



inovamundi

# FIC FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANAIS

A. 8, V. 8, OUTUBRO DE 2016

[www.feevale.br/fic](http://www.feevale.br/fic)

ISSN: 2358-1549

Realização



Apoio



Associação Pró-Ensino Superior em Novo Hamburgo - ASPEUR  
Universidade Feevale

# FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANAIS**

A. 8, V. 8, OUTUBRO DE 2016



Novo Hamburgo | Rio Grande do Sul | Brasil  
2016

## EXPEDIENTE

**Presidente da Aspeur**

Luiz Ricardo Bohrer

**Reitora**

Inajara Vargas Ramos

**Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação**

João Alcione Sganderla Figueiredo

**Pró-reitor de Planejamento e Administração**

Alexandre Zeni

**Pró-reitora de Extensão e Assuntos Comunitários**

Gladis Luisa Baptista

**Pró-reitor de Inovação**

Cleber Cristiano Prodanov

**Pró-reitora de Ensino**

Cristina Ennes da Silva

**Coordenação Editorial**

Cristina Ennes da Silva

**Editora Feevale**

Graziele Borghetto Souza

Adriana Christ Kuczynski

**A revisão textual, formatação e adequação às Normas ABNT são de responsabilidade dos autores e orientadores.**

**DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)**

Universidade Feevale, RS, Brasil

Tatiane de Oliveira Bourscheidt – CRB 10/2012

Feira de Iniciação Científica (2016: Novo Hamburgo, RS)

Anais da Feira de Iniciação Científica [recurso eletrônico] – Novo Hamburgo : Universidade Feevale, 2016.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: <https://www.feevale.br/fic>

ISSN: 2358-1549

1. Ensino Superior – Pesquisa. 2. Ciência – Exposições – Rio Grande do Sul. 3. Inovamundi – Novo Hamburgo, RS. I. Título.

CDU 378:001.891(061.4)(816.5)

Universidade Feevale

Câmpus I: Av. Dr. Maurício Cardoso, 510 – CEP 93510-250 – Hamburgo Velho

Câmpus II: ERS 239, 2755 – CEP 93352-000 – Vila Nova

Fone: (51) 3586.8800 – Homepage: [www.feevale.br](http://www.feevale.br)

© Editora Feevale – Os textos assinados, tanto no que diz respeito à linguagem como ao conteúdo, são de inteira responsabilidade dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião da Universidade Feevale. É permitido citar parte dos textos sem autorização prévia, desde que seja identificada a fonte. A violação dos direitos do autor (Lei n.º 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

## **COMISSÕES**

### **COMISSÃO GERAL DE ORGANIZAÇÃO**

Agathe Juliane Erig Sebastiani

Ana Carolina Kayser

Analu Schmitz Horlle

Bianca Jaqueline Becker

Bruna Iara Pinheiro de Souza

Carla da Luz

Daiane Rambo Camargo

Daiane Raquel dos Santos Eckert

Daniela Sander

Debora Martins Ribeiro

Fabio Viana Ferraz

Giovanna Vanini Camerini

João Alcione Sganderla Figueiredo

Jordana de Oliveira

Júlia Santos

Karim Aquere Filho

Katiele Correa

Quésia Beatris de Abreu

Raquel Helene Kleber

Rosemari Lorenz Martins

### **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Camila Tamires Petry

Eliane Davila dos Santos

Gunther Gehlen

João Alcione Sganderla Figueiredo

Karim Aquele Filho

Magna Lima Magalhães

Marcelo Pereira De Barros

Maria Cristina Bohnenberger



Marina Venzon Antunes  
Micheline Kruger Neumann  
Paulo Ricardo Viana Piber  
Rosemari Lorenz Martins  
Serje Schmidt

**COMISSÃO AVALIAÇÃO: PRÉ-ANÁLISE E ANÁLISE CLASSIFICATÓRIA**

Adriana Aparecida Ganzer  
Adriana Neves dos Reis  
Adriana Teresinha da Silva  
Alessandra Migliori do Amaral Brito  
Alexandra Kloeckner Eckert Nunes  
Alexandra Marcella Zottis  
Alexandre Silva de Vargas  
Ana Cleia Christovam Hoffmann  
Ana Luiza Carvalho da Rocha  
Ana Maria Argenton Woltz  
Ana Paula Steigleder  
Ananda Sophie Quadros de Andrade  
Anderson Braun  
Anderson Luiz de Souza  
Andre Luiz Dos Santos Silva  
André Rafael Weyermüller  
Andrea Cabral Farias  
Anelise Lemke Kologeski  
Angela Beatrice Dewes Moura  
Annette Droste  
Arlete Simone Mossmann  
Barbara Gisele Koch  
Caren Mello Guimaraes  
Carina Mariane Stolz  
Carlos Augusto do Nascimento



Carlos Leonardo Pandolfo Carone

Carmem Regina Giongo

Carmen Esther Rieth

Caroline Bertani da Silva

Caroline de Oliveira Cardoso

Caroline Delevati Colpo

Caroline Rigotto

Cassia Cinara da Costa

Cesar Augusto Teixeira

Cesar David Paredes Crovato

Cesar Eduardo Schmitt

Charlotte Beatriz Spode

Cláudia Maria Teixeira Goulart

Claudia Trindade Oliveira

Cristiane Bastos de Mattos

Cristiane Froehlich

Cristiano Max Pereira Pinheiro

Daiana Cristina Metz Arnold

Daiana Picoloto

Daiane Bolzan Berlese

Dalila Inês Maldaner Backes

Daniel Conte

Daniel Dalalana Bertoglio

Daniel Rudi Bauermann

Daniela Fraga de Souza

Daniela Montanari Migliavacca Osorio

Daniela Muller de Quevedo

Danielle Dutra Albrecht

Danielle Paula Martins

Debora Nice Ferrari Barbosa

Denise Arina Francisco

Denise Castilhos de Araujo



Denise Regina Quaresma da Silva

Denise Ruttke Dillenburg Osorio

Dinara dal Pai

Dinora Tereza Zucchetti

Dusan Schreiber

Edinea Terezinha da Rosa Goncalves

Edna Sayuri Suyenaga

Eduardo Polesello

Edvar Bergmann Araujo

Eliana Perez Gonçalves de Moura

Emanuele Biolo Magnus

Emiliana Raymundo

Everton Rodrigo Santos

Ewerton Artur Cappelatti

Fabio Antonio Sartori Piran

Fabricio Celso

Fernanda Raquel da Silva Bertim

Fernanda Vargas E Silva

Francieli Tiecher Bonsembiante

Francine Silveira Tavares

Francisco Carlos Lemes de Menezes

Franck da Rosa de Souza

Gabriel da Silva Simoes

Geraldine Alves dos Santos

Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky

Glauber Candia Silveira

Guillermo Nudelman Hess

Gunther Gehlen

Gustavo Roese Sanfelice

Haide Maria Hupffer

Hugo Springer Junior

Ilse Maria Kunzler





Jairo Lizandro Schmitt  
Janaina Cardoso  
Janaina Peixoto Kowalski  
Joao Pedro Ornaghi de Aguiar  
Joeline Maciel Lopes  
Jose Ernesto de Azevedo Nadalon  
Josimar Souza Rosa  
Jozilda Berenice Candido Fogaça  
Juan Felipe Almada  
Julia Isoppo Picoli  
Juliana Rosa Pureza  
Juliana Zanettini  
Juliane Deise Fleck  
Juliano Varella De Carvalho  
Julio Cesar da Rosa Herbstrith  
Juracy Ignez Assmann Saraiva  
Karina Bertotto Barth  
Katia Regina de Lima E Silva Smaniotto  
Larissa Schemes Heinzelmann  
Laura Marcela Ribero Rueda  
Leandro Roberto Manera Miranda  
Leticia Vieira Braga da Rosa  
Liane Bianchin  
Lisiane Heinen Fernandes  
Lisiane Machado de Oliveira Menegotto  
Lovani Volmer  
Luciane Taís Führ  
Luiz Antonio Gloger Maroneze  
Luiz Carlos Robinson  
Lurdi Blauth  
Magale Konrath  
Magda Susana Perassolo







Maicon Bernardino da Silveira  
Manoela Heinrichs dos Reis  
Manuela Albornoz Gonçalves  
Mara Evanisa Weinreb  
Marcelo Marques Soares  
Marcelo Paveck Ayub  
Marcelo Pereira de Barros  
Marcia Campos Brasil  
Marco Antonio Siqueira Rodrigues  
Marcos Emilio Santuario  
Marcus Levi Lopes Barbosa  
Maria Cristina Bohnenberger  
Maria Helena Weber  
Maria Inez Graf de Miranda  
Maria Lucia Rodrigues Langone Machado  
Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Rib  
Mariele Feiffer Charao  
Marina Seibert Cezar  
Marina Venzon Antunes  
Marines Andrea Kunz  
Marsal Avila Alves Branco  
Marta Casagrande Saraiva  
Marta Rosecler Bez  
Mary Sandra Guerra Ashton  
Michele Terres Trindade  
Naira Helena Ebert  
Natalia Aparecida Soares  
Olyr Celestino Kreutz  
Patrice Monteiro de Aquim  
Patricia Brandalise Scherer Bassani  
Patricia Grolli Ardenghi  
Paulo Ricardo Muniz Barros





Paulo Ricardo Viana Piber  
Pier Alfredo Scheffel  
Rafael Machado de Souza  
Rage Weidner Maluf  
Raphael Castanheira Scholl  
Raquel Engelman Machado  
Regina Canovas Teixeira  
Regina de Oliveira Heidrich  
Renata Lodi  
Renato Minozzo  
Ricardo Ferreira De Oliveira  
Ricardo Martins De Martins  
Roberto Kieling  
Rodrigo Giacobbo Serra  
Rodrigo Rafael Villarreal Goulart  
Rosemari Lorenz Martins  
Roswithia Weber  
Sabrina Esteves de Matos Almeida  
Samira Moraes Troncoso Kroeff  
Sandra Portella Montardo  
Sandra Teresinha Miorelli  
Sarai Patricia Schmidt  
Serje Schmidt  
Simone de Paula  
Simone Rossetto  
Simone Weschenfelder  
Suelen Bomfim Nobre  
Sueli Cabral  
Tatiana de Oliveira Magalhaes da Silva  
Valdir Pedde  
Valeria Zanetti Ney  
Vandersilvio da Silva





Vania Gisele Bessi  
Vanusca Dalosto Jahno  
Viviane de Lima  
William Fedrigo



## APRESENTAÇÃO

A Universidade Feevale, como instituição comunitária, visa ao desenvolvimento social, cultural e econômico do País tendo, além de seu papel tradicional de formar cidadãos éticos e profissionais qualificados, o objetivo de contribuir com a produção do conhecimento científico através da pesquisa.

As atividades de iniciação científica institucionalizadas na Universidade fornecem suporte à Pesquisa, ao Ensino e à Extensão, formando os pilares fundamentais da produção, divulgação e aplicação do conhecimento científico nas diversas áreas do conhecimento. Essas atividades possuem também um caráter pedagógico, na medida em que favorecem o amadurecimento científico e potencializam a dinâmica do Ensino Superior, ampliando o conceito de formação, que não se limita à vida acadêmica, mas estende-se à formação de cidadãos e profissionais críticos e capacitados para superar os desafios sociais com autonomia, iniciativa e capacidade de gerar conhecimento científico e tecnológico, otimizando sua capacidade de trabalhar e produzir qualificadamente, tanto individualmente quanto em grupo.

A **Feira de Iniciação Científica (FIC)** da Universidade Feevale tem por finalidade fortalecer o papel da pesquisa científica na sociedade por meio da interlocução docente-discente, da integração dos discentes na pesquisa e da divulgação do conhecimento, oportunizando um ambiente de troca e de aprimoramento de conhecimentos e de experiências e o consequente avanço na produção de conhecimentos e na democratização do saber.

O crescimento do evento é contínuo. Em 2016, a FIC teve 849 resumos científicos inscritos, 787 de discentes da Universidade Feevale e 47 trabalhos de acadêmicos de outras instituições. O número de inscrições indica que a participação de acadêmicos em atividades de iniciação científica vem aumentando a cada ano, o que se comprova por meio da submissão de 202 trabalhos de discentes que participam efetivamente dos Programas de Iniciação Científica da Instituição.

O número de trabalhos aprovados nas diversas áreas do conhecimento expressa a expansão da produção científica dos acadêmicos da Universidade Feevale. Em 2016, foram aprovados 831 trabalhos para apresentação oral em sessões temáticas e para a apresentação de pôsteres, assim como para publicação nos anais do evento. Destes, 284 trabalhos são oriundos da área de Ciências da Saúde e Biológicas; 175 da área de Ciências Humanas, Letras e Artes; 174 da área de Ciências Exatas e Tecnológicas e 198 das Ciências Sociais Aplicadas, entre os quais ressaltamos a inscrição



de 14 trabalhos internacionais, o que indica a continuidade do processo de internacionalização da pesquisa na Instituição.

Por meio dos atuais índices e pela qualidade dos trabalhos apresentados, observa-se que a Universidade Feevale segue um percurso sólido na construção do conhecimento e na consolidação da pesquisa em nível nacional e internacional, o que reforça a convicção de que essa solidez se dá pela sinergia existente entre as partes envolvidas no processo de produção do conhecimento, conferindo maior comprometimento com o aprimoramento de futuras edições.

Prof. Dr. João Alcione Sganderla Figueiredo  
*Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação*

Prof. Me. Karim Aquere Filho  
*Assessor de Iniciação Científica*

## SUMÁRIO

<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - BIOMEDICINA.....</b>	<b>52</b>
DOSAGEM DE 8-HIDROXIDEOXI-2-GUANOSINA EM IDOSOS RESIDENTES EM IVOTI/RS	53
QUAL A PERSPECTIVA DA CONSCIENTIZAÇÃO DE ESCOLARES DE NOVO HAMBURGO NA PREVENÇÃO AO Aedes Aegypti? .....	54
DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA: PERSPECTIVAS ATUAIS .....	55
PREVALÊNCIA DE FOCOS DE Aedes Aegypti NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO-RS ..	56
ESTUDO PILOTO PARA AVALIAR APLICABILIDADE DA MICROAMOSTRAGEM DE SANGUE SECO EM PAPEL (DBS) COMO TESTE FUNCIONAL DA ATIVIDADE DA ENZIMA DIIDROPIRIMIDINA DESIDROGENASE (DPD) EM VOLUNTÁRIOS SAUDÁVEIS .....	57
ESTUDO PILOTO DE CORRELAÇÃO ENTRE AS RAZÕES METABÓLICAS URACIL/DIHIDROURACIL BASAIS E APÓS SOBRECARGA DE URACIL COMO TESTES FUNCIONAIS DA ATIVIDADE DA ENZIMA DIIDROPIRIMIDINA DESIDROGENASE EM VOLUNTÁRIOS SAUDÁVEIS .....	58
O IMPACTO DA DOAÇÃO DE SANGUE SOBRE OS NÍVEIS FÉRRICOS EM DOADORES ....	59
PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES ESPECÍFICOS PARA ADENOVÍRUS BOVINO 3 (BAV-3) EM REBANHOS DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL .....	60
ASSOCIAÇÃO DE ALTERAÇÕES DE NÍVEIS LIPÍDICOS COM O POLIMORFISMO TAQ1 DO GENE CETP EM PACIENTES PORTADORES DO VÍRUS HIV .....	61
DIFERENTES ESPÉCIES DE ADENOVÍRUS EM ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS DE PROPRIEDADES RURAIS DO VALE DO RIO DO SINOS, BRASIL .....	62
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM ÁGUAS DO RIO PARANHANA, RS .....	63
CLONAGEM E EXPRESSÃO RECOMBINANTE DA PROTEÍNA HUMANA TRIPTOFANO-2,3-DIOXIGENASE.....	64
AUSÊNCIA DE VÍRUS ENTÉRICOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO- BRASIL .....	65
AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE COLIFORMES EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO RIO CAÍ .....	66
PRESENÇA DE ADENOVÍRUS HUMANO EM ÁGUA TRATADA DISTRIBUIDA PUBLICAMENTE NO MUNICÍPIO DE TAQUARA, RS.....	67
ADENOVÍRUS HUMANO COMO INDICADOR DE QUALIDADE DE ÁGUA EM COMPARAÇÃO COM ESCHERICHIA COLI EM BALNEÁRIO .....	68
ADENOVÍRUS EM FÔMITES E SUPERFÍCIES LABORATORIAIS E HOSPITALARES.....	69
RASTREIO DE BACTÉRIAS EM UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA CIDADE DE NOVO HAMBURGO.....	70
RISCO ECOTOXICOLÓGICO DA PRESENÇA DE ETINILESTRADIOL EM ÁGUAS SUPERFICIAIS .....	71
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DA CPK EM PACIENTES TRATADOS COM ESTATINAS.....	72

ANÁLISE DO PERFIL BIOQUÍMICO E NÍVEIS DE SIRTUÍNA EM IDOSOS DO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS.....	73
AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES DE EXPOSIÇÃO AO BENZENO E TOLUENO EM FRENTISTAS DE POSTOS DE GASOLINA.....	74
DETECÇÃO DO ADENOVÍRUS HUMANO TIPO C EM SEDIMENTOS DOS MANACIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAÍ NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.....	75
DESENVOLVIMENTO DE NANOCÁPSULAS PARA APLICAÇÃO DE LEPTINA.....	76
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.....</b>	<b>77</b>
TRILHAS ECOLÓGICAS (INTERPRETATIVAS) NO ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS: ESTRATÉGIAS PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	78
INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO DA ÁGUA DO RIO TEGA, CAXIAS DO SUL (RS), EM BIOENSAIOS COM LACTUCA SATIVA.....	79
FORMAÇÃO CONTINUADA DOCENTE COM ÊNFASE NA ATUAÇÃO EM DESASTRES NATURAIS.....	80
O USO DA ESPÉCIE DE PEIXE HYPHESSOBRYCON LUETKENII NO BIOMONITORAMENTO IN SITU DA GENOTOXICIDADE DA ÁGUA EM BANHADOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS.....	81
ENSINO DE CIÊNCIAS: TRABALHANDO AS PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANC) NO ENSINO FUNDAMENTAL.....	82
UTILIZAÇÃO DO BMWP PARA O BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE AFLUENTE DO ARROIO CADEIA, SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ, RS.....	83
AVIFAUNA DO CENTRO MUNICIPAL DE ESTUDOS AMBIENTAIS DE SAPIRANGA - RS.....	84
MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS COM USO DE SIG NO MUNICÍPIO DE GRAVATAÍ/RS: FERRAMENTAS PARA PROTEÇÃO COM USO DE INDICADORES AMBIENTAIS.....	85
A ICTIOFAUNA DO ARROIO WOLFF, LOCALIDADE DE CAMPINAS, MUNICIPIO DE ROLANTE-RS.....	86
FLORÍSTICA DE SAMAMBAIAS E LICÓFITAS EM SUB-BOSQUE DE MATA CILIAR NO SUL DO BRASIL.....	87
INFLUÊNCIA DO EFEITO DE BORDA NA COMUNIDADE DE SAMAMBAIAS E LICÓFITAS EM FLORESTA COM ARAUCÁRIA DE DIFERENTES MATRIZES.....	88
COMPOSIÇÃO E COBERTURA DA COMUNIDADE DE LIQUENS CORTICÍCOLAS EM ÁREAS URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.....	89
SAZONALIDADE DO ACÚMULO DE SERAPILHEIRA EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO SUL DO BRASIL.....	90
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DO CÁDMIO E DA INFLUÊNCIA DA RECIRCULAÇÃO DO METAL EM ÁGUA EM TRADESCANTIA PALLIDA (ROSE) D.R HUNT VAR. PURPUREA BOOM.....	91

ANÁLISE FÍSICA E QUÍMICA DE SUBSTRATOS UTILIZADOS PARA ACLIMATAÇÃO EX VITRO DE ELAPHOGLOSSUM MACROPHYLLUM (METT. EX KUHN) CHRIST (DRYOPTERIDACEAE) .....	92
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE ELEMENTOS-TRAÇO EM ÁGUA .....	93
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE 3 METODOLOGIAS DE COLETA DE CULICÍDEOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RS. ....	94
INTERCEPTAÇÃO DA CHUVA EM BORDA E INTERIOR DE FLORESTA COM ARAUCÁRIA	95
INVESTIGAÇÃO SOBRE AS EXPECTATIVAS PROFISSIONAIS DE ACADÊMICOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	96
AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO TRATAMENTO DE EFLUENTE DOMÉSTICO UTILIZANDO LODO ATIVADO E TYPHA DOMINGENSIS PERS. NA REMOÇÃO DE AGENTES POTENCIALMENTE GENOTÓXICOS .....	97
SAMAMBAIAS E LICÓFITAS E FATORES ABIÓTICOS EM INTERIOR DE FLORESTA COM ARAUCÁRIA .....	98
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DA ILHA EM BRYCONAMERICUS IHERINGII UTILIZANDO A ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE BRÂNQUIAS E O TESTE DE MICRONÚCLEOS .....	99
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOGENOTÓXICO DAS ÁGUAS DO RIO PARANHANA, RS, BRASIL, UTILIZANDO O BIOENSAIO COM ALLIUM CEPA .....	100
ESTUDO ETNOHERPETOLÓGICO NA EDUCAÇÃO BÁSICA: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE A HERPETOFAUNA .....	101
EPÍFITOS VASCULARES NA AVALIAÇÃO DO EFEITO DE BORDA EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL .....	102
AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DO RESIDUAL DE ALUMÍNIO NA ÁGUA TRATADA UTILIZANDO ARTEMIA SALINA (LEACH, 1819) COMO ORGANISMO-TESTE .....	103
A FAUNA DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS DO ARROIO WOLFF, LOCALIDADE DE CAMPINAS, MUNICÍPIO DE ROLANTE-RS .....	104
PRÁTICAS EDUCATIVAS SOCIOAMBIENTAIS: DIAGNÓSTICO DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL ATRAVÉS DE DESENHOS INFANTIS .....	105
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA DE ÁCIDOS NUCLEICOS DE HADV-5 E HAV EXPOSTOS A CICLOS DE CONGELAMENTO E DESCONGELAMENTO .....	106
AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO SEDIMENTO DO RIO DOS SINOS UTILIZANDO EISENIA FETIDA .....	107
ENSINO DE CIÊNCIAS: CONSTRUINDO O CONHECIMENTO SOBRE TECIDOS, ÓRGÃOS E SISTEMAS DO CORPO HUMANO POR MEIO DE JOGOS LÚDICOS .....	108
CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA DA CASCA DE ÁRVORES COMO FATOR PARA O CRESCIMENTO DE PLÂNTULAS DE CATTLEYA INTERMEDIA REINTRODUZIDAS .....	109
INVESTIGAÇÃO DO POLIMORFISMO C2338G DO GENE APOC3 EM PACIENTES PORTADORES DE HIV: INFLUÊNCIA GENÉTICA SOBRE O PERFIL LIPÍDICO .....	110



APROVEITAMENTO DE ESPÉCIMES DE MAMÍFEROS ORIUNDOS DE ATROPELAMENTO PARA O ESTUDO DA DIETA DAS ESPÉCIES NA BACIA DO RIO DOS SINOS .....	111
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS INIBIDORES DE PROTEASE NO PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES HIV POSITIVOS .....	112
FENOLOGIA DE CTENITIS SUBMARGINALIS (DRYOPTERIDACEAE) EM BORDA NATURAL, ARTIFICIAL E INTERIOR DE FLORESTA COM ARAUCÁRIA .....	113
AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E RESIDUAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS SOBRE A PROLIFERAÇÃO CELULAR DE CÉLULAS MCF-7 .....	114
AVALIAÇÃO AMBIENTAL DO ARROIO PRASS .....	115
CITOTOXICIDADE DE ÁGUAS PARA ABASTECIMENTO TRATADAS POR DIFERENTES TECNOLOGIAS .....	116
TESTE DE MICRONÚCLEOS EM AMOSTRAS DE SANGUE PERIFÉRICO DE PEIXES EXPOSTOS A ÁGUA DE BANHADOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS.....	117
REVISÃO DE ESTUDOS RELACIONADOS A INFLUÊNCIA DO PH SOBRE O DESENVOLVIMENTO DOS ESTÁGIOS IMATUROS DO AEDES AEGYPTI .....	118
ANÁLISE DA MUTAGENICIDADE DO CROMO EM RATOS WISTAR .....	119
ANÁLISE DOS NÍVEIS DE METAIS EM MÚSCULO DE PEIXES DO RIO DA ILHA, RS .....	120
POTENCIAL GENOTÓXICO DA ÁGUA, SUBMETIDA À TRATAMENTOS POR SEPARAÇÃO POR MEMBRANAS, UTILIZANDO DANIO RERIO COMO BIOINDICADOR .....	121
ADENOVÍRUS ANIMAL, UM IMPORTANTE MARCADOR DE QUALIDADE AMBIENTAL EM ÁGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TRAMANDAÍ, RS. ....	122
A VISÃO DA POPULAÇÃO SOBRE A EFETIVIDADE DAS AÇÕES DOS AGENTES DE COMBATE A ENDEMIAS EM NOVO HAMBURGO – RS: ENTRE A EDUCAÇÃO E A INFORMAÇÃO .....	123
O USO DE FERRAMENTAS DIDÁTICAS PARA AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO. ....	124
ANÁLISE POPULACIONAL DE DICKSONIA SELLOWIANA (HOOK.) EM FLORESTA COM ARAUCÁRIA NO SUL DO BRASIL .....	125
ANÁLISE DE DANOS AO DNA EM RATOS WISTAR CAUSADOS PELA EXPOSIÇÃO AO CROMO.....	126
AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DE AMOSTRAS DE ÁGUA TRATADAS POR DIFERENTES TECNOLOGIAS, UTILIZANDO A ALGA PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA .....	127
PERCEPÇÕES DOS DOCENTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ARARICÁ-RS PARTICIPANTES DE UM WORKSHOP SOBRE O TEMA BACIA HIDROGRÁFICA .....	128
AVALIAÇÃO DAS PERCEPÇÕES DE DOCENTES PARTICIPANTES DE UM WORKSHOP SOBRE O TEMA SOLO, EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA NO MUNICÍPIO DE ARARICÁ – RS .....	129
AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DA ÁGUA DE BICAS NOS BAIRROS DIEHL E SÃO JOSÉ EM NOVO HAMBURGO/RS.....	130

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO EXTRATO PIROLENHOSO EM CÉLULAS DO MERISTEMA RADICULAR DE ALLIUM CEPA .....	131
BIOACÚSTICA COMPARADA ENTRE POPULAÇÕES ATLÂNTICAS E AMAZÔNICAS DE ORNITHION INERME (AVES: TYRANNIDAE) .....	132
OSTEOLOGIA COMPARADA ENTRE DUAS ESPÉCIES CRÍPTICAS: ELAENIA MESOLEUCA E E. PARVIROSTRIS (AVES: TYRANNIDAE) .....	133
AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO COM DANIO RERIO.....	134
INCIDÊNCIA DE SALMONELLA SPP. EM FEZES DE FRANGO DE CORTE .....	135
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - EDUCAÇÃO FÍSICA.....</b>	<b>136</b>
A SELEÇÃO BRASILEIRA NA COPA DO MUNDO/FIFA 2014 RETRATADA PELO JORNAL EL PAÍS/ES .....	137
AUSÊNCIA DE ÉBANO: IDEAL DE BELEZA GREGA NA REVISTA EDUCAÇÃO PHYSICA (1939 – 1944) .....	138
NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE JOVENS DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS/RS .....	139
MEGAEVENTO FIFA: ONDE ESTÃO OS LEGADOS?.....	140
REFLEXÕES SOBRE AS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR RELACIONADA À TEMÁTICA SAÚDE .....	141
AS MANIFESTAÇÕES DE ESPORTE E SUAS POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES NA PERSPECTIVA DE PRATICANTES E PROFESSORES.....	142
NARRATIVAS SOBRE A INSERÇÃO DO PROFESSOR HOMEM NA EDUCAÇÃO INFANTIL: SEXUALIDADES DESVIANTES, HETERONORMATIVIDADE E MASCULINIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO .....	143
APROXIMAÇÕES E DISTANCIAMENTOS DO PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO COM O CONTEXTO ESCOLAR DE INSTITUIÇÕES DE ENSINO DE NOVO HAMBURGO: UM OLHAR POR MEIO DAS OFICINAS DE JUDÔ.....	144
A INFLUÊNCIA DE UM PROJETO PEDAGÓGICO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E SEUS IMPACTOS NAS ATIVIDADES DO RECREIO .....	145
OS CORPOS FEMININOS NA BIOTIPOLOGIA DE FLORIANO STOFFEL (1933-1941).....	146
PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS JOVENS DO VALE DO SINOS .....	147
NÍVEL DE APTIDÃO MOTORA DE ESCOLARES COM QUEIXA SOBRE RENDIMENTO ESCOLAR .....	148
MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS PARA APTIDÃO FÍSICA E SAÚDE: UM ESTUDO SOBRE AS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS DOS PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL DE NOVO HAMBURGO.....	149
PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA FRENTE À PARTICIPAÇÃO EM UM PROJETO DE CUNHO SÓCIO EDUCATIVO COMO BOLSISTAS DE EXTENSÃO. ....	150
AVALIANDO A FLEXIBILIDADE: UM ESTUDO SOBRE A FLEXIBILIDADE DE PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL EM NOVO HAMBURGO.....	151

A IMPORTÂNCIA DA COMUNICAÇÃO DE MARKETING NAS ACADEMIAS .....	152
EDUCAÇÃO PARA DIVERSIDADE SEXUAL: O OLHAR DOS RESPONSÁVEIS DE ALUNOS E ALUNAS DO SEXTO ANO DE UMA ESCOLA DE NOVO HAMBURGO, RS .....	153
GRUPO DE CAMINHADA DO PROJETO DE EXTENSÃO “SAÚDE EM AÇÃO” .....	154
IDENTIFICAÇÃO DO ESTILO DE LIDERANÇA EM ACADEMIAS .....	155
AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES POSTURAS, ANTROPOMÉTRICAS E FUNCIONAIS DE PACIENTES COM DPOC E IDOSOS .....	156
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO NAS ALTERAÇÕES POSTURAS E NO QUADRO ÁLGICO EM PACIENTE COM DPOC .....	157
A RELAÇÃO ENTRE ALUNOS E PROFESSORES NOS PROCESSOS DE ADESÃO E PERMANÊNCIA NA PRÁTICA DA NATAÇÃO .....	158
OS LUGARES DE GÊNERO: OCUPAÇÃO DOS ESPAÇOS DO RECREIO POR MENINOS E MENINAS .....	159
TRÊS FORMAS DE PERIODIZAÇÃO DO TREINAMENTO CONTÍNUO, PERCEPÇÃO SUBJETIVA DE ESFORÇO E A CARGA DE TREINAMENTO EM PACIENTES PORTADORES DE DPOC .....	160
A PRÁTICA PEDAGÓGICA A PARTIR DA PESQUISA NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR, RELATOS DAS INTERVENÇÕES DOS BOLSISTAS PIBID DE UMA ESCOLA DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/RS .....	161
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - ENFERMAGEM .....</b>	<b>162</b>
INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM NA ASSISTÊNCIA A UM PACIENTE COM PÊNFIGO FOLIÁCEO: ESTUDO DE CASO .....	163
ANÁLISIS COMPARATIVO DEL ESTADO FÍSICO Y COGNITIVO DE ADULTOS MAYORES INSTITUCIONALIZADOS VALDIVIA CHILE – IVOTI BRASIL 2014 .....	164
PREVENÇÃO E DISSEMINAÇÃO DO HIV: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM PACIENTE COM SIDA .....	165
ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA ADMINISTRAÇÃO DO GANCICLOVIR ENDOVENOSO EM PACIENTE COM AIDS E RETINITE POR CITOMEGALOVIRUS .....	166
SAÚDE DO TRABALHADOR .....	167
PROJETO: "MEDICAÇÃO CERTA NA MEDIDA CERTA" .....	168
OS PONTOS NEGATIVOS DO PARTO HUMANIZADO NA PERCEPÇÃO DE ENFERMEIROS .....	169
CONHECIMENTO DE ENFERMEIRAS SOBRE O PARTO HUMANIZADO .....	170
A IMPORTÂNCIA DO PARTO HUMANIZADO NA VISÃO DOS ENFERMEIROS .....	171
PERCEPÇÃO DO ENFERMEIRO SOBRE A CONSULTA DE ENFERMAGEM NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA .....	172
PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS ENFERMEIROS ACERCA DA ESCOLHA DE ATUAÇÃO EM PEDIÁTRIA .....	173
LACTENTE SOB INVESTIGAÇÃO DE SÍNDROME DE CROUZON: UM ESTUDO DE CASO .....	174

AVALIAÇÃO E MANEJO DA DOR NO RECÉM-NASCIDO PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM EM UMA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL .....	175
GLOSAS HOSPITALARES .....	176
INSUFICIÊNCIA RENAL NA PEDIATRIA .....	177
LEUCEMIA NA PEDIATRIA – OS PRINCIPAIS CUIDADOS DE ENFERMAGEM .....	178
PERCEPÇÃO DAS GESTANTES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM RELAÇÃO AO PROCESSO DO ALEITAMENTO MATERNO .....	179
CUIDADOS DE ENFERMAGEM COM A CRIANÇA PORTADORA DE FIBROSE CÍSTICA....	180
INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA EM UM MUNICÍPIO DE PEQUENO PORTE DO VALE DO SINOS - RS .....	181
CARACTERÍSTICAS DOS RECÉM-NASCIDOS ATENDIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERCITÁRIA .....	182
USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EM TRABALHADORES EM EXTRAÇÃO DE MINÉRIO .....	183
PERFIL DOS TRABALHADORES EM EXTRAÇÃO DE MINÉRIO EM RELAÇÃO A DOENÇAS RESPIRATÓRIAS OCUPACIONAIS E DOENÇAS RESPIRATÓRIAS ASSOCIADAS.....	184
CAXUMBA.....	185
IDENTIFICAÇÃO DOS PACIENTES NUM HOSPITAL DE ENSINO PÚBLICO FEDERAL DE PORTO ALEGRE .....	186
PERCEPÇÃO DA PRIMIGESTA SOBRE O PARTO .....	187
PROCESSO DO ALEITAMENTO MATERNO SOB A ÓTICA DAS NUTRIZES.....	188
VISÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE A REALIZAÇÃO DAS VISITAS DOMICILIARES.....	189
SÍNDROME NEFRÓTICA PEDIÁTRICA: UM ESTUDO DE CASO .....	190
SILICOSE: UM COMPLEXO PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA.....	191
PREVALÊNCIA DE SÍFILIS EM GESTANTES E CONGÊNITA NOS ANOS DE 2011 A 2015 EM UMA CIDADE DA GRANDE PORTO ALEGRE .....	192
INTERNAÇÕES DE IDOSOS POR DIABETES MELLITUS NO RIO GRANDE DO SUL ENTRE 2011 E 2014 .....	193
DEPRESSÃO NA INFÂNCIA .....	194
POSSIBILIDADES TECNOLÓGICAS PARA AFERIÇÃO DE SINAIS VITAIS .....	195
PERFIL DE GESTANTES ADOLESCENTES ATENDIDAS EM CLÍNICA DE SAÚDE DA MULHER EM UM MUNICÍPIO DA GRANDE PORTO ALEGRE .....	196
O PAPEL DO ENFERMEIRO NA ASSISTÊNCIA EM CUIDADOS PALIATIVOS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	197
INCIDÊNCIA DE QUEDAS NUM HOSPITAL DE ENSINO PÚBLICO FEDERAL DE PORTO ALEGRE.....	198

PREVALÊNCIA DO HIV/AIDS EM PACIENTES IDOSOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO NO PERÍODO DE 2010 A 2015 .....	199
O PAPEL DO ENFERMEIRO NO ACONSELHAMENTO GENÉTICO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	200
A RESISTÊNCIA DOS ALUNOS SOBRE A UTILIZAÇÃO DE PRÁTICAS LÚDICAS NO APRENDIZADO DE FISIOLOGIA .....	201
TUBERCULOSE PERINATAL: ESTUDO DE CASO REALIZADO COM UMA LACTANTE NO VALE DOS SINOS .....	202
SEGURANÇA DO PACIENTE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: A ATUAÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM.....	203
PREVALÊNCIA DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA E INFECÇÃO DO TRATO RESPIRATÓRIO EXCETO PNEUMONIA PRECOCE E TARDIA EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM TRAUMA DO SUL DO BRASIL.....	204
ANÁLISE DO CORTISOL CAPILAR, SIRTUINA 1, LINFÓCITOS E NEUTRÓFILOS SEGMENTADOS EM IDOSAS ACIMA DOS 60 ANOS RESIDENTES EM IVOTI/RS .....	205
CAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSOS E PROPOSTAS DE PROMOÇÃO DE SAÚDE .....	206
CETOACIDOSE DIABÉTICA NA PEDIATRIA: ESTUDO DE CASO.....	207
A INFLUÊNCIA DA TEORIA BUROCRÁTICA NA ENFERMAGEM: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....	208
ESTUDO PILOTO PARA USO DO INDEX APGAR FAMILIAR EM PUÉRPERAS DE UM PROJETO DE EXTENSÃO .....	209
HIV NA INFÂNCIA.....	210
ANÁLISE DA SÍFILIS NA GESTAÇÃO ANO DE 2015 EM UMA CIDADE DA GRANDE PORTO ALEGRE.....	211
SORO ANTILONÔMICO EM PACIENTE NEONATO: ESTUDO DE CASO .....	212
SÍNDROME DA ASPIRAÇÃO MECONIAL.....	213
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - ESTÉTICA E COSMÉTICA.....</b>	<b>214</b>
ATUAÇÃO DA ESTÉTICA NO ENVELHECIMENTO CUTÂNEO FACIAL: ESTUDO DE CASO .....	215
AS CIRURGIAS PLÁSTICAS MAIS REALIZADAS POR CIRURGIÕES PLÁSTICOS E INDICAÇÕES DE PROCEDIMENTOS PÓS-OPERATÓRIOS.....	216
USO DE PEELING QUÍMICO NO TRATAMENTO DE MANCHAS FACIAIS. ESTUDO DE CASO.....	217
ESTUDO DE CASO: LIPODISTROFIA LOCALIZADA.....	218
PEELING QUÍMICO NO TRATAMENTO DE LINHAS DE EXPRESSÃO FACIAIS .....	219
RECURSOS ELETROTÉRAPÊUTICOS E MANUAIS COM ATIVOS COSMÉTICOS NO TRATAMENTO DA LIPODISTROFIA ABDOMINAL: UM ESTUDO DE CASO.....	220
A ATUAÇÃO DA ESTÉTICA FACIAL NO MELASMA: ESTUDO DE CASO.....	221

TERAPIA CAPILAR EM ALOPECIA ANDROGENÉTICA .....	222
ESTUDO DE CASO: LIPODISTROFIA LOCALIZADA .....	223
ESTUDO DE CASO: LIPODISTROFIA LOCALIZADA ABDOMINAL .....	224
EFLUVIO TELOGENO: ABORDAGEM TERAPÊUTICA .....	225
PREVALÊNCIA DO CONSUMO DE ÁLCOOL E TABACO E SATISFAÇÃO ESTÉTICA FACIAL E CORPORAL .....	226
EPI'S, RISCOS QUÍMICOS E OCUPACIONAIS .....	227
APECIA ANDROGENETICA PADRAO FEMININO .....	228
ALOPECIA ANDROGENÉTICA PADRÃO FEMININO: UM ESTUDO DE CASO .....	229
O CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS ATUANTES DE SALÕES DE BELEZA SOBRE O USO DE ALISANTES CAPILARES, EM UMA CIDADE DO VALE DOS SINOS, RS. ....	230
GERENCIAMENTO DE RESIDUOS EM ESTABELECIMENTO DE ESTÉTICA E VACINAS ..	231
REJUVENESCIMENTO FACIAL: ESTUDO DE CASO .....	232
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - FARMÁCIA .....</b>	<b>233</b>
ANÁLISE DA CITOTOXICIDADE DO FLUCONAZOL EM CÉLULAS V79 EXPOSTAS POR TEMPO PROLONGADO. ....	234
FATORES RELACIONADOS AO ESTRESSE OXIDATIVO EM VOLUNTÁRIOS DA REGIÃO DO VALE DO SINOS. ....	235
RELAÇÃO DA TOXICIDADE DO ANTIFÚNGICO IMIDAZÓLICO C16MIMCL E INDUÇÃO DA APOPTOSE EM CÉLULAS VERO .....	236
ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA A ANÁLISE DA RELAÇÃO ESTRUTURA VERSUS ATIVIDADE FARMACOLÓGICA (REA) DE FÁRMACOS PSICÓTRÓPICOS .....	237
CAFEÍNA COMO UM INDICADOR DE CONTAMINAÇÃO FECAL HUMANA EM ARROIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS. ....	238
DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO ANIMAL DE SINTOMAS NEGATIVOS DA ESQUIZOFRENIA. ....	239
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE) PARA QUANTIFICAÇÃO DE VORTIOXETINA .....	240
CARACTERIZAÇÃO DA VORTIOXETINA POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (MEV) E ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO (IV) .....	241
QUALIDADE DE VIDA E ATIVIDADE FÍSICA EM USUÁRIOS DE FLUOXETINA .....	242
LICOR PIROLENHOSO DA ACACIA MEARNsii COMO INIBIDOR DE BACTÉRIAS MULTIRESISTENTES .....	243
AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DOS ANTIPSICÓTICOS TÍPICO, HALOPERIDOL, E ATÍPICO, CLOZAPINA, EM CÉLULAS DA LINHAGEM NIH-3T3 .....	244
CONTAGEM DE COLIFORMES TOTAIS E FECAIS E AVALIAÇÃO DO PH E DA TEMPERATURA DE DIFERENTES AMOSTRAS DE CARNE MOÍDA. ....	245

AVALIAÇÃO DA ADESÃO MEDICAMENTOSA EM PACIENTES USUÁRIOS DE FLUOXETINA.....	246
AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM PACIENTES USUÁRIOS DE FLUOXETINA.....	247
AVALIAÇÃO IN VITRO DA TOXICIDADE DO FLUCONAZOL SOBRE CÉLULAS RENAIIS ....	248
DETERMINAÇÃO DE TOPIRAMATO EM AMOSTRAS DE SANGUE SECO EM PAPEL EMPREGANDO CROMATOGRAFIA A GÁS ASSOCIADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS .....	249
INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO EXTRATO AQUOSO LIOFILIZADO DE SEMENTES DE DIOCLEA VIOLACEA .....	250
AVALIAÇÃO DA CITOGENOTOXICIDADE DE ESGOTO DOMÉSTICO APÓS TRATAMENTO COM MACRÓFITAS ARTIFICIALMENTE EM FLUTUAÇÃO EM DUAS DINÂMICAS DE OPERAÇÃO .....	251
AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA MOLÉCULA PT-31, EM CÉLULAS DA LINHAGEM NIH-3T3.....	252
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR CLAE PARA QUANTIFICAÇÃO DE IMATINIBE EM COMPRIMIDOS.....	253
INFLUÊNCIA DA FOTOCATÁLISE NA TOXICIDADE IN VITRO DO CLORETO DE 1-N-BUTIL-3-METILIMIDAZOL EM CÉLULAS 3T3.....	254
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA .....</b>	<b>255</b>
AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E DA FUNÇÃO PULMONAR DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA ABDOMINAL.....	256
APLICAÇÃO DO DIAFRAGMA DE CORLETT EM UM GRUPO DE TRABALHADORES DE UM HOSPITAL NO VALE DOS SINOS .....	257
AVALIAÇÃO DA MOBILIDADE ARTICULAR E ESTABILIDADE MUSCULAR DE ALUNOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO SINOS - RS .....	258
UMA NOVA VISÃO DOS PACIENTES COM DOR LOMBAR CRÔNICA.....	259
AVALIAÇÃO DA POSTURA ESTÁTICA DA CABEÇA, COLUNA CERVICAL E OMBROS E O IMC DE CRIANÇAS COM E SEM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS. ....	260
AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DA SILHUETA E DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) EM ADOLESCENTES.....	261
AVALIAÇÃO DA POSTURA ESTÁTICA DA CABEÇA E OMBROS E O PESO DA MOCHILA EM ESCOLARES DE ENSINO FUNDAMENTAL.....	262
APLICABILIDADE DO TESTE DE ALCANCE FUNCIONAL ADAPTADO EM INDIVÍDUOS CADEIRANTES.....	263
PROJETO SEGURA: UMA ABORDAGEM COLETIVA DA PERDA URINÁRIA EM USUÁRIAS DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA (USF).....	264
ANÁLISE DAS COMORBIDADES E O TC6M NOS RESULTADOS DA REABILITAÇÃO PULMONAR PARA PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC).....	265

IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL DOS IDOSOS RESIDENTES EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA NO VALE DO RIO DOS SINOS – R.....	266
ÍNDICE DE DISPNEIA PRÉ E PÓS REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR E A RELAÇÃO COM A PSICOLOGIA EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA .....	267
A UTILIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO COMBINADA EM PACIENTES PORTADORES DE DPOC PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE REABILITAÇÃO PULMONAR .....	268
O IMPACTO DA RELIGIOSIDADE E BEM-ESTAR ESPIRITUAL NA REABILITAÇÃO DE PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA .....	269
PERCEPÇÃO DE ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO DO VALE DO SINOS SOBRE ATENDIMENTO HUMANIZADO .....	270
PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS E GESTORES DE SAÚDE SOBRE A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NA ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE DE UMA CIDADE DO VALE DO SINOS/RS .....	271
AVALIAÇÃO POSTURAL, ATRAVÉS DA BIOFOTOGAMETRIA COMPUTADORIZADA, EM CRIANÇAS ASMÁTICAS PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE REABILITAÇÃO PULMONAR .....	272
PERFIL FÍSICO E FUNCIONAL E SUA RELAÇÃO COM ESTILO DE VIDA DE ACADÊMICAS DO ENSINO SUPERIOR.....	273
PROGRAMA DE CINESIOTERAPIA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE APLICADO EM TRABALHADORES COM QUEIXAS ÁLGICAS OSTEOMUSCULARES DE UMA INSTITUIÇÃO DO VALE DO SINOS .....	274
TESTES FUNCIONAIS PARA ESTABILIDADE DINÂMICA DE TORNOZELO .....	275
AVALIAÇÃO DAS INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS REALIZADAS EM UMA EMPRESA DO VALE DOS SINOS.....	276
INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM MULHERES COM CEFALEIA E A RELAÇÃO COM A DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR .....	277
FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE ÚLCERA POR PRESSÃO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA UMA ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA.....	278
A INFLUÊNCIA DO ENVELHECIMENTO NO COMPORTAMENTO POSTURAL DA PELVE E DO JOELHO.....	279
BIOESTATÍSTICA EM LIBRAS, UM TRABALHO A OITO MÃOS .....	280
APLICABILIDADE DA BIOFOTOGAMETRIA COMPUTADORIZADA EM PACIENTE CADEIRANTE: UM RELATO DE CASO .....	281
ANÁLISE POSTURAL ATRAVÉS DO PROTOCOLO SAPO. ....	282
AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES POSTURAS EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL .....	283
TESTES FUNCIONAIS DE ESTABILIDADE DINÂMICA E POTENCIA MUSCULAR EM ATLETA AMPUTADO .....	284
DESORDENS MUSCULOESQUELÉTICAS E NEUROLÓGICAS NO RECÉM-NASCIDO.....	285
RISCO DE QUEDAS EM HEMIPARÉTICOS CRÔNICOS– SÉRIE DE CASOS.....	286



PERCEPÇÃO DE SAÚDE EM RELAÇÃO ÀS ATIVIDADES DA VIDA DIÁRIA EM PESSOAS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC) ANTES E APÓS REABILITAÇÃO PULMONAR (RP).....	287
O DESEMPENHO COGNITIVO E ATIVIDADE FÍSICA EM HIPERTENSOS E DIABÉTICOS ..	288
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - GASTRONOMIA.....</b>	<b>289</b>
PRODUÇÃO DE VINAGRE DE BANANA E CAQUI – UM ESTUDO PILOTO.....	290
APLICAÇÃO DA FICHA TÉCNICA EM UM BISTRÔ NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO ....	291
AVALIAÇÃO DOS HÁBITOS DE HIGIENE DE ALUNOS MANIPULADORES DE ALIMENTOS DO PRIMEIRO SEMESTRE DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GASTRONOMIA – UNIVERSIDADE FEEVALE-NH/RS .....	292
O PINHÃO NA CULINÁRIA GAUCHA.....	293
A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS EM PEQUENA ESCALA E A FORMALIZAÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS: DESAFIOS PARA QUEM TRABALHA COM ALIMENTOS. ....	294
AS INFLUÊNCIAS DOS IMIGRANTES ALEMÃES NA CULTURA GASTRONÔMICA EM SÃO LEOPOLDO.....	295
HISTÓRICO E PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO ATUM EM LATA EM ESCALA INDUSTRIAL .....	296
FERMENTADO ACÉTICO DE BANANA E CARAMBOLA: UMA EXPERIÊNCIA GASTRONÔMICA .....	297
ANÁLISE SENSORIAL DE FERMENTADOS ACÉTICOS DE FRUTAS PRODUZIDOS EM PEQUENA ESCALA.....	298
OTIMIZAÇÃO DE ROTINA DE TRABALHO PELA ADOÇÃO DO SISTEMA 5S .....	299
A IMPORTÂNCIA DAS MICRO-CERVEJARIAS ARTESANAIS PARA A GASTRONOMIA .....	300
KANBAN NA PRODUÇÃO EM HAMBURGUERIA .....	301
CONHECIMENTO SOBRE A DIVERSIDADE DE TEMPEROS NATURAIS EM ALUNOS DE ENSINO FUNDAMENTAL.....	302
IMPORTÂNCIA DE UMA VITRINE REFRIGERADA PARA EXPOSIÇÃO DE PRODUTOS DE CONFEITARIA .....	303
ELABORAÇÃO DE UM PRODUTO DE PANIFICAÇÃO UTILIZANDO DE FORMA INTEGRAL A BATATA DOCE .....	304
FORQUETA: UMA COMUNIDADE E SUA GASTRONOMIA.....	305
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - NUTRIÇÃO .....</b>	<b>306</b>
INFLUÊNCIA DA DURAÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO NO CONSUMO DE FRUTAS E HORTALIÇAS EM PRÉ-ESCOLARES.....	307
ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO E FATORES ASSOCIADOS AO DESMAME PRECOCE: REVISÃO INTEGRATIVA.....	308
CONSUMO DOS COMENSAIS DE SAL EMBALADO EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO. ....	309

AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE FRUTAS E HORTALIÇAS EM IDOSOS ATENDIDOS EM PROJETO DE EXTENSÃO.....	310
CAPACITAÇÃO DO MANIPUALDOR DE ALIMENTOS.....	311
EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA FUNCIONÁRIOS NO RESTAURANTE INSTITUCIONAL DE UMA EMPRESA DE NOVO HAMBURGO/RS .....	312
TREINAMENTO DE SENSIBILIZAÇÃO PARA CORRETA SEPARAÇÃO DO LIXO EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO LOCALIZADA NA CIDADE DE CAMPO-BOM - RS .....	313
ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM PRÉ-ESCOLARES COMO TRABALHO PREVENTIVO NA ATENÇÃO BÁSICA.....	314
CONSUMO DE ÓLEO.....	315
ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DE PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE REEDUCAÇÃO ALIMENTAR NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA-RS.....	316
GANHO PONDERAL DE GESTANTES PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ.....	317
OLIMPÍADAS 2016: CONTEXTUALIZAÇÃO DAS REFEIÇÕES OFERTADAS AOS ATELAS E ANÁLISE DA IMPORTÂNCIA DO PAPEL DO NUTRICIONISTA. ....	318
PERFIL NUTRICIONAL DE RECÉM NASCIDOS BENEFICIADOS DO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ .....	319
PRODUÇÃO DE MOCOTÓ EM PEQUENA ESCALA: ACOMPANHAMENTO TÉCNICO RELATIVO À QUALIDADE DO PRODUTO .....	320
DIVERSIDADE DE ALIMENTOS PRODUZIDOS POR EMPREENDIMIENTOS ATENDIDOS PELO PROJETO “GESTÃO EM EMPREENDIMIENTOS QUE PRODUZEM ALIMENTOS EM PEQUENA ESCALA” DA UNIVERSIDADE FEEVALE.....	321
O PAPEL DA ROTULAGEM DOS ALIMENTOS NA ALERGIA ALIMENTAR .....	322
VIVÊNCIA DO ACADÊMICO DE NUTRIÇÃO NA VISITA DOMICILIAR .....	323
CONSULTA COLETIVA DE REEDUCAÇÃO ALIMENTAR EM UM GRUPO DE GINÁSTICA NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA/ RS .....	324
AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE IDOSOS ATENDIDOS EM PROJETO DE EXTENSÃO.....	325
ESTADO NUTRICIONAL DA POPULAÇÃO ATENDIDA NA ATENÇÃO BÁSICA DE ESTÂNCIA VELHA (RS), EM 2014 E 2015.....	326
COMPARATIVO ENTRE FORMULAÇÕES DE COOKIES INDUSTRIALIZADOS E COOKIES PRODUZIDOS ARTESANALMENTE.....	327
GANHO PONDERAL NA GESTAÇÃO DE NUTRIZES X PESO AO NASCER DO BEBÊ ACOMPANHADAS NO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE- BEBÊ.....	328
A IMPORTÂNCIA DO REGULAMENTO TÉCNICO PARA ROTULAGEM DE ALIMENTOS E BEBIDAS EMBALADOS QUE CONTENHAM GLÚTEN PARA A MANUTENÇÃO DA SAÚDE	329
ANÁLISE DA COMPRA DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR PELO PNAE DO MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO RS .....	330

FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DA SAÚDE: PERSPECTIVAS INTERDISCIPLINARES EM EXTENSÃO.....	331
A IMPORTÂNCIA DA INSERÇÃO DO PROFISSIONAL NUTRICIONISTA NAS EQUIPES DE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA.....	332
AVALIAÇÃO DO TAMANHO DA PORÇÃO DE CARNES SERVIDAS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NO VALE DOS SINOS .....	333
CONSUMO ALIMENTAR DE ADOLESCENTES ATENDIDOS EM PROJETO DE EXTENSÃO EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE NOVO HAMBURGO.....	334
IMPORTÂNCIA DO ACADÊMICO DA NUTRIÇÃO NO CONTEXTO DAS AÇÕES DO PROJETO GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS QUE PRODUZEM ALIMENTOS EM PEQUENA ESCALA .....	335
PERFIL SÓCIO-EPIDEMIOLÓGICO DE GESTANTES PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ .....	336
PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS DE UMA EMEI DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA/RS .....	337
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - QUIROPRAIXA.....</b>	<b>338</b>
MONITORIA DE ANATOMIA HUMANA EM UMA UNIVERSIDADE DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS/RS .....	339
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS.....	340
ESTUDO COMPARATIVO DA CAPACIDADE DE REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA DE IDOSOS MORADORES DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA E NOS SEUS DOMICÍLIOS.....	341
PREVALÊNCIA DE DOR EM PRATICANTES DA MODALIDADE CROSSFIT DA CIDADE DE SAPIRANGA - RS .....	342
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE INDEPENDÊNCIA NAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA E NA DEAMBULAÇÃO, E O RISCO DE QUEDAS EM IDOSOS PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO.....	343
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ARQUITETURA E URBANISMO.....</b>	<b>344</b>
ÁREAS APTAS Á EXPANSÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO-RS .....	345
PRODUÇÃO DA BASE DE DADOS DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO/RS.....	346
ESTUDO DE COBERTURAS DE EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS SEGUNDO A NORMA DE DESEMPENHO NBR 15.575 - PARTE 5 .....	347
MEDIÇÕES SONORAS .....	348
A PERCEPÇÃO DA NOÇÃO DE RISCO AMBIENTAL DE POPULAÇÕES EM VULNERABILIDADE E SUAS INTERFACES COM AS POLÍTICAS PÚBLICAS .....	349
LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE TÚMULOS HISTÓRICOS DO CEMITÉRIO DE NOVA HARTZ PARA O PROCESSO DE TOMBAMENTO .....	350
UTILIZAÇÃO DO LODO DA ETA-NH COMO AGREGADO MIÚDO EM MATRIZES A BASE DE CIMENTO PORTLAND .....	351

DIAGNÓSTICO E SOLUÇÕES ARQUITETÔNICAS DE BAIXO CUSTO PARA MELHOR ACESSIBILIDADE EM DOMICÍLIOS DE IDOSOS DO BAIRRO SANTO AFONSO EM NOVO HAMBURGO – RS .....	352
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO .....</b>	<b>353</b>
SAÚDE MONITORADA: O USO DE VESTÍVEIS PARA O ACOMPANHAMENTO À DISTÂNCIA DE SINAIS DO USUÁRIO .....	354
GUÍAS PRÁCTICAS Y HERRAMIENTA PARA APOYAR EL DESARROLLO DE SITIOS WEB ACCESIBLES.....	356
SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE SESIONES EDUCATIVAS .....	357
SHELL STRIPS DE PLANIFICACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	358
HERRAMIENTA “OPEN SOURCE” PARA EL ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL Y VISUALIZACIÓN DE DATOS.....	359
BUSINESS INTELLIGENCE E DATA WAREHOUSE APLICADOS A PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE DE 2013.....	360
SISTEMA DE INFORMACION PARA GRUPOS DE INVESTIGACION .....	361
APLICAÇÃO PARA UM SMARTWATCH QUE BENEFICIA A SAÚDE DAS PESSOAS .....	362
DISPOSITIVO VESTÍVEL PARA ATLETAS: UMA ABORDAGEM EM ESPORTES INDIVIDUAIS E COLETIVOS .....	363
ACCESSIBILITY EVALUATION TOOL AET .....	364
PROPOSTA DE UM ALGORITMO DE RECOMENDAÇÃO COM O USO DE REDES BAYESIANAS NO SIMULADOR DE PACIENTE VIRTUAL HEALTH SIMULATOR .....	365
UM EDITOR DE REDES BAYESIANAS COM FOCO EM USABILIDADE.....	366
VISUALIZAÇÃO DE DADOS: UMA PROPOSTA DE PIPELINE PARA VISUALIZAÇÃO DE ÁUDIO.....	367
C3 - FRAMEWORK PARA CONSTRUÇÃO CIENTÍFICA NA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: PESQUISA DE CAMPO SOBRE A PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES .....	368
CHRONUS: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ESCALAS DE SERVIÇOS DA SAÚDE ....	369
MONITORAÇÃO DE SALTOS EM ESPORTES DE ALTO RENDIMENTO .....	370
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DESIGN .....</b>	<b>371</b>
INICIAÇÃO CIENTÍFICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA .....	372
DESIGN DE EMBALAGEM BIODEGRADÁVEL DE FIBRA DE COCO .....	373
COBOGÓ FLUIDO: PERSPECTIVAS PARA PENSAR SOBRE UM NOVO CONCEITO .....	374
ACESSIBILIDADE PARA CADEIRANTES: UM PROCESSO DE SENSIBILIZAÇÃO A PARTIR DE UM PROTÓTIPO EXPERIMENTAL DE UM CIRCUITO .....	375
RESÍDUOS SÓLIDOS E SUSTENTABILIDADE:\ CONTRIBUIÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DA COLETA SELETIVA COM FOCO NA EDUCAÇÃO AMBIENTAL VOLTADA PARA CRIANÇAS .....	376

A MAQUIAGEM DEPOIS DOS 40 ANOS: O DESIGN UNIVERSAL COMO POTENCIALIZADOR DA AUTONOMIA FEMININA NA INTERAÇÃO COM COSMÉTICOS.....	377
ANÁLISE ERGONÔMICA DE DISPOSITIVOS AUXILIARES DE MARCHA DE UMA IDOSA..	378
PROPOSTA ATRAVÉS DO DESIGN SOCIAL DE ABRIGO HUMANIZADO PARA A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA .....	379
DESIGN DE SUPERFÍCIE: DESENVOLVIMENTO DE ESTAMPAS ATRAVÉS DE CARIMBOS INSPIRADOS NA FLOR VITÓRIA-RÉGIA. ....	380
DESIGN DE EMBALAGEM: DESENVOLVIMENTO DE UMA ESTRUTURA RESISTENTE PARA OVO DE GALINHA.....	381
ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO EM CURTUME SETOR DE TAPEÇARIA .....	382
PROCESSO DE FUNDIÇÃO: INVESTIMENT CASTING.....	383
TÉCNICAS DE ACABAMENTO EM PEÇAS DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA (3D)HO.....	384
RELYON: APLICATIVO OMBRO AMIGO .....	385
SPINE COPS: APLICATIVO PARA CONSCIENTIZAÇÃO POSTURAL .....	386
MOBILIÁRIO: TEMÁTICA HERÓI .....	387
DESIGN DE SUPERFÍCIE: CARIMBOLANDO - RAPPORT COM CARIMBOS .....	388
DESIGN PARA CRISE ECONÔMICA: UMA PROPOSTA PREOCUPADA COM A QUALIDADE DE VIDA .....	389
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA CIVIL.....</b>	<b>390</b>
PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO: ESTUDO DE CASO NA VILA KIPLING, NOVO HAMBURGO/RS. ....	391
ARGAMASSA LEVE COM INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO DE PINUS AUTOCLAVADO.....	392
PROPOSTA DE SINALIZAÇÃO NO ACESSO AO PORTÃO 1 DA UNIVERSIDADE FEEVALE CAMPUS II.....	393
ESTUDO DO EMPREGO DE UM MÉTODO DE DOSAGEM PARA ARGAMASSAS CONTENDO AREIA DE BRITAGEM.....	394
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO DA AREIA NATURAL POR RESÍDUO DE PNEU EM ARGAMASSAS .....	395
MATERIAIS PIEZOELÉTRICOS E SUAS APLICAÇÕES EM TRANSDUTORES ULTRASSÔNICOS.....	396
PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, UMA PROBLEMÁTICA SOCIAL EM CRESCIMENTO.....	397
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE MATRIZES CIMENTANTES CONTENDO RESÍDUO ELETRÔNICO DE CELULARES COMO AGREGADO MIÚDO.....	398
A INFLUÊNCIA DA ÁGUA RESIDUAL NA TRABALHABILIDADE DAS ARGAMASSAS DO CONCRETO.....	399
AVALIAÇÃO MECÂNICA DE MATRIZES À BASE DE CIMENTO PORLTAND COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA AREIA POR FIBRAS DE RESÍDUOS DE PALMILHAS.....	400

UTILIZAÇÃO DA POLIURÉIA COMO IMPERMEABILIZANTE .....	401
ANÁLISES AMBIENTAIS EM MATRIZES CIMENTANTES ÁLCALI-ATIVADAS À BASE DE CINZA DE CASCA DE ARROZ E METACAULIM .....	402
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E ABSORÇÃO DE MATRIZES CIMENTANTES CONTENDO AGREGADOS LEVES RECICLADOS À BASE DE RESÍDUOS DE EVA E TÊXTEIS RECOBERTOS COM PU COMO AGREGADO MIÚDO .....	403
AVALIAÇÕES AMBIENTAIS E DA VIABILIDADE TÉCNICA DE MATRIZES CIMENTANTES CONTENDO RESÍDUO ELETRÔNICO COMO AGREGADO MIÚDO PARA A CONSTRUÇÃO DE ELEMENTOS NÃO ESTRUTURAIS .....	404
ANÁLISE MORFOLÓGICA DE MATRIZES À BASE DE METACAULIM E CINZA DA CASCA DE ARROZ ÁLCALI-ATIVADAS.....	405
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO .....</b>	<b>406</b>
GESTÃO VERDE DA CADEIA DE SUPRIMENTOS: PROPOSTA DE UM MODELO CONCEITUAL .....	407
ESTUDO DE CASO: ANÁLISE ERGONÔMICA NA MONTAGEM DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE TRATORES AGRÍCOLAS. ....	408
INTRODUÇÃO DA ORA-PRO-NÓBIS (PERESKIA ACULEATA MILLER) NA APICULTURA REGIONAL.....	409
AVALIAÇÃO ERGONÔMICA DO SETOR DE EXPEDIÇÃO DE UMA INDÚSTRIA DE LAMINADOS SINTÉTICOS.....	410
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA ELETRÔNICA.....</b>	<b>411</b>
CELDA ELECTROQUÍMICAS .....	412
DESENVOLVIMENTO DE CONTROLADOR PARA AEROGERADOR DE PEQUENO PORTE .....	413
USO DA FERRAMENTA XILLINUX PARA EMBARQUE DO SISTEMA OPERACIONAL LINUX EM FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY .....	414
VOCALIZER F1 COMO FORMA DE INCLUSÃO SOCIAL.....	415
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA INDUSTRIAL MECÂNICA .....</b>	<b>416</b>
COMPÓSITO SANDUÍCHE DE POLIURETANO EXPANDIDO EM PLACAS PARA INDÚSTRIA DE CARROCERIAS .....	417
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA INDUSTRIAL QUÍMICA.....</b>	<b>418</b>
OBTENÇÃO DE HIDROGÊNIO POR FOTOCATÁLISE .....	419
ESTUDO DE DISTINTOS CURTIMENTOS .....	420
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA MECÂNICA.....</b>	<b>421</b>
OBTENÇÃO DE ÓXIDO POROSO DE NIÓBIO EM NAOH.....	422
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INDUSTRIA ALIMENTICIA: UM ESTUDO DE CASO.....	423
DIMENSIONAMENTO DE UMA VENTILAÇÃO LOCAL EXAUSTORA PARA UMA LINHA DE FOSFATIZAÇÃO DE ZINCO E MANGANÉS .....	424

ADSORÇÃO DO CARVÃO VEGETAL DE ACÁCIA NEGRA (ACACIA MEARNSII DE WILD) – UM ESTUDO PRELIMINAR .....	425
ANALISE DE PARÂMETROS DE INJEÇÃO NA PRODUÇÃO DE BLENDS DE POLÍMEROS PROVENIENTES DE IMPRESSORAS .....	426
DESENVOLVIMENTO DE SEPARADORES DE FLUXO PARA SISTEMAS DE ELETRODIÁLISE .....	427
ANODIZAÇÃO DE NIÓBIO POROSO PARA DESPRENDIMENTO DE HIDROGÊNIO. ....	428
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA QUÍMICA .....</b>	<b>429</b>
DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS LIMPAS AO SANEAMENTO AMBIENTAL - DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE NITROGÊNIO TOTAL.....	430
DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE OZÔNIO POR AMOSTRADORES PASSIVOS	431
USO DE ERVA-MATE COMO BIOSORVENTE DE CONTAMINANTES NO TRATAMENTO DA ÁGUA.....	432
GEOLOCALIZAÇÃO E MAPEAMENTO DE SEÇÃO DO RIO DOS SINOS PARA ESTUDO E SIMULAÇÃO DA PROPAGAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS NO MEIO AQUÁTICO ....	433
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE MATERIAIS DERIVADOS DA CINZA DA CASCA DO ARROZ COMO MEIO FILTRANTE PARA LÍQUIDOS CONTAMINADOS.....	434
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS COLOIDAIIS POR NANOPRECIPITAÇÃO COM SUPORTE DA QUIMIOMETRIA .....	435
CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE MEMBRANAS DE SPEEK E POSS SULFONADO .....	436
ANODIZAÇÃO DE NIÓBIO .....	437
APLICAÇÃO DE LEITO FIXO DE ZEÓLITAS AO TRATAMENTO DE ESGOTO TRATADO EM SISTEMA RAFA-FAS.....	438
BIOFILMES DE AMIDO E AMIDO/QUITOSANA PARA COBERTURA DE LARANJAS PÊRA	439
APLICAÇÃO DA FOTOELETROOXIDAÇÃO DO HORMÔNIO 17A-ETINILESTRADIOL.....	440
DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO FINO E GROSSO NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE.....	441
RECICLAGEM DE RESÍDUOS PLÁSTICOS PÓS-CONSUMO.....	442
EVOLUÇÃO DA POROSIDADE DA ACÁCIA NEGRA: DA MADEIRA AO CARVÃO ATIVADO .....	443
COMPARAÇÃO DA CAPACIDADE SORTIVA DO CARVÃO DE ACÁCIA NEGRA (ACACIA MEARNSII DE WILD) ATIVADO E NÃO ATIVADO.....	444
INFLUÊNCIA DO SOLVENTE NMP RESIDUAL NAS CARACTERÍSTICAS DE CONDUTIVIDADE IÔNICA E INCHAMENTO EM ÁGUA DE MEMBRANAS DE SPEEK.....	445
PREPARAÇÃO DE MICRO E NANOPARTÍCULA DE PU/PCL COM ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA E COM GERANIOL.....	446

AVALIAÇÃO DE CONTAMINANTES INORGÂNICOS NO SOLO DO MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS - RS .....	447
INVENTÁRIO DE EMISSÕES GERADAS POR FONTES MÓVEIS ESTUDO DE CASO: EMPRESA DE LOGÍSTICA NA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS - RS.....	448
CARACTERIZAÇÃO DA VORTIOXETINA ATRAVÉS DE CÁLCULOS DE DESLOCAMENTO QUÍMICO DE RMN E DE INFRAVERMELHO (FTIR) .....	449
RECICLAGEM E CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE BLENDA PROVENIENTES DE POLÍMEROS UTILIZADOS EM IMPRESSORAS .....	450
NANOMATERIAIS DE CARBONO.....	451
ALTERNATIVAS DE TRATAMENTO PARA ESGOTO DOMÉSTICO .....	452
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO ARROIO SCHMIDT EM CAMPO BOM - RS.....	453
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE MEMBRANAS ION SELETIVAS HETEROGÊNEAS EM ELETRODIÁLISE .....	454
RECOBRIMENTOS COMESTÍVEIS PARA A CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE LARANJAS .....	455
ESTUDO DA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE CONDUTIVIDADE DE MEMBRANAS ÍON SELETIVAS.....	456
OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL E CARACTERIZAÇÃO DA FLIBANSERINA POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR.....	457
SIMULAÇÃO DOS ESTADOS DE TRANSIÇÃO DO SISTEMA MOLECULAR 1,3-AMINO ÁLCOOL NA ADIÇÃO ASSIMÉTRICA DE ZNET2 AO BENZALDEÍDO .....	458
SÍNTESE DE NANOCOMPÓSITOS DE POLIURETANO/NANOTUBOS DE CARBONO POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU. ....	459
CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE TROCA ANIÔNICA E CATIÔNICA PRODUZIDAS EM ESCALA PILOTO PARA APLICAÇÃO EM ELETRODIÁLISE .....	460
NANOCOMPÓSITOS DE POLIURETANOS, POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU, COM RESÍDUO WET BLUE DA INDÚSTRIA COUREIRA.....	461
NANOCOMPÓSITOS DE POLIURETANO POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU, COM DIFERENTES CARGAS INORGÂNICAS.....	462
OBTENÇÃO DE MEMBRANAS ANIÔNICAS HETEROGÊNEAS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS POR ELETRODIÁLISE .....	463
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCÁPSULAS DE POLICAPROLACTONA CONTENDO ÓLEO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L.....	464
PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DESTINADAS A ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL .....	465
AVALIAÇÃO DA ADSORÇÃO DO AZUL DE METILENO EM CARVÃO VEGETAL DE ACÁCIA NEGRA.....	466
ESTUDO TÉRMICO E GRANULOMÉTRICO DE RESÍDUOS DE CARTUCHO DE PALMITO	467
PROCESSO DE METALIZAÇÃO Á VÁCUO.....	468



DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA, ESGOTO E EFLUENTES PARA REUSO.....	469
REMOÇÃO DE FLUORETOS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS POR OSMOSE REVERSA.....	470
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - GESTÃO AMBIENTAL.....</b>	<b>471</b>
DIAGNÓSTICO DO ATERRO SANITÁRIO E PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA POPULAÇÃO EM RELAÇÃO AOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA CIDADE DE CAMPO BOM (RS).....	472
LOGÍSTICA REVERSA: UMA PERCEPÇÃO AMBIENTAL COM CONSUMIDORES DE CALÇADOS.....	473
DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO NOS BAIRROS SÃO JOSÉ E DIHEL - NOVO HAMBURGO/RS.....	474
PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM RESÍDUOS ELETRÔNICOS.....	475
CORRELAÇÃO ENTRE LOLIUM MULTIFLORUM LAM E SEU SUBSTRATO DE CULTIVO..	476
BALNEABILIDADE DO PARQUE DAS LARANJEIRAS, TRÊS COROAS, RS, BRASIL.....	477
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO ARROIO PAMPA, NOVO HAMBURGO	478
SIMULAÇÃO DA PROPAGAÇÃO DE POLUENTES EM MEIO AQUÁTICO: MODELO UNIDIMENSIONAL.....	479
AVALIAÇÃO DA ELETRODIÁLISE E NANOFILTRAÇÃO PARA TRATAMENTO DA ÁGUA DO RIO DOS SINOS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO.....	480
GEOTECNOLOGIAS: MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO.....	481
IMPACTOS DO PROCESSO DE URBANIZAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO AMBIENTAL.....	482
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO ...</b>	<b>483</b>
ANÁLISE DO AMBIENTE ONLINE GOCONQR PARA A DOCUMENTAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM.....	484
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - MODA.....</b>	<b>485</b>
A RELAÇÃO DO CONSUMIDOR COM AS ETIQUETAS TÊXTEIS.....	486
MODA E REPRESENTAÇÃO DO ENVELHECIMENTO NO BLOG ADVANCED STYLE.....	487
O ESTUDO DA CAMUFLAGEM MILITAR: DO SEU SURGIMENTO ATÉ A SUA REINTERPRETAÇÃO CIVIL.....	488
MODELAGEM DE SAIA MASCULINA.....	489
FUNK OSTENTAÇÃO: LUXO, MARCAS E MODA.....	490
MODA E EMPREENDEDORISMO: O DESENVOLVIMENTO DA MARCA AMULETO DE PANO.....	491
A EVOLUÇÃO DA LINGERIE COMO ARTIGO DE LUXO E EXPRESSÃO DE SENSUALIDADE.....	492
AGELESS: A MODA SEM IDADE.....	493
STEAMPUNKS.....	494

ERGONOMIA INFANTIL .....	495
ROCKERS: MODA, COMPORTAMENTO E EXPRESSÃO .....	496
A DIVERSIDADE DA IDENTIDADE NACIONAL BRASILEIRA COMO REFERÊNCIA NA CRIAÇÃO DE MODA MADE IN BRAZIL .....	497
SOLUÇÕES ERGONÔMICAS AO DECOTE TOMARA-QUE-CAIA.....	498
MODA, COMUNICAÇÃO E CONSUMO: REFLEXÕES E APROXIMAÇÕES COM O FEMINISMO .....	499
A MODA DOS ANOS 30 INSPIRADA NAS ATRIZES DE HOLLYWOOD.....	500
AS INFLUÊNCIAS DO ESTILO DE VIDA SAUDÁVEL NAS RELAÇÕES ENTRE O CORPO E A MODA COMO REFERENCIAL PARA A CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DE MODA GENDER-BENDER .....	501
O NORMCORE A PARTIR DOS CONCEITOS DE TENDÊNCIAS E ESTILOS DE VIDA. ....	502
O BARROCO E A MODA: ARQUITETURA, ESCULTURA, PINTURA E FÉ. ....	503
ARTHUR BISPO DO ROSÁRIO: CONSTRUINDO MEMÓRIAS.....	504
THE TIME HAS COME: OS ELEMENTOS DO VISUAL DRAG QUEEN PÓS RUPAUL'S DRAG RACE .....	505
RECONSTITUIÇÃO DE FIGURINO DA PERSONAGEM SCARLETT O'HARA NO FILME GONE WITH THE WIND .....	506
RAVENA: PERSONAGEM DA DISNEY INTRODUZIDA NO PERÍODO ELISABETANO.....	507
MODA EM PROL DA VULNERABILIDADE SOCIAL .....	508
AS LEMBRANÇAS DO VESTIR: UMA MÃE, UMA FILHA E UM VESTIDO .....	509
PROJETO RECONSTRUINDO OPORTUNIDADES COM A MODA .....	510
AS PESQUISAS DE TENDÊNCIAS COMPORTAMENTAIS: UM OLHAR EPISTEMOLÓGICO DA SUA CONSTRUÇÃO.....	511
REDESENHO DOS MALOTES DA BIBLIOTECA FEEVALE .....	512
ALCEU PENNA - PROJETO DE FIGURINO.....	513
WE'RE ALL BORN NAKED AND THE REST IS DRAG! .....	514
CRIAÇÃO DAS ECOBAGS PARA O 11º MODA INSIGHTS.....	515
SE EU FOSSE JESUS CRISTO: COLEÇÃO DE MODA CRIADA NO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE MODA DA UNIVERSIDADE FEEVALE – AS REPRESENTAÇÕES DE JESUS CRISTO NA ARTE E SUAS APROPRIAÇÕES NA MODA. ....	516
A NANOTECNOLOGIA E SUAS POSSIBILIDADES COM A MODA .....	517
EVENTO DE MODA: PROJETA-ME DE DENTRO PARA FORA .....	518
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO .....</b>	<b>519</b>
O ENSINO DE LÓGICA E ALGORITMOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: O PROJETO LOGICANDO .....	520

MODELAGEM DE UM SISTEMA COLABORATIVO PARA COMPARTILHAMENTO DE ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM .....	521
FERRAMENTA DE GESTÃO DE IDEIAS MEDIADORA NO PROCESSO DE INOVAÇÃO .....	522
HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE DE LENGUA DE SEÑAS COLOMBIANA Y SU RELACIÓN CON TRES IDIOMAS POR MEDIO DEL USO DE LAS TICS.....	523
MODELO DE ALMACENAMIENTO Y GENERACIÓN DE INDICADORES AMBIENTALES ...	524
REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE DISPOSITIVOS VESTÍVEIS NA ÁREA DA SAÚDE.....	525
INFLUENCIA DE LAS TICS EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS DE 3RO Y 4TO, MENCIÓN INFORMÁTICA, EN EL POLITÉCNICO FELIPE SORIANO BELLO DE CONSTANZA .....	526
ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE SMARTPHONES NO RECONHECIMENTO ÓTICO DE CARACTERES.....	527
INTERNET SECURITY GAMES COMO FORMA DE ENSINAR E CONSCIENTIZAR O USUÁRIO SOBRE O USO SEGURO DA INTERNET.....	528
PENTEST – EXPLORANDO VULNERABILIDADES EM SERVIDORES DE INTERNET A RÁDIO .....	529
ENGENHARIA SOCIAL EM ATAQUES ÀS REDES SEM FIO .....	530
SMART FLOWER .....	531
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - SISTEMAS PARA INTERNET .....</b>	<b>532</b>
PROPOSTA DE PLATAFORMA COLABORATIVA PARA MAPEAMENTO DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS.....	533
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - ANTROPOLOGIA .....</b>	<b>534</b>
A INTERDISCIPLINARIDADE NA PERCEPÇÃO DO RISCO AMBIENTAL.....	535
O TRABALHO FEMININO E OS ESPAÇOS SOCIAIS DA VIDA URBANA EM NOVO HAMBURGO/RS .....	536
PERCEPÇÕES DE RISCO DE MORADORES DA REGIÃO PRÓXIMA À FOZ DO ARROIO PAMPA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO .....	537
TRAVESTI E PROSTITUIÇÃO: UM OLHAR SOBRE AS PROFISSIONAIS DO SEXO EM SAPIRANGA/RS COMPREENDER AS PERCEPÇÕES SOBRE CORPO E ESPAÇO DE PROSTITUIÇÃO ENTRE AS TRAVESTIS.....	538
A INFLUÊNCIA DA COMUNIDADE NO FUTURO DAS PRÓXIMAS GERAÇÕES.....	539
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - ARTES VISUAIS .....</b>	<b>540</b>
GRÁFICA-CERÂMICA: EXPERIÊNCIAS ALTERNATIVAS DE TRANSFERÊNCIA DE IMAGEM NA CERÂMICA. ....	541
FOTOGRAFIA E MEMÓRIA.....	542
EU ARRISCO E RISCO! .....	543
A IMERSÃO INTELLECTO-CRIATIVA EM PRÁTICAS ESOTÉRICAS POR ARTISTAS .....	544
PINTURA - FRAGMENTOS E VESTÍGIOS DO CAMPO EXPANDIDO .....	545

PERFORMANCE: CONEXÕES CRIATIVAS ENTRE VIVÊNCIAS, MEMÓRIAS E IDENTIDADE .....	546
RELICÁRIO DE MEMÓRIAS: CAPTURA DE MARCAS E VESTÍGIOS POR MEIO DE PROCESSOS HÍBRIDOS .....	547
MONITORIA:UM OUTRO OLHAR SOBRE CALCOGRAFIA. ....	548
ARTES VISUAIS E A EDUCAÇÃO INFANTIL .....	549
AUTORRETRATOS CONTEMPORÂNEOS: SELFIE E IDENTIDADE .....	550
UM OLHAR SOBRE A CULTURA E IDENTIDADE INDÍGENA .....	551
FOTOGRAFIA: REFLEXOS RESSIGNIFICADOS ATRAVÉS DA COLORIZAÇÃO DE IMAGENS. ....	552
APRENDIZADOS PICTÓRICOS ATRAVÉS DA LEITURA E RELEITURA DE OBRAS DE ARTE NA AABB DE TAQUARA.....	553
XILOGRAVURA. LITERATURA DE CORDEL. BRINCADEIRAS DE CRIANÇA: COMO FORMA EXPRESSIVA, INTERDISCIPLINAR E MULTICULTURAL.....	554
“AGORA EU ME SINTO MELHOR PARA DESENHAR”: A (RE)CONSTRUÇÃO DO DESENHO PELA VIVÊNCIA .....	555
ARTE COM-TEXTO .....	556
EDITORA CIRCULAR E AS EXPERIÊNCIAS NO MERCADO DA ARTE.....	557
OBJETIVANDO A VIDA .....	558
EXPOSIÇÃO SEM MEDO.....	559
OS VISITADORES NA WEB .....	560
ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO MUSICAL NO CANTO CORAL .....	561
REFLEXOS E REFLEXÕES SOBRE OS CONCERTOS COMUNITÁRIOS FEEVALE .....	562
O GRUPO INSTRUMENTAL FEEVALE: APRENDIZAGENS COLETIVAS NA MONTAGEM DO REPERTÓRIO MUSICAL.....	563
QUANTO ELAS NOS REPRESENTAM? VESTINDO MULHERES ARTISTAS- O FEMININO NA ARTE.....	564
OS GUARDÕES DE WINDROSE A ORIGEM DO LÚDICO E DO MEMORÁVEL EM UMA PRODUÇÃO ARTISTICA .....	565
EXPERIMENTOS EM VÍDEOARTE: DISCUTINDO O CORPO E SEUS POSSÍVEIS DESLOCAMENTOS.....	566
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - ARTETERAPIA .....</b>	<b>567</b>
MULHERES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE FAZENDO ARTETERAPIA .....	568
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - DESIGN GRÁFICO .....</b>	<b>569</b>
JOGO DA MEMÓRIA EDUCATIVO PARA ESTÍMULO DO APRENDIZADO DE MATEMÁTICA E PORTUGUÊS.....	570
FERRAMENTAS DE CRIATIVIDADE DOS ALUNOS DE DESIGN GRÁFICO DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	571

XILOGRAVURA: UMA POSSIBILIDADE CRIATIVA PARA O DESIGN GRÁFICO .....	572
PICTOGRAMA PARA A SINALIZAÇÃO DO ATELIER DAS ARTES .....	573
PROJETO DE CAPA DE ALMOFADA PARA USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS .....	574
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - FILOSOFIA.....</b>	<b>575</b>
BENEVOLÊNCIA E JUSTIÇA .....	576
SONETO 66 DE WILLIAM SHAKESPEARE E A CRISE ONTOLÓGICA CONTEMPORÂNEA	577
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - FOTOGRAFIA.....</b>	<b>578</b>
TRANSCENDÊNCIA NO TEMPO .....	579
REPÚBLICA DALI .....	580
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - HISTÓRIA.....</b>	<b>581</b>
A COLIGAÇÃO PTB-PRP NAS ELEIÇÕES DE 1958 NO RIO GRANDE DO SUL: RAZÕES E REFLEXOS .....	582
PRODUÇÃO LITERÁRIA E CONTEXTO HISTÓRICO NO SÉCULO XIX: O MULATO, DE ALUÍZIO AZEVEDO .....	583
“SOMOS TODOS ‘ÍNDIOS’?” A VISÃO DE UMA ACADÊMICA PARA A QUESTÃO INDÍGENA” .....	584
VIVÊNCIAS E LEMBRANÇAS: PRESENÇA FEMININA EM UMA EMPRESA.....	585
O MUSEU NACIONAL DO CALÇADO: MODA E HISTÓRIA NO VALE DOS SINOS .....	586
O INSTITUTO NACIONAL DE CINEMA E A CONSTRUÇÃO DO HOMEM NOVO EM MOÇAMBIQUE (1975-1986).....	587
A ARQUEOLOGIA NA PRÉ-ESCOLA.....	588
AS CRIANÇAS DE GELO E FOGO: QUANDO A INFÂNCIA REPRESENTADA NUMA FANTASIA MEDIEVAL ENCONTRA PARALELOS COM O CONTEMPORÂNEO E AS RELAÇÕES DE GÊNERO .....	589
A LIGA DA CANELA PRETA - UM FENÔMENO SOCIAL E FUTEBOLÍSTICO NO RIO GRANDE DO SUL.....	590
PRA FRENTE BRASIL: UM OLHAR CINEMATOGRAFICO SOBRE A BANALIDADE DO MAL NOS ANOS DE CHUMBO (1969-1974) .....	591
UM GRITO CONTRA O RACISMO.....	592
MONUMENTO AO IMIGRANTE DE NOVO HAMBURGO .....	593
PELO RETROVISOR DA HISTÓRIA: O AUTOMÓVEL COMO REPRESENTAÇÃO DA MODERNIDADE E SUA PRESENÇA EM NOVO HAMBURGO NO INÍCIO DOS ANOS 1930	594
A CONSTRUÇÃO DE UM CATÁLOGO BIBLIOGRÁFICO NO ACERVO PEDRO MENTZ RIBEIRO.....	595
INFÂNCIA E SUAS REPRESENTAÇÕES NA GAZETA DE NOVO HAMBURGO (1949 - 1952) .....	596
HISTÓRIAS EM QUADRINHOS E AS RELAÇÕES HUMANAS QUE OS CERCAM.....	597

PRECISAMOS FALAR SOBRE DIREITOS HUMANOS: IDENTIDADE INDÍGENA .....	598
COMPREENDER PARA RESPEITAR: DIVERSIDADE RELIGIOSA E CIDADANIA .....	599
O TEMA DE DIREITOS HUMANOS ATRAVÉS DE OFICINAS E JOGOS .....	600
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - LETRAS .....</b>	<b>601</b>
A REPRESENTAÇÃO DA FAVELA NA OBRA INFERNO, DE PATRÍCIA MELO.....	602
AQUISIÇÃO DE LÍNGUA INGLESA COM O SUPORTE DAS NOVAS TECNOLOGIAS.....	603
MONOTONGAÇÃO DO DITONGO FECHADO [EJ] NA ESCRITA DE ESTUDANTES DE ENSINO FUNDAMENTAL EM FASE DE ALFABETIZAÇÃO .....	604
O ESPAÇO NA OBRA LEITE DERRAMADO DE CHICO BUARQUE .....	605
A PRESENÇA DE FREIRE NA EDUCAÇÃO NÃO ESCOLAR. ....	606
PRÁTICAS PEDAGÓGICAS COM USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO AUXÍLIO A JOVENS EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO.....	607
DIÁLOGO DE DOM CASMURRO COM O CONTEXTO DA DRAMATURGIA.....	608
IDENTIDADE E VIOLÊNCIA: REFLEXÕES A PARTIR DE CIDADE DE DEUS, DE PAULO LINS .....	609
O VAGAR DE CATARINA EM REQUIEM PARA O NAVEGADOR SOLITÁRIO.....	610
A FIGURAÇÃO DA INQUIETAÇÃO DO SUJEITO NO CONTO “O BURACO”, DE LUIZ VILELA .....	611
LEITURA E ESCRITA DE LÍNGUA PORTUGUESA PARA ALUNOS SURDOS .....	612
AS RELAÇÕES DA LÍNGUA PORTUGUESA COM AS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS ATRAVÉS DO TRABALHO TEMÁTICO DO CINEMA EM SALA DE AULA.....	613
A VASTA FERIDA DO BRASIL REPRESENTADA EM LEITE DERRAMADO, DE CHICO BUARQUE.....	614
PERCURSOS DA HISTÓRIA INSCRITOS EM MEMÓRIAS PÓSTUMAS DE BRÁS CUBAS..	615
CONSIDERAÇÕES SOBRE RESULTADOS DE UM TESTE DE PROFICIÊNCIA DE LIBRAS COM ALUNOS SURDOS EM UMA ESCOLA BILÍNGUE.....	616
SOCIEDADE TEATRAL DO SÉCULO XIX .....	617
ABERTURAS DE LIGAÇÕES TELEFÔNICAS EM ATENDIMENTOS EM UMA CENTRAL DE AJUDA: UM ESTUDO SOB A PERSPECTIVA DA FALA-EM-INTERAÇÃO.....	618
INTERDIÇÃO AMOROSA E SOLIDÃO NA AMÉRICA LATINA ATRAVÉS DE GARCÍA MÁRQUEZ E OCTÁVIO PAZ .....	619
AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE LEITURA DE ALUNOS DO 1º E DO 2º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA PRIVADA DE NOVO HAMBURGO .....	620
ENGAJAMENTO EM ATIVIDADES DE ESCRITA ACADÊMICA: POSSIBILIDADES PARA DESENVOLVIMENTO DOS LETRAMENTOS .....	621
A ABORDAGEM COMUNICATIVA DOS LIVROS DIDÁTICOS .....	622
COMPREENSÃO DA LEITURA: COMPETÊNCIAS DE ALUNOS DA ESCOLA PRIVADA E DA ESCOLA PÚBLICA.....	623

<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - PEDAGOGIA.....</b>	<b>624</b>
MENINA COM A MÃO VESTIDO, MENINO COM A MÃO PRA TRÁS: UM ESTUDO SOBRE O GÊNERO E A SEXUALIDADE NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.....	625
AS CONTRIBUIÇÕES DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO ÀS CRIANÇAS DE ZERO A TRÊS ANOS DE IDADE COM NECESSIDADE EDUCACIONAL ESPECIAL E PARA A PRÁTICA DOCENTE .....	626
A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DOCENTE DO PROFESSOR DE BERÇÁRIO .....	627
ALFABETIZAÇÃO EM DISCUSSÃO.....	628
ALFABETIZAÇÃO E CONTEXTUALIZAÇÃO: DA TEORIA À PRÁTICA .....	629
PRÁTICA DOCENTE INTERDISCIPLINAR NO ENSINO SUPERIOR: A ABORDAGEM DAS DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO Aedes Aegypti .....	630
MEDIAÇÃO DE LEITURA: UMA PROPOSTA PARA DISCUTIR GÊNERO, RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E CONSUMO COM AS CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL.....	631
EDUCAÇÃO NÃO-ESCOLAR E FORMAÇÃO DE PROFESSORES.....	632
A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO MUSICAL DA CRIANÇA NA EDUCAÇÃO INFANTIL ATRAVÉS DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE APRECIÇÃO ATIVA.....	633
A INCLUSÃO DE BEBÊS COM DEFICIÊNCIA EM CRECHE NA CONCEPÇÃO DE EDUCADORES .....	634
RESULTADOS DO PROJETO BRINCANDO E APRENDENDO A PARTIR DO OLHAR DOS PAIS/CUIDADORES .....	635
CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO BRINCANDO E APRENDENDO PARA O BEM ESTAR DAS CRIANÇAS HOSPITALIZADAS E SEUS PAIS/CUIDADORES .....	636
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - PSICOLOGIA .....</b>	<b>637</b>
A ESCOLHA CONJUGAL E A QUÍMICA DOS ESQUEMAS: UM ESTUDO COM CASAIS HETEROSSEXUAIS.....	638
INTELIGÊNCIA FLUÍDA E FUNÇÕES EXECUTIVAS: UM ESTUDO COMPARATIVO COM CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR.....	639
IMPACTO SOCIAL NO CAMPO DA EDUCAÇÃO: METODOLOGIAS DE ANÁLISE. ....	640
A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE A PSICOLOGIA INSTITUCIONAL: CONCEITOS E PARADIGMAS.....	641
UMA NOVA HISTÓRIA: CRIANÇAS E A SUPERAÇÃO DE VIDA .....	642
REFLEXÕES DA PSICANÁLISE ACERCA DAS QUESTÕES PSICOSSOMÁTICAS .....	643
"SONHO É REALIDADE?" - A FANTASIA E A CLÍNICA INFANTIL DE ORIENTAÇÃO PSICANALÍTICA BREVE .....	644
OBSERVAÇÃO ESTRUTURADA NO RESTAURANTE QUICKER .....	645
OBSERVAÇÃO ESTRUTURADA: IMPORTANTE INSTRUMENTO À PSICOLOGIA .....	646
PROJETO LAÇOS DE VIDA: RESULTADOS DO PRIMEIRO SEMESTRE .....	647

O OBSERVADOR EM CENA: CONSIDERAÇÕES ACERCA DOS EFEITOS TERAPÊUTICOS DO MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO .....	648
PERCEPÇÃO DE GESTANTES ACOMPANHADAS PELO PROJETO DE EXTENSÃO “GESTAR” SOBRE SUPORTE SOCIAL NA GESTAÇÃO.....	649
PRÁTICAS DE GESTÃO NAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E A SAÚDE MENTAL NO TRABALHO DE SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS.....	650
RELAÇÃO ENTRE RESILIÊNCIA E DEPRESSÃO: UM ESTUDO ACERCA DO ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO EM IDOSOS .....	651
SOROPOSITIVO E PROFISSIONAIS DA SAÚDE: RELATO DE OBSERVAÇÃO EM SERVIÇO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO .....	652
COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO COGNITIVO ENTRE IDOSAS INSTITUCIONALIZADAS E IDOSAS INDEPENDENTES .....	653
ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO E A MANIFESTAÇÃO DE ESTRESSE PSICOSSOCIAL EM IDOSOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS.....	654
INTERVENÇÃO DA PSICOLOGIA EM UNIDADE PSIQUIÁTRICA: UMA VISÃO FENOMENOLÓGICA DA SAÚDE MENTAL .....	655
QUESTÕES DE GÊNERO EM AMBIENTE HOSPITALAR: O HOMEM NO LUGAR DE CUIDADOR .....	656
O ESPAÇO DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS NO BRINCAR: PERCEPÇÕES NO GRUPO (RE)ENCONTRO DO BRINCAR .....	657
REPRESENTAÇÃO CONTEMPORÂNEA SOBRE O ANIMAL DE ESTIMAÇÃO .....	658
O LUGAR DO DISCURSO EM UMA INSTITUIÇÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA MUNICIPAL .....	659
“AMOR (QUASE) PERFEITO”: INTERVENÇÃO PSICOEDUCATIVA COM JOVENS SOBRE A VIOLÊNCIA NO NAMORO .....	660
PERCEPÇÕES DA EQUIPE HOSPITALAR SOBRE O PROJETO DE EXTENSÃO BRINCANDO E APRENDENDO.....	661
AVALIAÇÃO DO ESTADO MENTAL E GRAU DE DEPENDÊNCIA DE PESSOAS IDOSAS RESIDENTES EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA DO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS .....	662
DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA DE EXERGAMES DE ESTIMULAÇÃO DO CONTROLE INIBITÓRIO PARA CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL .....	663
PRODUÇÃO DE VÍDEO-DOCUMENTÁRIO: UMA FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM E INTERVENÇÃO SOCIAL NO CAMPO DA PSICOLOGIA DO TRABALHO .....	664
GEOGRAFIAS DA EXCLUSÃO ESCOLAR DE ADOLESCENTES GRÁVIDAS NO SUL DO BRASIL: CORPOS ABJETOS?.....	665
PROGRAMA DE INTERVENÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS: CAPACITAÇÃO DE EDUCADORES.....	666
SAÚDE MENTAL NO TRABALHO DE PERITOS CRIMINAIS .....	667



CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E VIOLAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS: O CASO DOS AGRICULTORES ATINGIDOS PELA HIDRELÉTRICA DE ITÁ.....	668
RELAÇÃO ENTRE PERSONALIDADE E BEM-ESTAR PSICOLÓGICO.....	669
ADAPTAÇÃO DO PROGRAMA DE ESTIMULAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DA COGNIÇÃO EM ESCOLARES: ÊNFASE NAS FUNÇÕES EXECUTIVAS (PENCE) DO CONTEXTO ESCOLAR PARA O CONTEXTO CLÍNICO. ....	670
DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UMA INTERVENÇÃO BASEADA EM MINDFULNESS PARA PACIENTES COM DOR CRÔNICA.....	671
DEMANDA DE TRABALHO DE UM GRUPO DE PROFESSORES E EQUIPE DIRETIVA NO ESPAÇO ESCOLAR .....	672
NÍVEL DE ANSIEDADE DE UM GRUPO DE PROFESSORES E EQUIPE DIRETIVA NO ESPAÇO ESCOLAR .....	673
O EFEITO DA RECENTICIDADE NA TAREFA DE RECORDAÇÃO LIVRE DE PALAVRAS...	674
ASSOCIAÇÕES ENTRE MINDFULNESS, INDICADORES DE PSICOPATOLOGIA E BEM-ESTAR E ATITUDES FRENTE À DOR CRÔNICA EM UM AMOSTRA CLÍNICA.....	675
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ADULTOS MADUROS E IDOSOS COM DPOC: RESULTADOS PRÉ E PÓS PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR .....	676
CONSTITUINDO-SE NO LUGAR DE SABER: UMA DISCUSSÃO A PARTIR DA APLICAÇÃO DO MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO DA RELAÇÃO MÃE-BEBÊ .....	677
A POÉTICA DO CAMPO GRUPAL: UM LUGAR DE RESSIGNIFICAÇÃO .....	678
A PERCEPÇÃO DO JOVEM APRENDIZ FEEVALE SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DAS OFICINAS DE PSICOLOGIA EM SUA FORMAÇÃO .....	679
O IMPACTO DA ANSIEDADE SOBRE A QUALIDADE DE VIDA NO PACIENTE COM DPOC: PRÉ E PÓS PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR .....	680
DESEMPENHO ATENCIONAL CONCENTRADO SELETIVO E A INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS SOCIODEMOGRÁFICAS, CULTURAIS, EMOCIONAIS E COGNITIVAS. ....	681
GRUPO DE MULHERES: UM ESPAÇO PARA A FEMINILIDADE? .....	682
AS ESPECIFICIDADES DA CLÍNICA PSICANALÍTICA COM CRIANÇAS: UMA REVISÃO ....	683
NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES COM DPOC PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR .....	684
INTERVENÇÃO DE ESTIMULAÇÃO DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS EM CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR: IMPACTO NO COMPORTAMENTO E NA SAÚDE MENTAL .....	685
ANÁLISE DA BUSCA DE TRATAMENTO CLÍNICO ASSOCIADA AO SOFRIMENTO NA RELAÇÃO CONJUGAL SOB A ABORDAGEM DA TERAPIA DOS ESQUEMAS .....	686
DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERVENÇÃO BASEADA EM MINDFULNESS PARA PROFESSORES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO FUNDAMENTAL.....	687
ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DE SELEÇÃO, OTIMIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO EM PESSOAS ACIMA DOS 60 ANOS .....	688

ACOMPANHAMENTO FUNCIONAL À DISTÂNCIA: UM ESPAÇO POSSÍVEL PARA A PSICOLOGIA CONTEMPORÂNEA? .....	689
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS: FORMANDO AGENTES DE TRANSFORMAÇÃO ..	690
TERAPIA EM CENA.....	691
PERCEPÇÃO DA ATENÇÃO E DA MEMÓRIA NOS JOGOS DIGITAIS DURANTE O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO .....	692
QUAL O LUGAR DO BEBÊ? ANÁLISE DAS RESPOSTAS DE GESTANTES DO PROJETO “GESTAR” .....	693
SAÚDE MENTAL E HIDRELÉTRICAS: UMA QUESTÃO DE SOFRIMENTO SOCIAL .....	694
INCIDÊNCIA DE ESTRESSORES PSICOSSOCIAIS NA PRÁTICA CLÍNICA DE UMA CLÍNICA ESCOLA DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE .....	695
PERFIL DAS ACADÊMICAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO GESTAR E CRESCER DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	696
TREINAMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS COM ADOLESCENTES DO PROGRAMA JOVEM APRENDIZ – UMA ANÁLISE DA EFETIVIDADE DA INTERVENÇÃO .....	697
PESQUISA DE QUALIDADE DE VIDA: O OLHAR DA PSICOLOGIA SOBRE O TRABALHO E O TRABALHADOR NA SEGURANÇA PÚBLICA MUNICIPAL .....	698
EXPECTATIVAS DE GESTANTES ACOMPANHADAS PELO PROJETO DE EXTENSÃO “GESTAR” SOBRE O PERÍODO GESTACIONAL, PARTO E PUERPÉRIO .....	699
CLIMA ORGANIZACIONAL: MAPEANDO AS PESQUISAS BRASILEIRAS RELACIONADAS À SAÚDE DO TRABALHADOR.....	700
O PREÇO DO PROGRESSO: CONTRADIÇÕES ENTRE AS LEIS, OS DIREITOS E A REALIDADE VIVIDA PELAS POPULAÇÕES ATINGIDAS POR BARRAGENS.....	701
PESSOAS COM DEFICIÊNCIA: UMA REFLEXÃO SOBRE A CONSTITUIÇÃO PSÍQUICA A PARTIR DO CONTEXTO PSICANALÍTICO.....	702
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E A PRÁTICA DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO.....	703
ATUAÇÃO DOS PSICÓLOGOS NOS PROCESSOS SELETIVOS EM CONTEXTO ORGANIZACIONAIS: ESTRATÉGIAS E INSTRUMENTOS .....	704
RESULTADOS PRÉ E PÓS UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR DE UM GRUPO DE PACIENTES COM DPOC EM RELAÇÃO AO SEU LÓCUS DE CONTROLE DA SAÚDE.....	705
JOVEM APRENDIZ FEEVALE: OFICINAIS DE PSICOLOGIA COMO FERRAMENTA PARA DESENVOLVIMENTO INTERPESSOAL .....	706
QUALIDADE DE VIDA DE HOMENS E MULHERES COM DPOC PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR .....	707
SAÚDE PSÍQUICA DE AGENTES PENITENCIÁRIOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA.....	708
AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA EM UM CASO COM SUSPEITA DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL .....	709

EDUCAÇÃO E REDUÇÃO DE DESIGUALDADES: UMA ANÁLISE PARCIAL DO PERFIL DOS ALUNOS ATENDIDOS NO AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MARRAZES/LEIRIA-PORTUGAL.....	710
ESTRATÉGIAS DE SELEÇÃO, OTIMIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO RELACIONADAS AO ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO EM IDOSOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS.....	711
ASPECTOS EMOCIONAIS DE GESTANTES ACOMPANHADAS PELO PROJETO “GESTAR” .....	712
COMO ASSIM MORREU? VAMOS FALAR DE MORTE COM CRIANÇAS .....	713
TREINAMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS COM ADOLESCENTES DO PROGRAMA JOVEM APRENDIZ E A ANSIEDADE SOCIAL DE MENINOS E MENINAS .....	714
POR TRÁS DOS SINTOMAS: UMA IRMÃ GÊMEA SEPARADA DE SUA FAMÍLIA BIOLÓGICA .....	715
<b>CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES - SOCIOLOGIA.....</b>	<b>716</b>
PERCEPÇÕES DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PROJETO DE EXTENSÃO DOS ACADÊMICOS VOLUNTÁRIOS E BOLSISTA.....	717
CAPITAL SOCIAL E POLÍTICAS PÚBLICAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE: COMPARANDO NOVO HAMBURGO E ESTÂNCIA VELHA .....	718
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ADMINISTRAÇÃO.....</b>	<b>719</b>
MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL SOBRE CULTURA ORGANIZACIONAL .....	720
NÍVEL DE CULTURA INTRAEMPREENDEDORA NA EMPRESA XYZ .....	721
A ANÁLISE COMPREENSIVA DO PROCESSO DE SELEÇÃO PARA VAGA DE EXECUTIVO .....	722
A INFLUÊNCIA DAS EMOÇÕES DOS CONSUMIDORES NO MOMENTO DA AVALIAÇÃO DE UM PRODUTO INOVADOR.....	723
INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE: UM OLHAR SOBRE A PRODUÇÃO CIENTÍFICA PUBLICADA EM EVENTOS DA ANPAD .....	724
ANÁLISIS FINANCIERO BASADO EN MODELACIÓN Y CLUSTERIZACIÓN DE DATOS.....	725
PERFIL E HÁBITOS DE CONSUMO DOS USUÁRIOS DE E-COMMERCE: UM ESTUDO DESCRITIVO NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE (RS).....	726
O USO ESTRATÉGICO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO PARA MICROEMPRESAS .....	727
O PERFIL DO PROFISSIONAL DE VENDAS PARA VIABILIZAR A GESTÃO DE CLIENTES	728
PROJETO DE GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL E PLANO DE MELHORIAS PARA A COOLABORE – UNIDADE CENTRO DE NOVO HAMBURGO.....	729
GESTÃO ESTRATÉGICA DE TALENTOS EM EMPRESAS INOVADORAS: UM ESTUDO DE CASOS MÚLTIPLOS.....	730

O PROGRAMA DIVERSIDADE: PROGRAMA DE INCLUSÃO DE PORTADORES COM DEFICIÊNCIA NO MERCADO DE TRABALHO NA EMPRESA XYZ.....	731
A UTILIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS DE GESTÃO FINANCEIRA APLICADA ÀS MICROEMPRESAS.....	732
FERRAMENTAS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO PARA AS MICROEMPRESAS .....	733
FATORES DE COMPROMETIMENTO HUMANO EM PEQUENAS EMPRESAS .....	734
ASSESSORIA PARA EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: UMA EXPERIÊNCIA A PARTIR DA COOPERATIVA DOS RECICLADORES DA CIDADE DE DOIS IRMÃOS/RS .....	735
PROJETO GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: O PERFIL DOS COOPERADOS .....	736
EMPRESAS FAMILIARES E AS DIFICULDADES DE IMPLANTAR O PLANEJAMENTO .....	737
ESTUDO DE CASO: GESTÃO DOS RECEBÍVEIS E RESULTADOS EM UMA MICROEMPRESA .....	738
MARKETUP: FERRAMENTA DE GESTÃO DO SEBRAE COMO SOLUÇÃO EMPREENDEDORA PARA EMISSÃO DE NF-E NAS MICROEMPRESAS .....	739
PERFIL EMPREENDEDOR DAS GERAÇÕES X E Y DOS ALUNOS CONCLUINTE DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	740
KAIZEN APLICADO AO PROCESSO PRODUTIVO EM INDÚSTRIA QUÍMICA.....	741
O MARKETING 3.0 COMO DIFERENCIAL PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO VALE DO SINOS E DO CAÍ .....	742
INVESTIDORES ANJO .....	743
POLÍTICAS PÚBLICAS, DIREITOS DA MULHER E PARTICIPAÇÃO: UMA ANÁLISE DO CONSELHO NACIONAL DE DIREITOS DA MULHER .....	744
STRATEGIC CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AS CORPORATE COMMUNICATION (INTERNAL AND EXTERNAL): CREATING A MODEL FOR SME AND STARTUP BUSINESSES. ....	745
ANÁLISE DO CONSUMIDOR DE CERVEJA HABITUAL DE CERVEJA ATRAVÉS DO MÉTODO ZMET.....	746
PESQUISA DE SATISFAÇÃO EM UMA EMPRESA DE MATERIAL ELETRÔNICO.....	747
PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU X GESTÃO DO CONHECIMENTO: UMA PERCEPÇÃO DE ALUNOS E EMPRESAS .....	748
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E A NECESSIDADE DE PRECAUÇÃO FRENTE À CRISE PREVIDENCIÁRIA BRASILEIRA .....	749
ANÁLISE DAS FERRAMENTAS DE MERCADO UTILIZADAS NO PROJETO NEGÓCIO A NEGÓCIO DO SEBRAE PARA REALIZAR DECISÕES ESTRATÉGICAS EM MICROEMPRESAS.....	750
A PERCEPÇÃO DO ENDIVIDAMENTO DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	751
GESTÃO DE IDEIAS NAS ORGANIZAÇÕES DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	752

GESTÃO DO CONHECIMENTO COMO RECURSO ESTRATÉGICO EM EMPRESAS DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	753
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS.....</b>	<b>754</b>
COOPERATIVA DE RECICLADORES DE DOIS IRMÃOS/RS: UMA VISÃO AMPLA DO EMPREENDIMENTO SOLIDÁRIO, OS DESAFIOS E AS NECESSIDADES APRESENTADAS PELA COOPERATIVA .....	755
A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO FINANCEIRA NAS COOPERATIVAS DE RECICLADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....	756
NÚCLEO DE APOIO CONTÁBIL E FISCAL – NAF .....	757
GRAU DE ADERÊNCIA A NORMA CONTÁBIL IFRS 7 E AOS PRINCÍPIOS DO COMITÊ DE BASILEIA: UM ESTUDO COM ENFOQUE NO RISCO DE LIQUIDEZ DOS BANCOS BRASILEIROS. ....	758
A TECNOLOGIA RFID COMO FERRAMENTA DE CONTROLE PATRIMONIAL .....	759
A UTILIZAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE MARKETING PELAS EMPRESAS DE SERVIÇOS CONTÁBEIS.....	760
A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO COMO FERRAMENTA NA IDENTIFICAÇÃO DOS PROBLEMAS DOS BENEFICIADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO .....	761
ORIENTAÇÃO PARA O MERCADO EM EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVIÇOS CONTÁBEIS DE NOVO HAMBURGO - RS.....	762
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - COMÉRCIO EXTERIOR .....</b>	<b>763</b>
ANÁLISE REFLEXIVA DO PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS DE NEGÓCIOS DIGITAIS.....	764
ANÁLISE REFLEXIVA DAS TENDÊNCIAS E PERSPECTIVAS DO MODELO COMÉRCIO JUSTO NO COMÉRCIO INTERNACIONAL.....	765
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - DIREITO.....</b>	<b>766</b>
DANO AMBIENTAL NA SOCIEDADE DE RISCO: UMA ANÁLISE JURÍDICA .....	767
OS REFLEXOS SOFRIDOS PELA TUTELA CAUTELAR EM SUA EVOLUÇÃO HISTÓRICA.....	768
DIREITO À PROVA E CONVENCIMENTO JUDICIAL: ADMISSIBILIDADE, RELEVÂNCIA E VALORAÇÃO DA PROVA CÍVEL .....	769
ACCOUNTABILITY JUDICIAL DECISIONAL: LIMITAÇÃO OU LEGITIMAÇÃO AO ATIVISMO JUDICIAL? .....	770
O INCIDENTE DE DEMANDAS REPETITIVAS NO NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL ..	771
REFLEXÃO SOBRE A POSSIBILIDADE DA MEDIAÇÃO E CONCILIAÇÃO EXTRAJUDICIAL NO TABELIONATO DE NOTAS.....	772
RESPONSABILIDADE CIVIL DO ESTADO, DECORRENTE DE HOMICÍDIO EM FACE DE AÇÃO LEGÍTIMA DE POLICIAL MILITAR. ....	773
LICENCIAMENTO AMBIENTAL E A DISCRICIONARIEDADE ADMINISTRATIVA.....	774
PROJETO DE EXTENSÃO .....	775

O DIREITO NA CONSTRUÇÃO DE UMA SOCIEDADE IGUALITÁRIA E AS QUESTÕES DE GÊNERO - O CAMINHO ATÉ A SANÇÃO DA LEI DO FEMINICÍDIO .....	776
DA VERIFICAÇÃO DA CONDUTA CULPOSA DO MÉDICO EM PROCEDIMENTO CIRÚRGICO COM RESULTADO MORTE .....	777
A RECUPERAÇÃO JUDICIAL NOS GRUPOS ECONÔMICOS .....	778
MORADIA DIGNA, UM DIREITO FUNDAMENTAL PARA TODOS. ....	779
O AUXÍLIO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PERANTE OS CONFLITOS GERADOS NA COMUNIDADE DE NOVO HAMBURGO .....	780
GESTÃO MODERNA PARA UMA POLITICA EFICIENTE.....	781
A COMPENSAÇÃO TRIBUTÁRIA DE DÉBITOS FISCAIS COM PRECATÓRIOS JUDICIAIS	782
A POSSIBILIDADE DE CARACTERIZAÇÃO DO DANO MORAL COLETIVO PELO DESCUMPRIMENTO DE COTAS MÍNIMAS DE CONTRATAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA.....	783
ANALISE ECONÔMICA DO CONTRATO DE COMPRA E VENDA EM DECISÕES JUDICIAIS NO BRASIL. ....	784
DIREITO DO TRABALHO E FLEXIBILIZAÇÃO: ANÁLISE DAS DECISÕES DO TRT DA 4ª REGIÃO COM O TEMA DA TERCEIRIZAÇÃO EXISTENTE NOS SETORES DE PRODUÇÃO CALÇADISTA E AUTOMOTIVO NO RIO GRANDE DO SUL .....	785
PROCESSO E MÉTODO - DO RACIONALISMO CARTESIANO À RUPTURA LINGUÍSTICO-EXISTENCIAL E HERMENÊUTICO-FILOSÓFICA .....	786
A CORRUPÇÃO COMO FATOR INIBIDOR DA CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS SOCIAIS E POSSÍVEIS FORMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE ATRAVÉS DA ATIVA PARTICIPAÇÃO POPULAR E EXERCÍCIO DA CIDADANIA.....	787
UM ESTUDO DE NORMAS: AS LEIS EM FACE DOS ATOS CORRUPTOS NO MUNDO.....	788
ATIVISMO JUDICIAL NAS DECISÕES TRABALHISTAS SOBRE DESCONSIDERAÇÃO INVERSA DA PERSONALIDADE JURÍDICA.....	789
ABANDONO AFETIVO INVERSO: A (IM) POSSIBILIDADE DA RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL DOS FILHOS.....	790
OS EFEITOS NEGATIVOS DA CORRUPÇÃO COM RELAÇÃO À CONFIANÇA NAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS.....	791
A REALIDADE DO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO E A NECESSIDADE DE INVESTIMENTO NA EXECUÇÃO PENAL.....	792
OS REFLEXOS DOS ACORDOS DE LENIÊNCIA PREVISTOS PELA LEI ANTICORRUPÇÃO NO DIREITO PROCESSUAL PENAL BRASILEIRO .....	793
A CONSERVAÇÃO DOS PROCESSOS ELETRÔNICOS QUE FORMAM ARQUIVOS PERMANENTES NOS TRIBUNAIS .....	794
DANO EXISTENCIAL NA RELAÇÃO DE TRABALHO.....	795
CONFLITO ENTRE NORMA INTERNA E TRATADO INTERNACIONAL NOS TRATADOS DE DIREITOS HUMANOS .....	796

ADOÇÃO INTUITU PERSONAE E O PRINCÍPIO DO MELHOR INTERESSE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE .....	797
A APLICABILIDADE DA CONVENÇÃO DE HAIA SOBRE OS ASPECTOS CIVIS DO SEQUESTRO INTERNACIONAL DE CRIANÇAS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO .....	798
NANOTECNOLOGIAS E A NECESSIDADE DE UM MARCO LEGAL PRECAUCIONÁRIO ....	799
ADOÇÃO POR CASAS HOMOAFETIVOS: UMA ANÁLISE SOBRE A PREPONDERÂNCIA DO PRECONCEITO EM DETRIMENTO DO PRINCÍPIO DO MELHOR INTERESSE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE .....	800
MECANISMOS VINCULANTES NO NOVO CPC – RISCOS ADVINDOS DE UMA COMMONLONIZAÇÃO DO DIREITO BRASILEIRO.....	801
A (IN) EFETIVIDADE DA LEI MARIA DA PENHA NO TOCANTE AOS MECANISMOS DE ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA CONTRA A MULHER.....	802
NANOTECNOLOGIAS E SUA REGULAMENTAÇÃO NO BRASIL: DO DIÁLOGO ENTRE AS FONTES DO DIREITO PARA A GESTÃO JURÍDICA DOS RISCOS .....	803
O CARÁTER JURISDICIONAL OU NÃO DA ARBITRAGEM.....	804
A APLICAÇÃO DA TEORIA DA DESCONSIDERAÇÃO DA PERSONALIDADE JURÍDICA COMO POSSIBILIDADE PARA CREDORES QUIROGRAFÁRIOS ADIMPLIREM SEUS CRÉDITOS DECORRENTES DA FALÊNCIA .....	805
A RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS DE UM MESMO GRUPO ECONÔMICO FRENTE ÀS AÇÕES TRABALHISTAS .....	806
A RESPONSABILIDADE PENAL DA PESSOA JURÍDICA SEGUNDO A JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA GAÚCHO .....	807
A FIXAÇÃO DO QUANTUM INDENIZATÓRIO NOS ACIDENTES DE TRABALHO .....	808
NANOTOXICOLOGIA E DIREITO: EM BUSCA DE PRESSUPOSTOS CIENTÍFICOS PARA UMA ADEQUADA JURIDICIZAÇÃO DOS RISCOS.....	809
A CRISE HÍDRICA NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A OMISSÃO DO ESTADO AOS REFUGIADOS AMBIENTAIS.....	810
O TRATAMENTO LEGAL DOS CRÉDITOS COM GARANTIA REAL NO PROCESSO DE FALÊNCIA.....	811
PROJETO DE EXTENSÃO: ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR – DIREITOS E GARANTIAS LEGAIS DA MULHER AGREDIDA.....	812
PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E SUA APLICABILIDADE EM AMBIENTES DE RISCO AMBIENTAL.....	813
GUARDA COMPARTILHADA DE ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO: DESAFIOS E PERSPECTIVAS DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL .....	814
AGROTÓXICOS E O MERCOSUL, COMPARATIVO ENTRE AS LEGISLAÇÕES .....	815
AS NOVAS IMPLICAÇÕES DO EXERCÍCIO DO PODER FAMILIAR FRENTE À GUARDA COMPARTILHADA.....	816
OS DANOS À FAUNA E A RESPONSABILIDADE CIVIL DO ESTADO .....	817

NANOTECNOLOGIAS: SEU IMPACTO JURÍDICO-SOCIAL RESSIGNIFICANDO CATEGORIAS TRADICIONAIS DO DIREITO.....	818
A EUTANÁSIA À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E DA AUTONOMIA INDIVIDUAL: UM ESTUDO COMPARADO COM O DIREITO DA UNIÃO EUROPÉIA.....	819
REGULAMENTOS ÉTICOS ADOTADOS NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA COMO ALTERNATIVA PARA COMBATER A CORRUPÇÃO .....	820
A “REVOLUÇÃO VERDE” E O AUMENTO DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS COM AGROTÓXICOS E O DIREITO DE INFORMAÇÃO PELO CONSUMIDOR.....	821
ATUAÇÃO DA FORÇA TAREFA DO MINISTÉRIO PÚBLICO NAS BACIAS DO RIO DOS SINOS E GRAVATAÍ.....	822
A MATERIALIZAÇÃO DA ADAPTAÇÃO AMBIENTAL NO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO AMBIENTAL.....	823
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - ECONOMIA .....</b>	<b>824</b>
INDÚSTRIAS CRIATIVAS E DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO: UMA ANÁLISE ENTRE AS REGIÕES METROPOLITANAS BRASILEIRAS NO PERÍODO 2006-2013 UTILIZANDO-SE DA ANÁLISE DE CLUSTERS .....	825
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL .....</b>	<b>826</b>
APLICAÇÃO DA PRODUÇÃO MAIS LIMPA NA REDUÇÃO DOS CONSUMOS DE RESINAS EM UM SETOR DE ESPALMAGEM .....	827
REDUÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA ATRAVÉS DA MELHORIA DO PROCESSO DE GESTÃO DE ESTOQUES EM UMA EMPRESA CALÇADISTA .....	828
LEVANTAMENTO DO PERFIL DE BENEFICIÁRIOS EM PROJETO DE EXTENSÃO, EM BUSCA DE QUALIFICAÇÃO E EXPERIÊNCIA PARA O MERCADO DE TRABALHO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA DO VALE DO SINOS.....	829
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS .....</b>	<b>830</b>
A MOTIVAÇÃO DAS GERAÇÕES NA ÁREA DE VENDAS - UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO SEGMENTO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO .....	831
TRABALHO NOTURNO E SUAS IMPLICAÇÕES NOS ÍNDICES DE ROTATIVIDADE EM UMA TRANSPORTADORA DE CARGAS FRACIONADAS EM MONTENEGRO-RS .....	832
PAPEL DAS LIDERANÇAS NAS ORGANIZAÇÕES PARA GESTÃO DE PESSOAS: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO VALE DO PARANHANA, RS.....	833
AS DIFICULDADES DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GESTÃO FINANCEIRA DENTRO DAS MICROEMPRESAS .....	834
FERRAMENTAS DE GESTÃO DE PESSOAS APLICADAS NO SETOR METALÚRGICO: UM ESTUDO DE CASO .....	835
PLANEJAMENTO: FERRAMENTA QUE FORTALECE O SUCESSO DO NEGÓCIO .....	836
O PAPEL DO SALES COACH NA CONDUÇÃO DE NEGOCIAÇÕES .....	837
O PERFIL DE GESTÃO: UM COMPARATIVO ENTRE MICROEMPRESAS DAS CIDADES DE SALVADOR DO SUL E NOVO HAMBURGO.....	838



UM RELATO DA PRÁTICA PROFISSIONAL DE RECURSOS HUMANOS: A ANÁLISE DA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO NA METALÚRGICA EXATADEZ LTDA.....	839
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - GESTÃO FINANCEIRA.....</b>	<b>840</b>
O EMPREENDEDORISMO E A GESTÃO NAS MICRO EMPRESAS .....	841
GESTÃO FINANCEIRA: A MAIOR DIFICULDADE DOS MICROEMPREENDEDORES DA CIDADE DE PORTÃO/RS.....	842
CONSULTORIA EMPRESARIAL .....	843
GESTÃO FINANCEIRA DE UMA LOJA DE ROUPAS.....	844
APLICAÇÃO E GESTÃO DO DIAGNÓSTICO INCREMENTAL E EMPRESARIAL.....	845
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - GESTÃO PÚBLICA .....</b>	<b>846</b>
GOVERNO ELETRÔNICO E OS REQUISITOS DE TRANSPARÊNCIA GOVERNAMENTAL: UMA ANÁLISE DO PORTAL ELETRÔNICO MUNICIPAL DE CAMBORIÚ/SC .....	847
DIAGNÓSTICO SITUACIONAL: UMA ANÁLISE SOCIOECONÔMICA PARA O MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS .....	848
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - JOGOS DIGITAIS.....</b>	<b>849</b>
PROGRAMANDO JOGOS EDUCACIONAIS PARA AUXILIAR NA APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO.....	850
APLICAÇÃO PILOTO DE UM EXERGAME PARA ESTIMULAÇÃO DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS.....	851
CENÁRIOS E AMBIENTES DO HEALTH SIMULATOR .....	852
EXPERIMENTO DO USO DO JOGO DESAFIO DE GAIA EM AULAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	853
APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DO RLD EM UM EXERGAME PARA CONTROLE INIBITÓRIO.....	854
UM SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS- PROJETO HEALTH SIMULATOR .....	855
JOGABILIDADE SOCIAL: O BONUS STAGE DOS JOGOS DIGITAIS NA ATUALIDADE.....	856
DESIGN BIBLE PARA SERIOUS GAMES.....	857
DESENVOLVENDO ASSETS EDUCACIONAIS PARA AUXILIAR NA APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO .....	858
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - JORNALISMO .....</b>	<b>859</b>
PERCEPÇÕES FEMININAS SOBRE MATURIDADE: UMA AUTOIMAGEM.....	860
DIREITO AUTORAÇÃO NO FOTOASSESSORISMO DE ÓRGÃOS PÚBLICOS .....	861
O FEMINISMO NA IMAGEM DA BEYONCÉ: ANÁLISE SEMIÓTICA DO VIDEOCLÍPE RUN THE WORLD (GIRLS).....	862
PROJETO DE EXTENSÃO RÁDIO ESCOLA NA COMUNIDADE PRODUZ CONHECIMENTO RADIOFÔNICO .....	863
O ROMANCE COMO FORMA DE COMUNICAÇÃO: UMA ANÁLISE DE O SENHOR DOS ANÉIS.....	864

FOTOGRAFIA DOCUMENTAL: CULTURA ATRAVÉS DO OLHAR FOTOGRÁFICO.....	865
FOTOGRAFIA DOCUMENTAL: SEUS RELATOS EM PRETO E BRANCO .....	866
NOSSO BAIRRO EM PAUTA: AS DIFERENTES FRENTES, OS DESAFIOS E AS CONQUISTAS DESTA EXPERIÊNCIA UNIVERSITÁRIA NO CAMPO DA COMUNICAÇÃO..	867
O PAPEL DA ASSESSORIA DE IMPRENSA NA RELAÇÃO ENTRE ORGANIZAÇÃO E MÍDIA .....	868
A VIDA É UM CONCURSO: UMA ANÁLISE DA CULTURA DO SUCESSO NAS PÁGINAS DA REVISTA O CRUZEIRO.....	869
APOCALYPSE NOW E BRADDOCK: DOIS OLHARES IDEOLÓGICOS SOBRE A GUERRA DO VIETNÃ .....	870
CRIANÇAS QUEER E A REPRESENTAÇÃO NA MÍDIA BRASILEIRA.....	871
O CAMINHO DO LIXO EM DOIS IRMÃOS .....	872
IMPACTO AMBIENTAL E CRISE HUMANITÁRIA: UMA ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DO PROFISSÃO REPÓRTER NO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE MARIANA .....	873
JORNALISMO DE REVISTA E PRODUÇÃO COLABORATIVA NO DESENVOLVIMENTO DA REVISTA NÓ(S).....	874
PELO FIM DA CULTURA DO ESTUPRO: SEMIOSES, CIBERACONTECIMENTO E QUESTÕES DE GÊNERO. ....	875
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - PUBLICIDADE E PROPAGANDA.....</b>	<b>876</b>
CRÍTICA À CULTURA ORGANIZACIONAL: UMA VISÃO CRIATIVA.....	877
POLÍTICAS PÚBLICAS CULTURAIS: UMA REFLEXÃO SOBRE O SISTEMA NACIONAL DE CULTURA .....	878
A TÉCNICA FOTOGRÁFICA COMO ELEMENTO NA NARRATIVA DE UMA PRODUÇÃO CINEMATOGRAFICA.....	879
ATIVISMO COMO ESPELHO: PERCEPÇÕES DE UM PÚBLICO LGB SOBRE AS REPRESENTAÇÕES DAS HOMOSSEXUALIDADES NA PUBLICIDADE VEICULADA NA TV ABERTA BRASILEIRA .....	880
CONSUMO DE MÍDIAS PELAS MULHERES DE 45-65 ANOS DA CLASSE C .....	881
CENOGRAFIA E ETHOS: ENCENAÇÕES SEMÂNTICAS NO ANÚNCIO PUBLICITÁRIO “ACREDITE NA BELEZA”, O BOTICÁRIO .....	882
A CRIANÇA ENSINA E APRENDE A CULTURA DO SUCESSO NO YOUTUBERS MIRINS..	883
PUBLICIDADE E VARIAÇÕES LINGUÍSTICAS: O REGIONALISMO EM ANÚNCIOS PUBLICITÁRIOS DA BAHIA E DO RIO GRANDE DO SUL.....	884
NEOTRIBALISMO E CROWDFUNDING: A REESTRUTURAÇÃO DO MERCADO MUSICAL INDEPENDENTE .....	885
CÂNCER DE MAMA: A COMUNICAÇÃO PARA MULHERES NO RIO GRANDE DO SUL .....	886
BINARISMO ATÉ QUANDO? UM ESTUDO SOBRE IDENTIDADE, GÊNERO E SEXUALIDADE NA PUBLICIDADE .....	887

A PROPAGANDA NAZISTA E A CONSTRUÇÃO DE IMAGEM PÚBLICA DE ADOLF HITLER .....	888
OFICINAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS COMUNICACIONAIS ANTI-BULLYING.....	889
DO HIPERESPAÇO AO HIPERCONSUMO: ASPECTOS DO CAPITALISMO ARTISTA NO UNIVERSO STAR WARS .....	890
PLANEJAMENTO DE CAMPANHA DA TV CULTURA DO VALE .....	891
A CULTURA NEGRA NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE NOVO HAMBURGO .....	892
ANÁLISE DO DISCURSO ASSUMIDO PELOS ARTISTAS DE RUA .....	893
PEGA BEM: A REPERCUSSÃO DA CAMPANHA PUBLICITÁRIA DA VIVO NO FACEBOOK E TWITTER .....	894
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - RELAÇÕES PÚBLICAS .....</b>	<b>895</b>
MUSEU DE ARTE DO RIO: ESPAÇOS DE ACESSO À CULTURA GERANDO O EMPODERAMENTO SOCIAL.....	896
A COMUNICAÇÃO ORGANIZACIONAL CULTURAL E AFETIVA COMO ELEMENTO DAS RELAÇÕES CRIATIVAS NAS ORGANIZAÇÕES.....	897
POLÍTICAS PÚBLICAS DE REINserÇÃO SOCIAL DE EGRESSOS DE COMUNIDADES TERAPÊUTICAS NAS ORGANIZAÇÕES.....	898
CULTURA ORGANIZACIONAL E COMUNICAÇÃO INTERNA ATRAVÉS DAS RELAÇÕES DE AFETO COM O PÚBLICO INTERNO.....	899
AS AFETIVIDADES NA COMUNICAÇÃO ORGANIZACIONAL.....	900
PUBLICIDADE INFANTIL NO BRASIL: QUAL O CENÁRIO ATUAL? .....	901
A CONSTRUÇÃO DA IMAGEM MÍTICA DE MARILYN MONROE: UMA ANÁLISE A PARTIR DE SUAS CARACTERÍSTICAS DE IDENTIDADE MIDIÁTICA .....	902
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E ORGANIZACIONAL DO 9º MADRUGADÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	903
FERNANDÃO SEGUNDO ZERO HORA: A CONSTRUÇÃO DE UM ÍDOLO E A ASSOCIAÇÃO À IMAGEM DO SPORT CLUB INTERNACIONAL .....	904
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - TURISMO.....</b>	<b>905</b>
ENOTURISMO: UM ESTUDO SOBRE A PERCEPÇÃO DOS VISITANTES EM RELAÇÃO À “ROTA CAMINHO DAS PIPAS” DE ROLANTE/RS .....	906
O CHOCOLATE COMO ATRATIVO GASTRONÔMICO DE GRAMADO/RS .....	907
TURISMO ACOLHE .....	908
OS APLICATIVOS MOBILE E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A EXPERIÊNCIA TURÍSTICA ...	909
TURISMO E VIAGENS: OS ARTISTAS CIRCENSES E SUAS EXPERIÊNCIAS TURÍSTICAS PELO MUNDO .....	910
SANTOS, SP É CIDADE CRIATIVA DO CINEMA DA REDE UNESCO .....	911

A FITA DO NOSSO SENHOR DO BONFIM: O SUVENIR COMO IDENTIDADE DO DESTINO TURÍSTICO SALVADOR, BA.....	912
BOGOTÁ, CIDADE CRIATIVA DA MÚSICA DA REDE UNESCO .....	913
HOSTELLING INTERNATIONAL .....	914
TURISMO DE EVENTOS ESPORTIVOS: UM ESTUDO SOBRE O INTERESSE DOS ATLETAS DE HANDEBOL EM RELAÇÃO AOS JOGOS OLÍMPICOS RIO 2016. ....	915
TURISMO DE BEM-ESTAR: UM ESTUDO DOS SPAS NA HOTELARIA DO RIO GRANDE DO SUL .....	916
BLOGS TURÍSTICOS: UM ESTUDO SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS VIAJANTES NO PLANEJAMENTO DE VIAGENS.....	917
A IMPORTÂNCIA DA FESTA DO FIGO EM NOVA PETRÓPOLIS/RS .....	918
O PÓS-INTERCÂMBIO: UM ESTUDO SOBRE O PROCESSO DE READAPTAÇÃO DO INTERCAMBISTA .....	919
SITES OFICIAIS TURÍSTICOS BRASILEIROS: O USO PELOS VIAJANTES COMO FERRAMENTA PARA ESCOLHA DO DESTINO.....	920
TURISMO RELIGIOSO: UM NOVO OLHAR SOBRE AS POTENCIALIDADES TURÍSTICAS DE IVOTI RS.....	921
CINETUR - UMA SESSÃO NO MORRO.....	922
DISCIPLINA DE GASTRONOMIA E TURISMO: UM OLHAR TEÓRICO E PRÁTICO DA GASTRONOMIA COMO ATRATIVO TURISTICO .....	923
ANFITEATRO DOIS IRMÃOS .....	924
ESTUDO DE CASOS DE TURISMO DE INTERCÂMBIO COM ENFOQUE NO ESTUDO DO IDIOMA ESPANHOL .....	925
A INFLUÊNCIA CULTURAL DA LIVRARIA PRESENCIAL PARA O MUNICÍPIO DE SAPIRANGA. ....	926
TURISMO DE EXPERIÊNCIAS SOB A ÓTICA DAS OPERADORAS TURÍSTICAS E DOS VIAJANTES.....	927
COMUNICAÇÃO E GASTRONOMIA: O BOLINHO DE BATATA DE SAPIRANGA/RS.....	928

# Ciências da Saúde - Biomedicina

## DOSAGEM DE 8-HIDROXIDEOXI-2-GUANOSINA EM IDOSOS RESIDENTES EM IVOTI/RS

Larissa Carlos da Silva<sup>1</sup>; Lara Goularte Garcia<sup>1</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>2</sup>; Gustavo Muller Lara<sup>2</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Gilson Luis da Cunha<sup>2</sup>

A 8-hidroxi-2-guanosina (8-OHdG) é um biomarcador, tanto mitocondrial quanto nuclear que reflete os danos oxidativos ao DNA. Formada a partir da oxidação da base guanina, a 8OHdG tem sido apontado como o biomarcador de maior relevância na avaliação do dano oxidativo ao DNA. O objetivo desse estudo foi avaliar os níveis de 8-OHdG em 160 idosos entre 60 e 79 anos residentes em Ivoti/RS. Após agendamento telefônico, as amostras biológicas foram coletadas nas unidades de saúde do município e estocadas em freezer -80°C até que se obtivessem as 160 amostras. O kit utilizado para a dosagem quantitativa de 8OHdG foi o HT 8-oxo-dG ELISA kit II, da Trevigen. A amostra foi separada por sexo: 118 mulheres com média de idade de 67 anos e 42 homens com média de idade de 65 anos. Os níveis de 8-OHdG para mulheres obtiveram um resultado de 6,82 µg/mL + 0,76 de erro padrão da média, e para homens 7,06 µg/mL + 1,66. Nossos estudos corroboram com a literatura, onde observa-se que os níveis de 8-OHdG são menores em mulheres do que em homens. Em maior ou menor grau, todas as células geram 8-OHdG a partir do ataque de EROs à molécula de DNA, que é excretado continuamente e que se encontra aumentado, tanto no sangue quanto na urina, em patologias como o câncer e o mal de Alzheimer. (FEEVALE)

Palavras-chave: 8-OHdG. HbA1c. Hiperglicemia. Idosos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lari\_carlos@hotmail.com e daianeb@feevale.br)

## QUAL A PERSPECTIVA DA CONSCIENTIZAÇÃO DE ESCOLARES DE NOVO HAMBURGO NA PREVENÇÃO AO Aedes Aegypti?

Gláucia Caroline Wingert<sup>1</sup>; Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Nicole Amanda dos Santos<sup>1</sup>; Nicole Ferreira de Mattos<sup>1</sup>; Sahiure Pies<sup>1</sup>; Talitha Stella Santanna Oliveira<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>

Nos últimos anos, os casos de Dengue, Chikungunya e Zika tem aumentado significativamente, conforme os dados do boletim epidemiológico até a semana epidemiológica (SE) 52 (04/01/2015 a 02/01/2016), da Secretária de Vigilância em Saúde. Em relação ao ano de 2015, foi possível verificar que houve um aumento nas incidências em 2016 em todos os estados, onde as regiões as quais apresentaram as maiores elevações das incidências prováveis de dengue foram a Centro-Oeste e Sudeste, com 1.451,9 casos/100 mil hab. e 1.205,7 casos/100 mil hab., respectivamente. Com isso, nota-se que a população tem se empenhado cada vez menos em prevenir a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, o qual é responsável pela transmissão dos vírus da Dengue, Chikungunya e Zika. Em busca de melhorias para reverter essa despreocupação da população em relação ao mosquito, a realização de atividades direcionadas principalmente às crianças e adolescentes, vem sendo uma oportunidade para atingir o público adulto. Tendo em vista que o Projeto da Dengue da Universidade Feevale, em parceria com a Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo, tem como um de seus objetivos a informação e conscientização quanto à prática de prevenção e combate à dengue de alunos das redes de ensino do respectivo município, o presente trabalho tem como objetivo ressaltar a importância da conscientização dos escolares às práticas em prevenção a Dengue. Nos anos de 2014 e 2015, foram realizadas palestras e atividades lúdicas, as quais auxiliaram no aprendizado e capacitação dos alunos. Após as realizações destas atividades, foram aplicados questionários para aferição dos conhecimentos repassados. Em 2014, foram atingidos 2.941 alunos, de 14 escolas de áreas de risco, e em 2015 o público atingido foi de 6.095 em 30 escolas, totalizando 44 instituições de ensino beneficiadas. Em 2014, 207 alunos foram selecionados aleatoriamente para responder ao questionário, onde obteve-se uma média de pontuação de 78% para 5 pontos, 18,9% para 4 pontos, 4,3% para 3 pontos, 3,3% para dois pontos e 3,1% para 1 ponto. Com os resultados apresentados pelos questionários aplicados, demonstrou-se que houve uma percepção satisfatória dos alunos, quanto à compreensão sobre a dengue. A partir destes resultados é possível perceber que há necessidade de manter as atividades realizadas para que se possa atingir públicos maiores, tanto direta quanto indiretamente, a fim de prevenir a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*. (Feevale)

Palavras-chave: Dengue. *Aedes aegypti*. Conscientização.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (glauciawing@hotmail.com e tiagocarvalho@feevale.br)

## DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA: PERSPECTIVAS ATUAIS

Sahiure Pies<sup>1</sup>; Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Gláucia Caroline Wingert<sup>1</sup>; Nicole Amanda dos Santos<sup>1</sup>; Nicole Ferreira de Mattos<sup>1</sup>; Talitha Stella Santanna Oliveira<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>

Até o ano de 2014 somente a dengue era transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* no Brasil, contudo a partir deste mesmo ano foram detectados os primeiros casos de chikungunya no país, e mais recentemente no ano de 2015 registraram-se os primeiros casos de zika. Acredita-se que o mosquito *Aedes aegypti* está presente em todo o território nacional, o que facilitou a rápida disseminação destas patologias. Apesar de terem o mesmo vetor e serem transmitidas por vírus, as mesmas possuem alguns sintomas distintos. A dengue é a arbovirose de maior ocorrência no mundo, seus sintomas podem apresentar-se de forma mais branda, como dor de cabeça e atrás dos olhos, ou até mesmo uma febre hemorrágica. A febre chikungunya caracteriza-se pelas fortes dores articulares, e a ocorrência de cronicidade em até 12% dos casos. A zika possui em geral sintomas leves como dor de cabeça, febre e manchas avermelhadas pela pele, porém atualmente vem se investigando novas patologias causadas pelo zika vírus, por exemplo, a microcefalia. Considera-se que a dengue já esteja presente em todo o território nacional, e o cenário atual do país encontra-se favorável a ampla disseminação das outras patologias pelo país, assim sendo este trabalho teve como objetivo realizar um levantamento atual dos números referentes a estas doenças no Brasil. Para a realização do mesmo utilizou-se como metodologia uma revisão bibliográfica de boletins epidemiológicos e artigos científicos indexados. Segundo os boletins epidemiológicos do Ministério da Saúde, até a semana epidemiológica 51, referente ao período de 04/01/2015 á 26/12/2015, foram registrados 1.649.008 casos prováveis de dengue sendo 31.098 casos confirmados, no mesmo ano foram 20.661 casos notificados de febre chikungunya e 7.823 casos confirmados. Em relação às infecções por zika neste período foram identificados casos autóctones em 19 Estados do país. Até a semana epidemiológica 23 do ano de 2016 (03/01/2016 a 11/06/2016) foram 1.345.286 casos prováveis de dengue, sendo 6.081 confirmados, outros 137.808 casos prováveis de febre chikungunya foram registrados e 13.973 casos prováveis de zika, sendo 5.925 confirmados em todos os Estados brasileiros. Conforme visto nos levantamentos, os números de dengue estão ainda maiores este ano no país, e os números da febre chikungunya e da zika estão em forte crescimento. Apesar de programas e planos de combate ao mosquito, ainda são necessários maiores medidas de controle ao mosquito e prevenção as doenças.

Palavras-chave: Dengue. Febre Chikungunya. Zika.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## PREVALÊNCIA DE FOCOS DE Aedes Aegypti NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO-RS

Nicole Amanda dos Santos<sup>1</sup>; Gláucia Caroline Wingert<sup>1</sup>; Nicole Ferreira de Mattos<sup>1</sup>; Sahiure Pies<sup>1</sup>; Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Talitha Stella Santanna Oliveira<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>

Vive-se atualmente um grande risco de epidemia das doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti*, Dengue, Febre Chikungunya e Zika vírus, tornando-as um sério problema de saúde pública, não somente pelo número de casos registrados, mas, principalmente, por suas implicações clínicas. A transmissão destas doenças pode ocorrer através da picada da fêmea do mosquito, que adquire o vírus ao se alimentar do sangue de uma pessoa infectada. Os sintomas clínicos são muito semelhantes entre elas, os quais são febre alta, fortes dores de cabeça, dor atrás dos olhos, perda de apetite e manchas vermelhas pelo corpo. Este trabalho tem por objetivo relatar a prevalência de focos de *Aedes aegypti* no município de Novo Hamburgo no ano de 2015 e 2016. A metodologia utilizada baseou-se na revisão bibliográfica e nos relatórios epidemiológicos publicados pelo Convênio de Combate e Prevenção à Dengue, uma parceria entre a Universidade Feevale e a Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo. Comparando-se o percentual de focos de 2015 e 2016, onde em 2015 foram encontrados 804 focos do mosquito, já em 2016 no primeiro quadrimestre foram 922 focos do mosquito, sendo observado um aumento de 658,57% em relação ao mesmo período de 2015, os resultados analisados apresentaram 804 focos do mosquito *Aedes aegypti* no município de Novo Hamburgo no respectivo ano, 63% desses focos foram encontrados em residências e 25% em empresas e escolas. Os depósitos com maior prevalência (40%) de larvas do mosquito foram os recipientes pequenos e móveis, como vasos, pratinhos de plantas e bebedouro de animais. Por fim, pode-se concluir que os focos aumentaram consideravelmente, sinalizando que a população do município não está pondo em prática as informações repassadas pelos agentes de combate e prevenção a dengue, fazendo-se necessário uma ampla conscientização da comunidade local, a fim de eliminar os depósitos suscetíveis a proliferação do mosquito.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, população, focos, prevenção, combate.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nicole.aamanda.s@gmail.com e tiagocarvalho@feevale.br)

## ESTUDO PILOTO PARA AVALIAR APLICABILIDADE DA MICROAMOSTRAGEM DE SANGUE SECO EM PAPEL (DBS) COMO TESTE FUNCIONAL DA ATIVIDADE DA ENZIMA DIIDROPIRIMIDINA DESIDROGENASE (DPD) EM VOLUNTÁRIOS SAUDÁVEIS

Victória Vendramini Müller<sup>1</sup>; Suziane Raymundo<sup>1</sup>; Anne Caroline Cezimbra da Silva<sup>1</sup>; Mariele Feiffer Charao<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>

O antimetabólito 5-fluoracil (5-FU) é amplamente utilizado no tratamento do câncer, possui significativa variabilidade na resposta terapêutica e na ocorrência de toxicidade associada a sua farmacocinética variável. A toxicidade associada ao 5-FU está diretamente relacionada à deficiência na sua taxa de depuração metabólica, mediada pela enzima diidropirimidina desidrogenase (DPD). Considerando que a DPD é responsável também pela biotransformação do substrato uracil (U) para dihidrouracil (UH<sub>2</sub>), a avaliação da razão [UH<sub>2</sub>]/[U] plasmática em condições de saturação da enzima tem sido proposta como marcador preditivo de toxicidade para pacientes que receberão 5-FU. A coleta de sangue seco em papel (DBS) tem emergido como estratégia de amostragem com maior estabilidade e facilidade de transporte em relação a amostras de sangue frescas e pode ser considerada na avaliação da atividade da DPD. Desta forma, este trabalho objetiva avaliar a aplicabilidade do DBS na determinação da atividade da DPD medida pelas razões [U]/[UH<sub>2</sub>] após sobrecarga da enzima, comparando com medidas obtidas em amostras de plasma em voluntários saudáveis. Foram coletadas amostras de DBS e sangue venoso, de 26 voluntários em jejum, após 2 horas da administração de uma dose oral de 1 g de U. As concentrações de U e UH<sub>2</sub> em DBS e plasma foram determinadas por cromatografia líquida de alta eficiência com separação em coluna de fase reversa e detector de arranjo de diodos. Posteriormente, foram calculadas as razões metabólicas [UH<sub>2</sub>]/[U] em ambas as matrizes. Os intervalos, medianas e interquartis (IQ1-IQR3) das razões metabólicas foram: 0,24 a 4,66; 0,65 (0,32-1,40) em DBS e 0,24 a 3,53; 0,64 (0,36-1,27) em plasma. As razões em DBS tiveram alta correlação com as plasmáticas  $r=0,9586$  ( $p<0,001$ ). A análise de regressão de Passing Bablok resultou na equação: razão DBS =  $-0,0606 + 1,0911 \times$  Razão plasma, com intervalo de confiança 95% para o intercepto de  $-0,1374$  a  $0,0318$  e inclinação de  $0,8824$  a  $1,211$ , indicando a inexistência de erros sistemáticos ou proporcionais entre os métodos. Os achados deste estudo piloto sugerem que as razões metabólicas [UH<sub>2</sub>]/[U] medidas em DBS são representativas das medidas obtidas em plasma, indicando uma provável aplicabilidade desta estratégia de amostragem como indicador da atividade da DPD. O estudo está em continuidade, com a inclusão de um maior número de voluntários para o estabelecimento de uma relação definitiva entre as medidas plasmáticas e em DBS. (Feevale)

Palavras-chave: diidropirimidina desidrogenase, dihidrouracil, sangue seco em papel (DBS), uracil

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vick.vmuller@gmail.com e marinaantunes@feevale.br)

## ESTUDO PILOTO DE CORRELAÇÃO ENTRE AS RAZÕES METABÓLICAS URACIL/DIHDROURACIL BASAIS E APÓS SOBRECARGA DE URACIL COMO TESTES FUNCIONAIS DA ATIVIDADE DA ENZIMA DIHDROPIRIMIDINA DESIDROGENASE EM VOLUNTÁRIOS SAUDÁVEIS

Anne Caroline Cezimbra da Silva<sup>1</sup>; Suziane Raymundo<sup>1</sup>; Victória Vendramini Müller<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

A enzima dihidropirimidina desidrogenase (DPD) é responsável por cerca de 80% da depuração do 5-FU, quimioterápico amplamente utilizado, e sua deficiência está relacionada a taxas elevadas de toxicidades graves. Considerando que a DPD realiza biotransformação endógena do uracil (U) para dihidrouracil (UH<sub>2</sub>), a avaliação da razão [UH<sub>2</sub>]/[U] basal tem sido proposta como marcador de toxicidade para pacientes que receberão 5-FU. Recentemente foi proposto que a razão, avaliada após sobrecarga oral de U, poderia estar melhor relacionada à atividade da DPD em condições de saturação, usual em condições clínicas. Este estudo comparou dois métodos para avaliação da atividade da DPD, a fim de identificar os indivíduos com alteração enzimática. Foram coletadas amostras de sangue venoso de 14 voluntários de ambos os sexos, após jejum de oito horas, para determinação dos níveis basais de U e UH<sub>2</sub>. Os mesmos voluntários receberam uma dose oral de 1g de U, fornecendo nova amostra 2 horas após a administração. O plasma foi separado das amostras e submetido à extração líquido-líquido seguida de análise por cromatografia líquida de alta eficiência a fim de determinar as concentrações de U e UH<sub>2</sub>. Os intervalos e médias das razões [UH<sub>2</sub>]/[U] foram de 4,98-11,82 (7,94±2,26) em amostras basais e de 0,30-2,96 (1,08±0,97) após sobrecarga. As concentrações plasmáticas médias de UH<sub>2</sub> foram de 48,97-113,17 (78,41±19,72) ng/mL em amostras basais e de 2,38-3,41 (2,84±0,34) µg/mL após sobrecarga. Os intervalos e médias de concentrações plasmáticas de U foram 6,41-13,28 (10,14±2,07) ng/mL em amostras basais e 0,84-8,20 (4,65 ± 2,69) µg/mL após sobrecarga. A correlação entre as dosagens basais e após sobrecarga apresentou r=0,79 (P<0,01). Após inspeção visual verificou-se o comportamento desgarrado de uma amostra, sua exclusão aumentou consideravelmente a correlação r=0,93 (P<0,01). As razões obtidas nos métodos foram correlacionadas. Como o tamanho amostral foi pequeno, uma única amostra desproporcional reduziu consideravelmente *r* entre as razões metabólicas, alterando a interpretação estatística. *A priori*, a atividade enzimática após sobrecarga deve representar o comportamento da enzima em concentração elevada de substrato, devido à cinética Michaelis-Menten. Porém, a medida basal apresenta vantagens operacionais. O estudo está em continuidade, com um maior número de voluntários. As razões metabólicas [UH<sub>2</sub>]/[U] basal e após sobrecarga possuem correlação elevada. (FAPERGS)

Palavras-chave: 5-FU, diidropirimidina desidrogenase, diidrouracil, toxicidade, uracil

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## O IMPACTO DA DOAÇÃO DE SANGUE SOBRE OS NÍVEIS FÉRRICOS EM DOADORES

Daniela Fernanda Pigozzo<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>2</sup>

**Introdução:** O ferro é um dos componentes primordiais para a existência da vida. Mais de dois terços dos estoques de ferro encontram-se nas moléculas de hemoglobina, cujo está armazenado predominantemente na forma de ferritina. A carência de ferro leva ao desenvolvimento de um dos problemas de saúde pública mais comuns no Brasil e no Mundo, a anemia ferropriva. A partir de 1970 iniciaram-se estudos sobre a doação de sangue e seus impactos diante dos níveis de ferro no organismo. É importante enfatizar também, que como a carência de ferro é o maior fator de exclusão dos doadores, é de grande valia investigar a causa desta deficiência. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica para analisar o impacto da doação de sangue sobre os níveis férricos, sobretudo nas doações de repetição, realizadas com elevada frequência. **Metodologia:** O presente trabalho possui caráter exploratório e foi realizado através de revisão da literatura em bases de cunho científico publicados nas duas últimas décadas. Através do qual é proposto a elaboração de estratégias aprofundadas para aumentar o número de doadores ao invés de diminuir. **Resultado:** Estudos demonstram que doações repetidas tem levado à deficiência de ferro, pois a perda ocorrida durante a doação faz com que ocorra mobilização dos estoques, resultando em uma depleção desse e, futuramente, levando a um quadro de anemia ferropriva. Mulheres devido a fatores fisiológicos tem uma perda maior dos seus estoques de ferro. A doação resulta em uma perda significativa de ferro, em média 250mg, para 470 ml de sangue doados. Levando em consideração apenas o doseamento de hemoglobina e hematócrito na triagem convencional, salienta-se a importância da introdução de novos parâmetros e testes na triagem como a ferritina sérica, por ser o mais fiel indicador de estoque de ferro no organismo, além do acompanhamento dos doadores. Outra alternativa é a reposição oral por sais ferrosos para os doadores ativos com a finalidade de normalizar os estoques de forma que este permaneça apto para futuras doações. **Conclusão:** Com base na pesquisa realizada constatou-se que doações de sangue repetidas em curto intervalo de tempo são a problemática, pois constitui um fator predisponente para o balanço negativo de ferro, sobretudo em mulheres. Futuramente, a depleção pode levar ao desenvolvimento de um quadro anêmico e, conseqüentemente, a inviabilidade de um possível doador.

Palavras-chave: doação sanguínea, anemia ferropriva, ferritina.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (danipigozzo@hotmail.com e rstaggemeier@gmail.com)

## PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES ESPECÍFICOS PARA ADENOVÍRUS BOVINO 3 (BAV-3) EM REBANHOS DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Ana Karolina Antunes Eisen<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>; Andreia Henzel<sup>2</sup>

O adenovírus bovino tipo 3 (BAV-3) pertence ao gênero *Mastadenovirus* e está inserido na família *Adenoviridae*. É um vírus não envelopado de genoma constituído por DNA fita dupla de cadeia linear. Geralmente é associado a casos de conjuntivite, pneumonia, enterite e/ou poliartrite, sendo especialmente importante como causador de distúrbios respiratórios em bovinos jovens. Este patógeno é muito difundido em rebanhos ao redor do mundo, sendo que na maioria dos casos apresenta infecções assintomáticas. No Brasil não há estudos que demonstrem a prevalência do BAV entre os rebanhos. O objetivo do presente trabalho foi constatar a soroprevalência dos anticorpos específicos para BAV-3 em rebanhos do Rio Grande do Sul, Brasil. Amostras de soro de bovinos providas do centro, norte e centro-oeste do estado foram analisadas pela técnica de soroneutralização (SN), diluídas de 1:2 até 1:256, contra 100 – 200 TCID<sub>50</sub>/mL de uma alíquota padrão do BAV-3. De um total de cento e sete (107) amostras quase todas, 91% (97/107) apresentaram anticorpos específicos para BAV-3. As análises de anticorpos neutralizantes indicaram títulos que variaram de 1:4 em 1% dos animais, à 1:256 em 60%. Estes resultados demonstram que existe uma alta circulação do BAV em rebanhos de bovinos no Rio Grande do Sul, provavelmente causando infecções leves não diagnosticadas ou mesmo assintomáticas. Todavia, maior atenção deve ser dada às possíveis manifestações clínicas do vírus, especialmente em animais jovens. (FAPERGS, CNPq, Feevale)

Palavras-chave: BAV-3. SORONEUTRALIZAÇÃO. AMOSTRAS DE SORO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ASSOCIAÇÃO DE ALTERAÇÕES DE NÍVEIS LIPÍDICOS COM O POLIMORFISMO TAQ1 DO GENE CETP EM PACIENTES PORTADORES DO VÍRUS HIV

Gisele Neves Silva dos Santos<sup>1</sup>; Marina Denise Araujo Orguin<sup>1</sup>; Karhen Wiltgen Teixeira<sup>1</sup>; Mayara Bernardes<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

Atualmente, sabe-se que o vírus da imunodeficiência humana HIV tem um papel relevante no desenvolvimento de doença arteriosclerótica, em especial por estar associado com alterações do perfil lipídico dos pacientes. O gene da CETP codifica a proteína que promove a transferência de ésteres de colesterol das HDLs para outras apolipoproteínas e sua subsequente receptação pelo fígado. Por aumentar o conteúdo de ésteres de colesterol de LDLs e VLDLs, a CETP aumenta a aterogenicidade das lipoproteínas, tornando-se assim, um fator determinante para manutenção dos níveis lipídicos. O polimorfismo Taq1 do gene CETP tem sido reportado em diversos estudos que relacionam com a concentração sérica de HDL, e conseqüentemente com doenças cardiovasculares, porém os resultados são inconsistentes, sendo necessária a realizações de mais estudos, em especial em pacientes HIV positivos. Este estudo teve como objetivo correlacionar níveis lipídicos com o polimorfismo Taq1 do gene CETP em indivíduos soro positivos. Foram genotipados 212 indivíduos pela técnica de PCR-RFLP. A análise estatística foi realizada através dos testes de ANOVA e de teste T pelo programa SPSS 18.0. O alelo B2 apresentou uma frequência de 61,2% e o alelo B1 38,8%. A frequência genotípica observa foi: 37,7% (B2B2), 47,2% (B1B2) e 15,1% (B1B1). Neste estudo não foi observada nenhuma associação significativa entre a frequência alélica e genotípica com alterações do perfil lipídico doa pacientes.

Palavras-chave: HIV. CETP. Dislipidemia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## DIFERENTES ESPÉCIES DE ADENOVÍRUS EM ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS DE PROPRIEDADES RURAIS DO VALE DO RIO DO SINOS, BRASIL

Meriane Demoliner<sup>1</sup>; Juliana Schons Gularte<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>1</sup>; Grazielle Fabiane Pressi<sup>1</sup>; Viviane Girardi<sup>1</sup>; Chris Kelli Gras de Oliveira<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>; Andreia Henzel<sup>2</sup>

As áreas rurais sofrem um elevado déficit em cobertura de serviços de saneamento básico, principalmente quando se trata do número de domicílios ligados a redes de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Conseqüentemente o risco de doenças transmitidas através da água pode ser maior em ambientes rurais. Os adenovírus (AdVs), responsáveis por causar infecções subclínicas e doenças em humanos e animais, são vírus ubíquos no meio ambiente e sua ocorrência está fortemente atribuída a contaminação do solo e cursos hídricos por esgoto doméstico e agropecuário. Considerados excelentes indicadores de contaminação fecal, são vírus desprovidos de envelope e compostos por DNA de fita dupla, o que lhes garante maior permanência no ambiente. O objetivo desse estudo foi detectar o genoma de diferentes espécies de AdVs em águas superficiais e subterrâneas, com vista a identificar fontes de contaminação fecal de origem humana e animal. As coletas foram realizadas durante os meses de novembro e dezembro de 2015, em 32 propriedades rurais de 11 municípios localizados ao longo da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. Foram coletadas 26 amostras de águas superficiais advindas de arroios, açudes e rios e outras 66 de águas subterrâneas, sendo elas de nascentes, poços artesianos e cavados. A concentração das amostras ocorreu por ultracentrifugação e o material genético foi extraído por meio de um kit comercial baseado em colunas de sílica. A detecção viral se deu através da Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (qPCR), utilizando dois pares distintos de oligonucleotídeos para a detecção do AdVs: humano (HAdV), bovino (BAV), canino (CAV), aviário (AvAdV) e porcino (PoAdV). Das amostras de águas superficiais 69% (18/26) apresentaram contaminação por uma ou mais espécies de AdVs, sendo que a maior positividade foi para CAV 35% (9/26), seguido o BAV 31% (8/26), HAdV 27% (7/26), AvAdV 15% (4/26) e PAdV 8% (2/26). Já nas amostras provenientes de águas subterrâneas 61% (40/66) foram positivas para diferentes espécies de AdVs, sendo predominante a contaminação por HAdV 36% (24/66), subsequente o BAV 20% (13/66), CAV 18% (12/66), AvAdV 14% (9/66) e PAdV 4% (3/66). A contaminação fecal existente nos corpos hídricos dessa região tem como principais contribuintes a falta de saneamento básico e a dispersão desses vírus resulta em um potencial risco à saúde humana e animal. (VerdeSinos (Petrobrás/Comitesinos), Feevale, FAPERGS, CAPES, CNPq)

Palavras-chave: adenovírus. contaminação fecal. propriedades rurais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM ÁGUAS DO RIO PARANHANA, RS

Tatiane Schneider<sup>1</sup>; Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; João Miguel Menezes Dutra<sup>1</sup>; Lucas Gazzani Araujo Silva<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>2</sup>

Os coliformes são bactérias aeróbicas ou anaeróbicas facultativas, gram-negativas, não esporuladas, transmitidas via fecal-oral e capazes de se desenvolver na presença de sais biliares ou agentes tensoativos que fermentam a lactose com produção de ácido, gás e aldeído à 35°C em 24 a 48 horas, e que podem apresentar atividade da enzima  $\beta$ -galactosidase. A determinação da concentração dos coliformes indica a possibilidade de microorganismos patogênicos, responsáveis pela transmissão de doenças de veiculação hídrica, tais como febre tifóide, desintéria bacilar e cólera. As bactérias do grupo coliformes termotolerantes têm como principal representante a *Escherichia coli*, de origem exclusivamente fecal e empregadas na análise da qualidade da água fornecida para o consumo humano. O Rio Paranhana está localizado na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, considerado o maior afluente do Rio dos Sinos, e suas águas são utilizadas para recreação, irrigação e abastecimento hídrico urbano. O presente estudo tem por objetivo avaliar a contaminação ambiental de coliformes totais e termotolerantes em amostras de água do Rio Paranhana no estado do Rio Grande do Sul. Foram avaliadas 72 amostras de água coletadas desde maio de 2015 até março de 2016, providas de 12 pontos distintos entre áreas urbanas e rurais ao longo do Rio Paranhana, que abrange os municípios de: Canela, São Francisco de Paula, Gramado, Três Coroas, Igrejinha, Parobé e Taquara. Em relação à metodologia empregada para análise de coliformes totais e termotolerantes utilizou-se o Kit Colilert®, e a leitura foi realizada com o auxílio de uma lâmpada ultravioleta para os termotolerantes. As 72 amostras analisadas para coliformes totais foram positivas, das quais a maior média encontrada localizou-se na área urbana de Três Coroas e Igrejinha (ponto 7) com 99143,33 NMP/100mL e a menor média na área rural de Três Coroas (ponto 3) com 222,63 NMP/100mL. As 72 amostras analisadas para coliformes termotolerantes foram positivas, demonstrando maior média no centro urbano de Igrejinha (ponto 8) com 17346,33 NMP/100mL e menor média na área rural de Canela (ponto 2) com 255 NMP/100mL. Os estudos demonstram importante impacto antrópico nas regiões analisadas. Constatou-se significativa contaminação por coliformes totais e termotolerantes nos pontos coletados do Rio Paranhana, podendo ser uma ameaça à saúde da população que utiliza destas águas.

Palavras-chave: Coliformes Termotolerantes. Coliformes Totais. Rio Paranhana.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## CLONAGEM E EXPRESSÃO RECOMBINANTE DA PROTEÍNA HUMANA TRIPTOFANO-2,3-DIOXIGENASE

Maydson Brian Noro<sup>1</sup>; Daiana Renck<sup>1</sup>; Cristina Bonorino<sup>2</sup>; Dyeison Antonow<sup>2</sup>

Há algumas décadas o câncer foi classificado como um problema de saúde pública mundial e a busca por novos tratamentos que possibilitem uma melhor qualidade de vida dos pacientes visa principalmente o planejamento de fármacos com alvos moleculares definidos, a fim de atingir rotas metabólicas específicas do tumor. Em células tumorais, o metabolismo do triptofano parece possuir um papel importante na geração da tolerância imune e no auxílio à proliferação tumoral. O catabolismo desse aminoácido ocorre principalmente através da enzima indolamina-2,3-dioxigenase (IDO), porém, recentemente, dados sugerem que alguns tumores utilizam uma rota metabólica alternativa, envolvendo a enzima triptofano-2,3-dioxigenase (TDO). O produto da reação catalisada pela TDO, a quinurenina, parece ter um papel importante na ativação da produção de FoxP3 em células T CD4+ através dos receptores aril hidrocarbono, induzindo a geração de células T regulatórias. Dentro desse panorama, a enzima humana TDO (hTDO) apresenta-se como um alvo molecular promissor para a busca de moléculas inibitórias. Dessa forma, o objetivo geral desse trabalho é a produção recombinante da enzima hTDO em sistema de cultivo bacteriano (*Escherichia coli*) para posterior testes enzimáticos com possíveis compostos inibitórios. Primeiramente, foi realizada a estratégia de clonagem, com a busca da sequência do gene hTDO, escolha do plasmídeo de expressão pET23a(+) que está sob a regulação de um promotor T7 que é ativado por um indutor (lactose ou um análogo da mesma, como por exemplo, o isopropil β-D-1-tiogalactopiranosídeo –IPTG). A análise e escolha dos sítios das enzimas de restrição (NdeI e BamHI) foram feitas conforme a presença no vetor de expressão pET23a(+). Após o recebimento do clone comercial pET23a::hTDO, realizamos a propagação e produção de estoque de uso do clone e iniciaram-se os testes de expressão da proteína utilizando diferentes condições de cultivo como temperatura de crescimento, meio de cultivo e concentração de IPTG. As análises de expressão são realizadas através de eletroforese vertical em gel de poliácridamida (SDS-PAGE). Atualmente, o projeto encontra-se na fase de otimização da expressão recombinante da proteína hTDO. Posteriormente, será realizada a purificação da proteína através de cromatografia líquida de rápida performance, utilizando um coluna de afinidade His-Tag, e a padronização do ensaio enzimático em espectrofotômetro. (CNPq)

Palavras-chave: Câncer, metabolismo do triptofano, triptofano-2,3-dioxigenase

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AUSÊNCIA DE VÍRUS ENTÉRICOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DO ESTADO DE SÃO PAULO- BRASIL

Isabela Flores Menegaes Paim<sup>1</sup>; Grazielle Fabiane Pressi<sup>1</sup>; Fernanda Gil de Souza<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Os vírus entéricos que são uma das maiores causas de doenças relacionadas com ingestão ou contato com águas contaminadas. Sabe-se que os vírus são mais difíceis de serem detectados que outros microrganismos em amostras ambientais, por que geralmente são encontrados em menor número, ou pelo fato de serem parasitas intracelulares obrigatórios e não se replicarem nestes meios, ou por alguns vírus não serem tão resistentes em meio ambiente podendo assim ser encontradas partículas virais não viáveis ou não infecciosas. Além disso, muitos patógenos virais transmitidos através da água são microrganismos fastidiosos, que dificilmente são isolados pelos métodos tradicionais de rotina, como a cultura celular, o que torna ideal a utilização de técnicas de detecção muito sensíveis. O objetivo deste trabalho foi tentar detectar partículas virais em amostras ambientais, especialmente adenovírus, através dos testes de isolamento viral por cultivo celular e PCR em tempo real. Para este trabalho foram utilizadas 15 amostras de água brutas (8) e tratadas (7), pré-filtradas em filtros com membrana de porosidade 0,22 micra e armazenadas em freezer a -80°C. Para realização do isolamento viral, células A549 cultivadas em placas de 6 cavidades e permissivas à replicação de adenovírus humanos do grupo C (HAdV), foram inoculadas com as diferentes amostras de água acompanhadas de um poço não inoculado (controle negativo), as monocamadas foram incubadas por 2 horas para adsorção de vírus à célula e mantidas por 5 dias em estufa a 37°C com 5% de CO<sub>2</sub>. Após este período, as placas sofreram 3 ciclos de congelamento (-80C) e descongelamento (temperatura ambiente), as amostras foram coletadas e inoculadas em uma nova placa de A549, este procedimento foi repetido 6 vezes para sua posterior análise por qPCR utilizando iniciadores para amplificação parcial da região da proteína hexon e detecção com o intercalante SYBR®Green e primer VTB2 e VTB1 através da plataforma StepOne real-time PCR Systems®. O DNA viral foi extraído utilizando o kit BioPur® de acordo com as instruções do fabricante. Todas as amostras foram submetidas a uma análise de PCR em tempo real nas mesmas condições, previamente a suas passagens em células com resultado negativos para HAdV do grupo C, e mesmo após passagens em cultivo celular manteve-se o perfil de negatividade. Outros agentes virais estão sendo investigados. (CNPq)

Palavras-chave: ETA. Vírus entéricos. PCR real-time

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE COLIFORMES EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO RIO CAÍ

Lucas Gazzani Araujo Silva<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Tatiane Schneider<sup>1</sup>; Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; João Miguel Menezes Dutra<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

Atualmente bactérias do grupo coliformes e termotolerantes são os principais biomarcadores utilizados para avaliar a contaminação fecal e a qualidade em amostras de água. Estes microrganismos são caracterizados pela presença da enzima  $\beta$ -galactosidase e a enzima  $\beta$ -glucuronidase (respectivamente), bem como pela capacidade de fermentar a lactose com produção de gás no prazo de 24 horas a 44,5°C. A bactéria *Escherichia coli* apresenta a característica de termotolerância e somente esta tem como habitat primário o intestino humano e de animais de sangue quente, fazendo com que estas sejam eliminadas no ambiente através das fezes de seus hospedeiros. O Rio Caí possui uma área de 5027 km<sup>2</sup>, equivalendo a 1,79% da área do Rio Grande do Sul. Sua bacia se estende por 285 km e, divide-se sua extensão em três diferentes porções, os cursos superior, médio e inferior. Este trabalho tem como objetivo avaliar a presença de bactérias do grupo coliformes totais e termotolerantes em amostras de água coletadas no Rio Caí. No presente estudo foi realizada coleta única no mês de julho/2016 em 10 diferentes pontos entre o curso médio e inferior do rio. As amostras de água foram coletadas em frascos estéreis de 100mL e após a coleta foi realizada análise utilizando-se a metodologia do kit Colilert®, conforme as instruções do fabricante. Dentre as 10 amostras testadas todas apresentaram resultados positivos com valores entre 20 a 30760 NMP/100mL de água. De acordo com os resultados obtidos e, segundo a resolução Nº 357 do CONAMA, as águas desse trecho do Rio Caí caracterizam-se como Classe IV, destinada apenas à navegação e recurso paisagístico, a água correspondente ao ponto mais próximo à foz do rio. Constata-se também um impacto ambiental proveniente do despejo de esgotos no curso hídrico, o qual é utilizado como fonte de abastecimento público na região, o que demonstra a necessidade do tratamento adequado dos afluentes lançados neste curso de água. (CNPq)

Palavras-chave: Coliformes termotolerantes. Qualidade da água. Rio Caí.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lucas.gazzani@hotmail.com e sabrinae@feevale.br)

## PRESENÇA DE ADENOVÍRUS HUMANO EM ÁGUA TRATADA DISTRIBUIDA PUBLICAMENTE NO MUNICÍPIO DE TAQUARA, RS

Nicole Mariele Santos Röhnel<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Larissa Ferreira de Jesus<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Doenças de veiculação hídrica tem sido frequentemente associadas aos vírus entéricos. Ao contrário de outros países como o Canadá, Peru e Venezuela que definem um valor de inativação mínima de vírus, o Brasil utiliza apenas marcadores bacterianos (*Escherichia coli* e coliformes termotolerantes) para a avaliação da qualidade de água para consumo humano. Vírus entéricos apresentam maior resistência a processos convencionais de tratamento de água do que as bactérias. Entre os vírus entéricos o Adenovírus Humano (HAdV) têm sido utilizado no monitoramento da qualidade de água devido a sua alta resistência, estabilidade e abundância no meio hídrico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade da água tratada e distribuída publicamente no município de Taquara (RS), quanto a parâmetros microbiológicos, quantificando a presença do genoma de HAdV e de bactérias do grupo coliformes. Foram realizadas seis coletas bimensais em um ponto de distribuição de água na área central do município, entre o período de junho de 2015 a abril de 2016. Posteriormente as coletas, as amostras foram submetidas ao método de ultracentrifugação para concentração viral após, os ácidos nucleicos foram extraídos e a Reação em Cadeia da Polimerase quantitativa (qPCR) foi realizada utilizando iniciadores para amplificação parcial da região da proteína hexon e detecção com o intercalante SYBR green. Para avaliação da presença da bactéria *E. Coli* as amostras foram analisadas através do kit Colilert®. Nas amostras pesquisadas para genoma de HAdV, obtivemos 33% de positividade (2/6) com quantificações de 1,55x10<sup>5</sup> e 3,19x10<sup>5</sup> cópias genômicas (cg)/L. Todas as amostras avaliadas apresentaram ausência de coliformes fecais representados pela bactéria *E. coli*. Podemos concluir que mesmo na ausência de coliformes fecais o genoma de HAdV estava presente nas amostras analisadas, o que sugere uma maior resistência destes no ambiente e aos processos de tratamento de água, entretanto vale salientar que este é um estudo preliminar na região e que testes que avaliam a integridade e infecciosidade viral são necessários para determinar o real risco à população local devido a presença das partículas virais e não apenas dos genomas. Estudos de avaliação da presença de vírus entéricos em sistemas de tratamento de água ressaltam a importância da adequação das tecnologias empregadas visando a inativação e/ou eliminação vírus, garantindo a qualidade da água distribuída publicamente. (Feevale)

Palavras-chave: Adenovírus Humano. Água tratada. Qualidade de água.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nicolemariele@gmail.com e nascimento@feevale.br)

## ADENOVÍRUS HUMANO COMO INDICADOR DE QUALIDADE DE ÁGUA EM COMPARAÇÃO COM ESCHERICHIA COLI EM BALNEÁRIO

Nicole Mariele Santos Röhne<sup>1</sup>; Jane Beatriz Teixeira<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Larissa Ferreira de Jesus<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

A qualidade da água de locais destinados a balneabilidade é fator fundamental para a saúde dos frequentadores, águas poluídas com esgoto doméstico podem estar contaminadas com patógenos causadores de diferentes enfermidades. Tais águas são reguladas pela Resolução número 274 de 2000 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), que classifica as águas de acordo com o número mais provável de *Escherichia coli* como impróprias e próprias, sendo as próprias subdivididas em excelente, muito boa e satisfatória. A bactéria *E. coli* indica a presença de fezes de animais de sangue quente, impossibilitando a identificação de fezes exclusivamente humanas, além da existência de estudos que indicam sua reprodução no solo. Uma alternativa a fragilidade do indicador é o uso do Adenovírus Humano (HAdV) como rastreador de contaminação fecal humana, já que o mesmo é liberado no meio ambiente através de fezes de humanos contaminados. O objetivo deste trabalho é analisar a qualidade da água de um balneário do Estado do Rio Grande do Sul segundo o determinado na Resolução CONAMA para a bactéria *E. coli* e comparar estes resultados com a quantificação de HAdV a fim de verificar se o indicador atual de balneabilidade previne totalmente os riscos para saúde dos usuários desse balneário. Foram coletadas 5 amostras de água semanalmente (durante os meses de janeiro e fevereiro de 2016) no balneário da Cascata do Chuvisqueiro, no município de Riozinho, que pertence a Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. Para a quantificação da bactéria *E. coli* foi utilizado Kit Colilert® e para a detecção de HAdV foi utilizado o método de ultracentrifugação para posterior extração de ácidos nucleicos e PCR quantitativo. Os resultados para a bactéria *E. coli* indicam positividade em 100% das amostras, com uma média de 626NMP (Número Mais Provável)/100mL, com um pico na última amostra de 1.725NMP/100mL. De acordo com a Resolução CONAMA este balneário é classificado como satisfatório (80% das amostras não ultrapassaram NMP/100mL de 800). Em relação ao HAdV as amostras apresentaram resultado positivo para 60% das amostras, com média de 2,08x10<sup>7</sup>cg/L. Portanto podemos concluir que o indicador *E. coli* não demonstra a real situação da qualidade de água já que indica águas próprias para banho mesmo com a presença de outros organismos patogênicos presentes na água. Esta pesquisa mostra a importância do HAdV como indicador de qualidade de água, aumentando assim a confiabilidade de segurança de águas balneáveis. (feevale)

Palavras-chave: Adenovírus Humano. Balneabilidade. Escherichia coli.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nicolemariele@gmail.com e nascimento@feevale.br)

## ADENOVÍRUS EM FÔMITES E SUPERFÍCIES LABORATORIAIS E HOSPITALARES

Kelly Concari Posser<sup>1</sup>; Grazielle Fabiane Pressi<sup>1</sup>; Caroline Rigotto<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Diversas áreas de trabalho podem apresentar risco de contaminação microbiológica cruzada. Quando causada por vírus, ressalta-se instalações hospitalares e laboratórios de análise virológica. No presente estudo utilizou-se o adenovírus humano sorotipo 5 (HAdV-5) como marcador, este é um vírus entérico, pertencente à família *Adenoviridae* do gênero *Mastadenovirus*, não possui envelope e é composto por genoma de DNA fita dupla, que lhe fornece uma maior resistência no ambiente. As amostras de fômites e superfícies foram provenientes de um hospital da região do Vale dos Sinos e do Laboratório de Microbiologia Molecular da Universidade Feevale, Brasil. Buscou-se avaliar a presença de HAdV e o risco biológico eminente em ambos locais. As coletas foram através de suabes estéreis em fevereiro de 2016 no hospital e julho de 2016 no ambiente laboratorial. Os locais-alvo foram divididos em dois grupos: a) Grupo 1: total de 16 amostras oriundas dos setores hospitalares (UTI, centro cirúrgico, centro obstétrico e pediatria) e b) Grupo 2: 10 amostras oriundas do ambiente laboratorial. Essas amostras foram submetidas ao processo de extração do DNA viral com o kit comercial BIOPUR® e então realizado a amplificação parcial do gene hexon de HAdV através da reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR), utilizando o Kit GoTaq® qPCR Master Mix, da Promega. HAdV esteve presente em 25% das amostras totais do grupo G1 (4/16), sendo estes: mouse e balcão de trabalho dos profissionais da UTI, maçaneta da porta do centro cirúrgico e uma prancheta da pediatria. As amostras do G2 representaram 60% de positividade (6/10) e os locais foram: bancada de microscópio, pia de lavagem de materiais virológicos, estufa, maçaneta da sala de cabine de segurança virológica, mesa ao lado do freezer - 80°C e bancada de sala de biologia molecular. Geralmente as infecções causadas por esse vírus podem ser assintomáticas, todavia, quando em organismo humano suscetível como pacientes hospitalares, estão associadas à conjuntivites, gastroenterites e problemas respiratórios. Os resultados nos revelam contaminação nos fômites e superfícies tanto do hospital quanto do laboratório, enfatizando assim, a extrema importância da limpeza efetiva dos mesmos e os devidos cuidados preventivos para evitar contaminações cruzadas.

Palavras-chave: HAdV. Fômites. Infecções. Suabes.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kellycposser@hotmail.com e fernandors@feevale.br)

## RASTREIO DE BACTÉRIAS EM UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA CIDADE DE NOVO HAMBURGO

Matheus de Matto Pires<sup>1</sup>; Cristina Deuner Müller<sup>1</sup>; Elisabeth Philippsen<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

**Tema:** Rastreo de bactérias em diferentes estágios de tratamento de água e esgoto. **Introdução :** O crescimento populacional e industrial associado ao inadequado tratamento do esgoto doméstico contribui para contaminação dos recursos hídricos por bactérias patogênicas. O monitoramento das condições sanitárias da água considera apenas os coliformes totais e termotolerantes, mas outras enterobactérias, *Enterococcus* sp. e *Pseudomonas aeruginosa* também são importantes agentes etiológicos de doenças de veiculação hídrica. **Objetivo :** Este estudo rastreou bactérias em diferentes estágios do tratamento de água e esgoto. **Metodologia :** Estudo experimental, onde foram coletadas duas amostras de esgoto (pré-tratamento na ETE e pós-tratamento na ETE) e quatro de água (Arroio Jusante após lançamento de esgoto tratado na ETE, água bruta que ingressa na ETA, água tratada na ETA, água tratada que ingressa no residencial Mundo Novo). As amostras foram coletadas em frasco estéril. Alíquotas de 100 mL de cada amostra foram submetidas à filtração com membrana filtrante estéril (0,45 µm). Cada membrana foi depositada assepticamente na superfície de placas de petri contendo ágar MacConkey, ágar Cetrimida, ágar Bile Esculina. Após incubação (24h/35°C) as colônias foram isoladas e identificadas. **Resultados :** As amostras de água tratada (na ETA e no residencial) não apresentaram crescimento nos meios utilizados. Os resultados das demais análises bacteriológicas: no Arroio Jusante foram encontradas 6 bactérias diferentes (*Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Enterobacter agglomerans*, *Serratia rubideae*, *Providencia* sp. e *Enterococcus* sp.); na água bruta isolou-se 5 tipos de bactérias (*E. coli*, *Klebsiella ozaenae*, *Salmonella* sp., *E. agglomerans*, *Citrobacter freundii*) ; no esgoto pré-tratamento encontrou-se 4 (*Proteus vulgaris*, *E. coli*, *Salmonella* sp., *Enterococcus* sp.) e no esgoto pós-tratamento observou-se 3 (*C. freundii*, *S. rubidaea*, *Enterococcus* sp.). **Conclusão :** A água tratada é potável. A amostra mais contaminada foi a água do Arroio Jusante e a menos contaminada foi do esgoto pós-tratamento. O tratamento do esgoto reduziu a variedade de bactérias quando comparado às demais amostras analisadas e eliminou o coliforme termotolerante . A diversidade de bactérias patogênicas encontradas nas amostras sinaliza a importância de as mesmas serem consideradas como parâmetros a serem monitorados nas análises microbiológicas de água e esgoto. (Convênio 004/2013 Feevale – COMUSA)

Palavras-chave: água. bactérias. esgoto. monitoramento. rastreo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## RISCO ECOTOXICOLÓGICO DA PRESENÇA DE ETINILESTRADIOL EM ÁGUAS SUPERFICIAIS

Maria Gabriela Seibel<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

Desreguladores endócrinos oriundos de atividades antrópicas são continuamente depositados no ambiente via dejetos de origem doméstica e industrial, acumulando-se em formas bioativas nocivas a indivíduos e ecossistemas. Dentre estes micropoluentes, figura o hormônio sintético etinilestradiol (EE2), fármaco usado na composição de anticoncepcionais orais, continuamente eliminado em efluentes residuais que desaguam em arroios e rios. Em razão da intensa atividade estrogênica, a presença de EE2 em corpos hídricos tem sido extensivamente relacionada ao comprometimento morfológico e funcional dos sistemas reprodutor e endócrino de organismos e populações de diferentes espécies. A fim de angariar, comparar e contrastar dados científicos referentes ao risco ecotoxicológico relacionado ao EE2 em águas superficiais, o presente trabalho visita diferentes publicações acadêmicas contendo quantificações e avaliações do EE2, contemplando os efeitos interferentes endócrinos sobre espécies aquáticas e semiaquáticas. Os trabalhos para a revisão foram obtidos por meio de bancos de dados científicos como SciELO, PubMed, PubChem e ScienceDirect, sendo selecionadas publicações de 1999 a 2016, realizadas em diferentes locais do mundo. Dentre os numerosos estudos revisados, a menor e a maior concentrações de EE2 relatadas em águas superficiais foram de 0,1 ng/L e 3500 ng/L, respectivamente. As menores concentrações capazes de causar alterações endócrinas foram de 0,3 ng/L para anfíbios e 0,05 ng/L para peixes. Sendo a concentração predita na qual não ocorrem efeitos (PNEC) proposta para o EE2 em ambientes aquáticos de 0,1 ng/L, estima-se o risco ecotoxicológico por meio do cálculo do quociente de risco (QR): razão entre a maior concentração ambiental mensurada ou estimada do fármaco (MEC ou PEC) e a PNEC, classificando-o em uma escala que varia de risco mínimo aos organismos aquáticos ( $QR < 0,1$ ), risco mediano ( $0,1 = QR < 1$ ), e risco elevado ( $QR = 1$ ). Todas as concentrações encontradas em águas superficiais nos estudos revisados indicavam elevado risco ecotoxicológico. Desta forma, a disponibilidade de métodos de análise de elevada sensibilidade, associada ao monitoramento constante dos cursos de água, é necessária para o diagnóstico do potencial risco ecotoxicológico devido à presença de EE2 em águas superficiais.

**Palavras-chave:** Etinilestradiol (EE2). Desreguladores endócrinos. Risco ecotoxicológico. Micropoluentes. Matrizes ambientais aquáticas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mgseibel@feevale.br e ralinden@tca.com.br)



## Avaliação da atividade da CPK em pacientes tratados com estatinas

Vinícius de Oliveira Borba<sup>1</sup>; Simone Rossetto<sup>2</sup>

As estatinas são fármacos amplamente utilizados no tratamento das dislipidemias. Seu mecanismo de ação baseia-se na inibição da enzima 3-Hidroxi-3-Metilglutaril Coenzima A redutase (HMG-CoA redutase). Vários efeitos colaterais podem surgir destacando-se a miopatia, que se manifesta por meio de sintomas incluindo fadiga, fraqueza e dor muscular, acompanhados ou não do aumento da enzima muscular creatinafosfoquinase (CPK). Com o objetivo de avaliar o comportamento desta enzima em pacientes que fazem tratamento com estatinas, o presente estudo convidou 42 pacientes distribuídos entre 30 mulheres e 12 homens. Os voluntários foram divididos em dois grupos distintos: 17 que tomam regularmente sinvastatina há pelo menos 2 anos e 25 pacientes que nunca tomaram nenhum hipolipemiante. Amostras de 5mL de sangue permitiram a determinação da atividade da CPK e a dosagem de colesterol total de todos os pacientes por métodos enzimáticos. A atividade da CPK mostrou diferença significativamente estatística entre os grupos estudados – 141U/L para os que tomam estatina e 74U/L para os que não tomam, com  $p=0,023$ , enquanto que as concentrações de colesterol total resultaram em 188 mg/dL e 203 mg/dL, com  $p=0,200$  respectivamente. Os resultados mostram a possível ação adversa da sinvastatina, bem como seu eficaz efeito hipolipemiante. Estudos confirmam este comportamento enzimático como indicativo da miopatia relacionada ao efeito adverso do tratamento com estatinas, porém a relação entre o risco da hipercolesterolemia e do aumento da atividade da CPK ainda não apresentam uma relação direta.

Palavras-chave: estatinas; hipercolesterolemia; creatinofosfoquinase

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vob\_12@hotmail.com e srossetto@feevale.br)

## ANÁLISE DO PERFIL BIOQUÍMICO E NÍVEIS DE SIRTUÍNA EM IDOSOS DO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS

Lara Goularte Garcia<sup>1</sup>; Larissa Carlos da Silva<sup>1</sup>; Gustavo Muller Lara<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>1</sup>; Gilson Luis da Cunha<sup>1</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>2</sup>

Sirtuínas são enzimas envolvidas em processos regulatórios no organismo através da inativação da transcrição gênica. Estão presentes em mecanismos complexos, como expressão e estabilidade genética, apoptose, resposta ao estresse oxidativo, metabolismo dos lipídeos e glicose, além de doenças crônicas, cardiovasculares e neurodegenerativas. A análise bioquímica dos indivíduos fornece informações importantes em relação ao estado clínico, nutricional e metabólico, auxiliando no diagnóstico de doenças e monitoramento das mesmas. Objetivo: Avaliar a relação dos níveis de sirtuína 1 em idosos residentes do município de Ivoti e relacionar seus resultados com os exames bioquímicos dos mesmos. Através de agendamento telefônico com 160 idosos entre 60 e 79 anos, residentes em Ivoti/RS para coleta de dados e amostra biológicas nas unidades de saúde do município. As análises bioquímicas foram realizadas no laboratório-escola de Biomedicina da Universidade Feevale e as amostras para análise quantitativa de sirtuína 1 foram armazenadas em freezer -80 até que se obtiveram todas as 160. A metodologia foi feita a partir do kit SIRT1 Human ELISA, ab123457 da Abcam. Esse projeto teve aprovação pelo CEP-Feevale. A amostra foi separada por sexo, composta de 118 mulheres com média de idade de 67 anos e 42 homens com média de idade de 65 anos. Hemoglobina glicada feminina (f): 5,97 % + 1,15 e masculina (m): 5,79% + 1,10; glicemia de jejum (f): 111,9mg/dL + 36,56 e (m): 104,18mg/dL + 27,85; triglicerídeos (f): 151,95mg/dL + 78,48 e (m): 143,02mg/dL + 96,27; colesterol total (f): 187,35mg/dL + 39,30 e (m): 169,18mg/dL + 42,85. Utilizando o teste *t* de *student* com nível de significância de 5%, concluiu-se que não há diferença entre os sexos nos níveis bioquímicos citados acima. Os níveis de SIRT1 através do teste-*t* também não apresentou diferença significativa ( $p>0,05$ ) entre os sexos, resultando em uma média + desvio padrão de 0,21(ng/μl) + 0,25 de sirtuína para mulheres e 0,20 (ng/μl) + 0,23 de sirtuína para homens. Conclusões: A SIRT1 está relacionada aos níveis de nutrientes no organismo, sendo considerada um sensor metabólico, desempenhando papel fundamental em processos fisiológicos e do metabolismo da glicose, lipídeos, secreção de insulina, entre outros. Porém nesse estudo não tivemos resultados estatísticos quando a amostra foi separada por sexo nem mesmo relacionando os níveis de SIRT1 com os exames bioquímicos, que são indicadores do estado nutricional. (FEEVALE)

Palavras-chave: Idosos. Perfil Bioquímico. Sirtuína.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES DE EXPOSIÇÃO AO BENZENO E TOLUENO EM FRENTISTAS DE POSTOS DE GASOLINA

Ana Laura Anibaletto dos Santos<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>1</sup>; Leandro da Silva<sup>1</sup>; Eduardo Barbosa<sup>1</sup>; Mariele Feiffer Charao<sup>2</sup>; Elisa Sauer<sup>2</sup>; Solange Garcia<sup>2</sup>

**TEMA:** exposição ocupacional em frentistas. **JUSTIFICATIVA:** A exposição a agentes tóxicos no ambiente de trabalho tem sido preocupante devido elevado o risco à saúde do trabalhador. Presentes em diversas atividades laborais, os solventes orgânicos, benzeno e tolueno, componentes da gasolina, tornam os frentistas de postos um grupo de interesse do ponto de vista toxicológico. Devido à exposição contínua aos xenobióticos, necessitam de uma monitorização biológica para detectar precocemente os sinais biológicos, uma vez que há relatos sobre a associação da exposição com carcinogênese e capacidade de induzir estresse oxidativo através de diferentes vias metabólicas acarretando em danos celulares. **OBJETIVO:** Avaliar a relação entre os biomarcadores de exposição em frentistas expostos aos solventes orgânicos e o impacto da co-exposição aos xenobióticos. **METODOLOGIA:** Foram selecionados 38 frentistas, do sexo masculino de postos de gasolina da região do Vale dos Sinos, com idade média de  $31,6 \pm 9,5$  anos. Os níveis de ácido hipúrico e de trans-trans mucônico foram analisados por cromatografia líquida de alta eficiência acoplado a detector de arranjo de diodos (CLAE-DAD) de acordo com método de ANTUNES et al. e LEE et al, respectivamente. A determinação de o-cresol foi realizada por técnica de SPME por cromatografia gasosa com detector FID. **RESULTADOS :** A mediana do tempo de exposição foi de 26,5 (8 – 31) meses. Os níveis medianos de ácido trans-trans mucônico foram de 0,35 (0,20 – 0,70) mg/g creatinina, biomarcador de exposição ao benzeno e de ácido hipúrico 0,50 (0,32 – 1,00) g/g creat. e orto-cresol 0,10 (0,06 – 0,15) mg/g creat., biomarcadores de exposição ao tolueno. Foi observada uma correlação moderada entre os níveis de ácido hipúrico com o tempo de exposição ( $r=0,333$ ,  $p<0,05$ ). **CONSIDERAÇÕES FINAIS :** Os níveis encontrados de ácido hipúrico apresentaram valores abaixo do preconizado pela NR-7 (VR: até 1,5g/g creat.), bem como os níveis de o-cresol (0,5 mg/g creat.). Além disso, os níveis do IBE do benzeno mostraram valores abaixo do preconizado pela normativa brasileira (inferior a 1,6 mg/g de creat.). Podendo verificar que os trabalhadores apresentam níveis aceitáveis de exposição ao benzeno e tolueno. Entretanto, vários estudos relatam que mesmo a baixas concentrações, esses solventes orgânicos são capazes de induzir danos em trabalhadores expostos, fazendo necessária a avaliação de biomarcadores de efeito, para uma melhor avaliação da saúde desses trabalhadores. (FEEVALE)

Palavras-chave: Biomarcadores de exposição. Exposição ocupacional. Solventes orgânicos. Monitorização biológica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lauraanibaletto@hotmail.com e marifeiffercharao@yahoo.com.br)

## DETECÇÃO DO ADENOVÍRUS HUMANO TIPO C EM SEDIMENTOS DOS MANACIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAÍ NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

João Miguel Menezes Dutra<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Tatiane Schneider<sup>1</sup>; Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; Lucas Gazzani Araujo Silva<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>2</sup>

Adenovírus (AdV) são não envelopados de dupla fita de DNA causadores de infecções em humanos e animais. Os AdV possuem sete espécies (A-G) e mais de 60 sorotipos diferentes. O AdV humano tipo C (HAdV-C) é dividido em cinco sorotipos, classificadas de acordo com suas semelhanças biológicas, possuindo uma grande importância clínica, sendo patológicos especialmente em casos de pacientes imunocomprometidos, agindo primariamente no trato respiratório. As infecções pelo HAdV-C estão dentre as mais incidentes do grupo dos AdV, podendo ocasionar infecções assintomáticas ou causar problemas respiratórios graves. Os AdVs são conhecidos por sua grande resistência fora do hospedeiro, contaminando o ambiente e possibilitando novas vias de infecção através do material contaminado. Como os AdVs se encontram no trato gastrointestinal, sua forma de disseminação é através da excreção de fezes contaminadas, servindo como um forte indicador de infecção fecal no ambiente, lagos e solo. No estado do Rio Grande do Sul está localizado o Rio Caí cujas águas são utilizadas para irrigação, pecuária, agricultura, lazer, abastecimento, e outros. Apesar dos recursos oferecidos, o Rio Caí possui uma das maiores taxas de poluição do Brasil devido a problemas ambientais, industriais, estruturais e residuais, tornando o ambiente propenso para proliferação de microrganismos patogênicos. Devido a sua alta resistência no ambiente, os AdVs podem percolar o solo e se ligar ao sedimento, permanecendo contaminado por um longo período de tempo. Este estudo tem o objetivo de detectar o HAdV-C em amostras de sedimento na Bacia Hidrográfica do Vale do Rio Caí (BHRC), buscando relacionar a qualidade da região, compreender quais ações e efeitos que estes agentes virais. Foram realizadas 10 coletas em diferentes pontos ao longo do trecho inferior do Rio Caí no mês de Junho/2016. As amostras foram eluídas e após realizado a extração dos genomas virais usando o kit comercial Biopur, seguindo a metodologia recomendada. A detecção molecular foi feita através da técnica de qPCR com a utilização de *primers* específicos para o HAdV-C. Das 10 amostras analisadas, 4 pontos (40%) mostraram-se positivos para a presença do HAdV-C. A detecção deste agente viral indica a presença de contaminação fecal no sedimento da BHRC, demonstrando um impacto ambiental de origem antrópica, agravando a qualidade de vida da população, podendo afetar águas subterrâneas ou colunas d'água, contaminando novamente o recurso hídrico. (CNPq, FAPERGS, Feevale)

Palavras-chave: Adenovírus. Sedimento. Contaminação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Desenvolvimento de nanocápsulas para aplicação de leptina

Andreza Alves Cardoso<sup>1</sup>; Luciane Rosa Feksa<sup>2</sup>

Com o envelhecimento da população, doenças do sistema nervoso central (SNC) representam a maior área e de maior e mais rápido crescimento das necessidades médicas não atendidas. Parkinson (DP), é uma desordem neurológica, sendo a segunda doença neurodegenerativa mais prevalente. Evidências recentes mostram que a leptina tem receptores difundidas no SNC e podem fornecer sinais de sobrevivência neuronal. Sua desregulação também resulta em susceptibilidade neuronal reforçada à danos. As nanopartículas que servem como transportadores de drogas desempenham um papel essencial na entrega da droga ao cérebro e são utilizadas para manter os níveis da droga em um intervalo terapêuticamente desejável, aumentar meias-vidas, estabilidade, solubilidade e permeabilidade da droga. Elas podem ser estruturalmente adaptadas para entregar uma variedade de drogas, melhorar a eficiência da entrega, e reduzir os efeitos colaterais por alvo de entrega. Com o auxílio de nanopartículas de alta especificidade e multifuncionalidade, esses avanços permitirão um progresso considerável na compreensão, diagnóstico e tratamento de doenças do SNC. O objetivo do presente estudo foi desenvolver nanocápsulas poliméricas para aplicação de leptina (NPL). As suspensões de nanocápsulas serão preparadas conforme o método descrito por Fessi e colaboradores (1988), denominado de deposição interfacial de polímero pré-formado. Foi possível avaliar, caracterizar e preparar as NPL que serão utilizadas através de injeção intraperitoneal. Desde que a leptina, uma molécula sintetizada endogenamente e que atua periféricamente, está envolvida na função normal do cérebro, a manipulação exógena da sinalização da leptina tem potencial de ser eficaz e bem aceito pelo cérebro e através das nanopartículas espera-se uma entrega e potencial neuroprotetor mais eficaz. Com continuidade ao estudo as nanopartículas serão usadas em modelo animal de Parkinson. Apesar de estudos apresentarem as nanopartículas de leptina como uma molécula grande e de difícil encapsular, existe evidência crescente que a leptina experimental tem propriedades neuroprotetoras no SNC. Neste contexto, o presente estudo visa avaliar os possíveis efeitos benéficos da utilização de formulações contendo nanocápsulas de leptina sobre as alterações, imunohistoquímicas e bioquímicas em modelos animais de DP. (CNPq)

Palavras-chave: Nanocápsulas. Leptina. Doença de Parkinson.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0149975@feevale.br e 0070776@feevale.br)

# Ciências da Saúde - Ciências Biológicas

## TRILHAS ECOLÓGICAS (INTERPRETATIVAS) NO ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS: ESTRATÉGIAS PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Ismar Scharlau<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

Esta pesquisa discorre sobre a importância das trilhas ecológicas no ensino de Ciências, as quais podem ser utilizadas como estratégias educativas contemplando a abordagem socioambiental. As trilhas interpretativas podem ser definidas como um conjunto de vias e percursos com função informativa e vivencial. Por meio de trilhas ecológicas é possível abordar conceitos biológicos e socioculturais. Metodologicamente esta investigação caracteriza-se como qualitativa-exploratória, buscou aplicar o gênero Pesquisa-ação. O público alvo do estudo foi composto por 16 alunos do 6º ano do Ensino Fundamental, de uma Escola pública, situada no município de São Leopoldo. Para avaliação dos dados foi aplicada “Análise de Discurso”, utilizou-se também de porcentagens e frequências. Para identificar os conhecimentos e percepções ambientais dos alunos foi aplicado um questionário semiestruturado em dois momentos da pesquisa (pré e pós teste). Dentre os resultados destacaram-se: (60%) do grupo no pré-teste relacionou “ *meio ambiente* ” a um *conjunto de “animais e plantas”* , (20%) *como o “lugar onde vivemos”* e (20%), *argumentou que se trata de um “agrupamento de unidades ecológicas que funcionam como um sistema natural”* . Já no pós-teste, (70%) dos discentes relacionaram “ *meio ambiente* ” a “*um conjunto de animais e plantas*”, (5%), *descreveram como o “lugar onde vivemos”* , (20%) *como “a natureza e tudo que há nela”*, ( 5%) *caracterizou como “coisas recicladas”*. Neste mesmo sentido, foi perguntado o que você entende por degradação ambiental? No pós-teste (70%) argumentaram que é a “*destruição do meio ambiente* ”, (20%) citaram como sendo “ *queimadas nas florestas*” e (10%) caracterizaram como sendo *um “local sujo e desagradável”*. Quanto á pergunta o que é biodiversidade para você? No pré-teste (80%) responderam como sendo a “ *diversidade de seres vivos*” e (20%) responderam como sendo um “ *conjunto de espécies de animais e plantas*” . No pós-teste (90%) responderam como sendo um “ *aglomerado de seres vivos de diferentes espécies que habitam um ecossistema*” e (10 %) *citaram como sendo o “ todos os animais que existem no mundo”*. Constatou-se que conteúdos científicos, especialmente os relacionados às Ciências, tornam-se significativos para o aluno quando trabalhados com atividades teórico-práticas. Observou-se que o contato direto com o ambiente natural, possibilita ao educando observação e reflexão dos fenômenos existentes, além de sensibilizá-lo para a preservação dos recursos naturais.

Palavras-chave: Atividades Educativas. Ecologia. Percepções Ambientais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ismars1@hotmail.com e nobre.suelen@gmail.com)

## Investigação do potencial citotóxico da água do rio Tega, Caxias do Sul (RS), em bioensaios com *Lactuca sativa*.

Catiele Vieira<sup>1</sup>; Karen Caon<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

Por consequência das atividades antrópicas, observa-se uma expressiva queda da qualidade da água dos rios. Plantas se destacam como excelentes modelos biomonitores para o diagnóstico ambiental. O estudo avaliou os efeitos citotóxicos da água do rio Tega (Caxias do Sul, RS), pela análise do índice mitótico e do comprimento radicular em *Lactuca Sativa* L.. A coleta da água foi realizada em três pontos do rio: sítio 1, a jusante de uma nascente do rio; sítio 2, a montante da estação de tratamento de efluentes e sítio 3, a jusante desta. As sementes de *L. sativa* foram germinadas em placas contendo papel-filtro umedecido com 5mL das distintas amostras de água. Como controles negativo e positivo, foram utilizados água destilada e 3mg L<sup>-1</sup> de CuSO<sub>4</sub>. Três placas contendo quinze sementes por amostra permaneceram a 25°C em 16h luz. Após 48 h, cinco pontas de raízes foram aleatoriamente removidas por placa e fixadas em etanol:ácido acético (3:1) por 24h em temperatura ambiente com posterior transferência para álcool etílico 70% sob refrigeração. As pontas de raízes foram hidrolisadas em HCl 1N e lavadas em água destilada. A região meristemática de 10 raízes foi corada com orceína acética 2%. O número de células em mitose foi contado em 500 células por raiz, em microscópio óptico, aumento de 400x. O comprimento da raiz de 15 plântulas por sítio foi medido no sétimo dia. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e à ANOVA seguida de Duncan a 5% de probabilidade. O índice mitótico (IM = [(n. células mitóticas/total de células)100]) apresentou diferença significativa entre os sítios e os controles (F=57,296; p=<0,001). Enquanto os controles positivo e negativo apresentaram, respectivamente, o menor (0,36) e o maior (14,3) número de células em mitose, os sítios 1, 2 e 3 apresentaram valores intermediários (9,5, 8,3 e 8,5, respectivamente). Em relação ao comprimento da raiz, ocorreu diferença significativa entre os sítios 2 (6,57cm) e 3 (4,83cm) e o controle negativo (2,95cm), já o sítio 1 (2,80cm) não diferiu do controle (F=36,795; p=<0,001). A relação inversa entre o IM e o comprimento radicular, observado para as amostras do controle negativo e do sítio 2, ainda deverá ser confirmada por análises futuras. Os resultados parciais indicaram que o rio Tega apresenta efeitos citotóxicos sobre *Lactuca sativa*, o que deve estar relacionado à presença de substâncias poluentes na água dos sítios estudados. (Universidade Feevale e CAPES/PROSUP)

Palavras-chave: Biomonitoramento. Citotoxicidade. Comprimento radicular. Índice mitótico. Qualidade hídrica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## FORMAÇÃO CONTINUADA DOCENTE COM ÊNFASE NA ATUAÇÃO EM DESASTRES NATURAIS

Miguel da Silva Santos<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

O município de Novo Hamburgo é uma das cidades com maior densidade demográfica do estado, seu crescimento econômico, ocorrido a partir da década de 1960, aumentou a quantidade de migrantes, forçando a população a se instalar em áreas periféricas do município, muitas vezes ocupando espaços com eminentes riscos à desastres naturais. Nesse contexto, torna-se necessário orientar a população acerca desta temática. Diante deste cenário, objetivou-se com esta investigação analisar as percepções e conhecimentos de professores, atuantes no bairro São José-NH sobre atuação em desastres naturais. Os procedimentos metodológicos caracterizam-se como: pesquisa aplicada, de carácter qualitativo-exploratório; aplicação de um questionário semiestruturado (contemplando a escala *Lickert* e com questões abertas); análise das concepções segundo o método proposto por Tozzoni-Reis (2001). O público participante da pesquisa foi composto por docentes das seguintes áreas: Português, Pedagogia e Ciências Biológicas. Constatou-se nos discursos que todos os participantes consideram importantes práticas educativas voltadas à Educação Ambiental na comunidade escolar, porém, verificou-se que (20%) não observam aderência do tema à sua área de formação acadêmica. O estudo apontou também que há escassez de informações sobre os locais de risco à “*desastres naturais*” no município de NH. Além disso, constatou-se que (60%) dos participantes não dispõem de conhecimentos sobre doenças correlacionadas aos desastres naturais. No que tange as concepções ambientais, (50%) foram categorizadas como “*históricas*”, a qual considera a perspectiva histórica para a compreensão da crise ambiental e possíveis estratégias para a superação das problemáticas socioambientais. (20%) enquadraram-se na concepção “*natural*”, a qual enfatiza que a Educação Ambiental tem como função reintegrar o homem à natureza e, por consequência, adaptá-lo à sociedade. (30%) adequa-se à categoria “*racional*”, onde é expressa a ideia de que a relação homem-natureza é definida pela razão e implica no uso racional dos recursos naturais. A partir dos dados levantados, pode-se concluir que o corpo docente carece de formação complementar em relação à atuação em desastres naturais e práticas socioambientais interdisciplinares.

Palavras-chave: Formação. Professores. Educação. Ambiente.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (miguel\_kalvin@hotmail.com e nobre.suelen@gmail.com)

## O uso da espécie de peixe *Hyphessobrycon luetkenii* no biomonitoramento in situ da genotoxicidade da água em banhados da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos.

Larissa Cardoso Angeli<sup>1</sup>; Bruna Ehlert<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

O uso de peixes como bioindicadores tem permitido avaliar de forma confiável, a presença de compostos capazes de causar efeitos genotóxicos, já que esses animais têm a capacidade de concentrar e metabolizar poluentes aquáticos. A Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS) está localizada na região nordeste do Estado do Rio Grande do Sul e o principal rio desta bacia ocupa o quarto lugar no *ranking* de poluição do país. Os banhados são locais estratégicos para conservação devido à sua diversidade biológica e são ameaçados na região da BHRS, onde a poluição altera as características físicas e químicas da água, afetando negativamente a biota. O objetivo geral deste estudo é monitorar a genotoxicidade da água em banhados dos trechos médio e inferior da BHRS utilizando a espécie de peixe *Hyphessobrycon luetkenii* como bioindicador. Os peixes foram coletados no ano de 2015, nos meses de Janeiro, Fevereiro, Março, Abril e Novembro em todos os quatro pontos (Ponto 1- Santo Antônio da Patrulha; Ponto 2 – Campo Bom; Ponto 3 – São Leopoldo 1; Ponto 4 – São Leopoldo 2) e em Junho nos pontos 1 e 2. Após as coletas foram preparados esfregaços sanguíneos em lâminas citológicas. Para cada peixe foram analisados 2.000 eritrócitos em microscópio ótico para avaliação das frequências de micronúcleos (MN) e de outras anormalidades nucleares (AN), bem como de células binucleadas (BN). Foram verificadas diferenças significativas espaciais (entre banhados) e temporais (entre períodos de coleta) nas frequências de MN, AN e BN dos espécimes de *H. luetkenii*. A análise de correlação entre os parâmetros citogenéticos, bem como destes com o comprimento do corpo de dos animais, demonstrou correlações positivas significativas entre MN e AN nos pontos 2 e 3, entre MN e BN nos pontos 1, 2 e 4, entre MN e comprimento do corpo no ponto 3, entre AN e BN no ponto 1 e entre AN e comprimento do corpo no ponto 3. Os resultados apresentados neste estudo mostram que a qualidade ambiental dos banhados da Bacia do Rio dos Sinos encontra-se comprometida, com a presença de contaminação genotóxica, podendo afetar de forma geral a biota aquática destes ecossistemas. (CNPq)

Palavras-chave: Genotoxicidade. Biomonitoramento. Qualidade da água. Peixes

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ENSINO DE CIÊNCIAS: TRABALHANDO AS PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANC) NO ENSINO FUNDAMENTAL

Angélica Luciana da Silva<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) possuem um grande valor nutricional e podem ser utilizadas diariamente no cardápio escolar – Neste sentido, é possível articular a temática “PANC” aos estudos de Ciências Naturais na Educação Básica. O objetivo desta investigação é analisar as contribuições de uma sequência didática para a divulgação científica a respeito das PANC, no âmbito da Educação Básica. Para tanto, foi elaborada e aplicada uma sequência de didática em uma turma de 8º ano do Ensino Fundamental, de uma instituição pública, localizada na zona rural da cidade de Rolante/RS. Para coleta de dados foi utilizado um questionário semiestruturado, para identificar os conhecimentos prévios dos alunos foi aplicado um pré-teste, logo em seguida foi desenvolvida uma sequência didática permeada por atividades práticas, posteriormente ocorreu um pós-teste para verificar se os alunos assimilaram as informações sobre a temática em discussão. Os resultados demonstraram que (99%) dos alunos se apropriaram da temática de estudo e conseguiram identificar potencialidades nestas plantas para a diversificação do cardápio nutricional da escola e (1%) diz não consumir vegetais. A partir dos dados constatou-se que as PANC não são consumidas por falta de costume e/ou de conhecimento, considera-se que a deficiência no ensino de botânica faz com que os alunos não explorem o ambiente onde vivem. Ressalta-se que as PANC podem germinar e crescer em diferentes ambientes, sem cuidados especiais e são comumente encontradas em quintais e mata ciliar. Destaca-se ainda, que as PANC podem fornecer uma alimentação rica em nutrientes, especialmente em proteínas, o que possibilita a diversificação do cardápio diário. Ao aplicar uma sequência didática, foram explorados recursos e técnicas práticas, com intuito de propiciar o andamento dos processos de ensino e aprendizagem em Ciências Naturais. Estas atividades despertaram nos alunos o interesse e participação ativa nas aulas. Esse resultado demonstra que a utilização de estratégias de ensino diferenciadas pode contribuir efetivamente para o entendimento do conteúdo, ou ainda desenvolver habilidades e competências importantes para a sua formação. É possível notar a importância da existência de uma relação íntima entre a experiência real do indivíduo e a educação, diferentemente do que vem ocorrendo no ensino de botânica que poderia ser melhorado fazendo com que os alunos tenham mais contato com a realidade. (Feevale)

Palavras-chave: Ensino de Botânica. Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC). Sequência didática.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (angelicalucianadasilva@yahoo.com.br e nobre.suelen@gmail.com)

## UTILIZAÇÃO DO BMWP PARA O BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE AFLUENTE DO ARROIO CADEIA, SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ, RS

Nilva Merlini<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

Os ecossistemas aquáticos de água doce estão sob forte impacto antrópico, nacional e regionalmente, tendo esse quadro se agravado ao longo dos últimos anos. A depreciação da qualidade da água está gerando consequências desastrosas para a biota aquática, demandando assim uma forte preocupação e planos de ação para sua conservação. Em função da valoração da água e sua importância para o desenvolvimento humano, as bacias hidrográficas passaram a ser consideradas unidades espaciais de estudo para o planejamento, gerenciamento e desenvolvimento humano na paisagem. Entender as características e o funcionamento dos corpos hídricos passou a ser fundamental para o desenvolvimento sustentável, uma vez que refletem o uso e ocupação do solo em sua bacia hidrográfica. O presente estudo teve como objetivo realizar um diagnóstico da qualidade da água de um afluente do Arroio Cadeia (Bacia Hidrográfica do Rio Caí), por meio de biomonitoramento com macroinvertebrados bentônicos. Amostragens mensais ocorreram entre junho de 2015 e maio de 2016. No Laboratório de Zoologia da Universidade Feevale os exemplares de invertebrados foram triados e identificados em nível de família, para a determinação da composição da comunidade e cálculo do Índice BMWP. Foram coletados 593 indivíduos distribuídos em 29 famílias. Os valores mensais calculados do Índice BMWP, sempre foram baixos e classificam as águas como poluídas e contaminadas.

Palavras-chave: Biomonitoramento, BMWP, macroinvertebrados.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nilvamerm@yahoo.com.br e barrosmpm@cpovo.net)

## Avifauna do Centro Municipal de Estudos Ambientais de Sapiranga - RS

Luciano da Silva Haack<sup>1</sup>; Fabiana Haubert<sup>2</sup>

O estudo da avifauna do Centro Municipal de Estudos Ambientais de Sapiranga (CEMEAM) foi elaborado para determinar a diversidade de espécies. Até 2004, o local em que a instituição está localizada era utilizado para criação de gado, sendo afetado por desmatamento e cultivo de *Eucalyptus* sp.. Atualmente, é uma potencial área de preservação, com vegetação nativa e recursos hídricos, como nascentes e arroios. Estes recursos favorecem a presença de uma variedade de aves, algumas em busca de alimento, outras de passagem na primavera e verão e grande parte habitando no local. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento da avifauna do Centro Ambiental para informar sobre a diversidade de espécies, com o propósito de servir como material didático para as escolas do município, estimulando o respeito da comunidade pela fauna e sensibilizando sobre a importância da preservação dos ambientes. A metodologia de campo utilizada foi qualitativa. O diagnóstico foi realizado no período entre setembro de 2014 a junho de 2016. Foram utilizados registros fotográficos, sonoros e avistamentos, consultas no guia de campo (Guia para la identificación: aves de Argentina y Uruguay) e apoio no site [www.wikiaves.com.br](http://www.wikiaves.com.br). Até o momento foram identificadas 107 espécies, divididas em 26 famílias. Destas, Thraupidae e Tyrannidae foram as mais representativas, com 12 e 10 espécies respectivamente. Entre os registros mais relevantes estão a *Chamaeza campanisona* (Tovaca-campainha), avistada uma única vez; a *Nyctibius griseus* (Mãe-da-lua) que até então nunca havia sido observada e permaneceu durante um mês em duas árvores que estão lado a lado; o *Ramphastos dicolorus* (Tucano-de-bico-verde), que voltou a aparecer depois de cinco anos desde o último registro e, o *Tapera naevia* (Saci) que visita a área somente na primavera e verão. Do total de aves identificadas, 95 já foram publicadas na “Cartilha da Biodiversidade do Centro Municipal de Estudos Ambientais de Sapiranga”, material que está disponível no link <http://goo.gl/Q6UjeK>. Este compêndio foi patrocinado pela Petrobras, através do Programa Petrobras Socioambiental, no escopo do projeto Verdesinos. A continuidade dos trabalhos com avifauna no CEMEAM tem como resultado a observação e identificação de novas espécies, o que permite afirmar que o local é um espaço de suma importância para a vida silvestre, conservação e preservação da vegetação nativa, abrigando grupos de aves importantes para a manutenção dos ecossistemas.

Palavras-chave: Avifauna.especies.preservação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0144278@feevale.br e fabii.haubert@gmail.com)

## MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS COM USO DE SIG NO MUNICÍPIO DE GRAVATAÍ/RS: FERRAMENTAS PARA PROTEÇÃO COM USO DE INDICADORES AMBIENTAIS

Bianca Maria de Almeida Verginio<sup>1</sup>; Jackson Muller<sup>2</sup>

Visando criar critérios para conservação e material de auxílio para o licenciamento ambiental da Fundação Municipal de Meio Ambiente de Gravataí–FMMA, a respeito dos locais com a presença de áreas úmidas, o presente estudo identificou, delimitou e caracterizou aspectos ambientais de áreas úmidas com uso de SIG, (software livre Google Earth Pro, 2015) do município de Gravataí/RS, obtendo o mapeamento da localização de 180 áreas úmidas nas diferentes sub-bacias hidrográficas locais, constituindo importante produto a ser utilizado no planejamento ambiental e processos de licenciamento. Das áreas mapeadas, 24 foram visualizadas em campo para confirmação da imagem fornecida pelo Google Earth Pro e 10 foram amostradas, com o levantamento dos parâmetros físico-químicos, identificação de vegetação característica de zonas úmidas e levantamento amostral da ictiofauna ocorrente. Para tais capturas foram utilizados métodos ativos, como puçá de malha fina, redes de arrasto e tarrafas. Foram capturados 227 exemplares de peixes distribuídos em 7 famílias e 10 gêneros pertencentes as ordens Characiformes (86%), Siluriformes (0,44%), Cyprinodontiformes (4%), Labriformes (10%) e Synbranchiformes (0,44%). Em laboratório esse material foi triado e armazenado em locais adequados. Através de testes estatísticos entre as áreas medidas no Software Google Earth e dez delas medidas em campo não se encontraram diferenças significativas. Em ordem de importância, considerando os índices de diversidade de Shannon os Banhados de tamanho médio e de tamanho mínimo foram os que apresentaram maiores índices de diversidades. Com relação à dominância detectou-se destaque para os gêneros de *Astyanax* sp. e *Phalloceros* sp. A hipótese da diversidade de habitat sugere que o número de espécies aumenta conforme aumenta o número de habitats. Os resultados indicaram que mesmo áreas úmidas de pequenos tamanhos apresentam elementos de biodiversidade importantes que são influenciados pelas variáveis físico-químicas locais, e que devem ser considerados nos projetos de uso e ocupação do solo, garantindo efetividade na sua proteção, notadamente nos processos de licenciamento ambiental, constituindo políticas públicas de proteção ambiental.

Palavras-chave: Mapeamento, áreas úmidas, banhados, indicadores ambientais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (almeidabiancav@gmail.com e jack.nho@terra.com.br)

## A ICTIOFAUNA DO ARROIO WOLFF, LOCALIDADE DE CAMPINAS, MUNICÍPIO DE ROLANTE-RS

Paulo Roberto Parnow<sup>1</sup>; Diego Araujo da Silva<sup>1</sup>; Ânderson Adroaldo Flores de Souza<sup>1</sup>; Anelise Wisniewski Martins<sup>1</sup>; Cristiane Wisniewski Martins<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

Um dos aspectos da conservação da biodiversidade é a falta de informação sobre a biota de uma determinada área, o que dificulta análises mais precisas de impactos oriundos das modificações antrópicas nos ecossistemas aquáticos. Impactos antrópicos, como: poluição orgânica, desmatamento, pesca predatória e introdução de espécies exóticas, são os principais problemas de perda de diversidade íctica. O município de Rolante está localizado na encosta inferior do nordeste do Rio Grande do Sul e é limitado ao norte com São Francisco de Paula, ao sul com Santo Antônio da Patrulha, ao leste com Riozinho e a oeste com Taquara, Rolante pertence ao Médio Sinos, essa região é formada essencialmente pelo segmento correspondente a Bacia do Rio Paranhana e contribuintes menores nas margens esquerda e direita em que as altitudes já não se destacam com exceção às nascentes do Paranhana que atingem cotas de até 900 m. O objetivo do presente estudo foi realizar, por meio de metodologias de amostragens rápidas, um levantamento da ictiofauna do arroio Wolff, como atividade prática da disciplina de Zoologia de Invertebrados II do curso de Ciências Biológicas da Universidade Feevale. Usando a técnica de kick-sampling, com uma rede aquática (malha de 2mm entre nós adjacentes, medindo 40x60cm de abertura), foram realizadas amostragens durante uma hora em dois trechos do arroio, ao longo de 20 metros lineares, sendo eles: trecho 1 (29°37'14.11"S/50°36'08.76"W – fundo arenoso) e trecho 2 (29°37'17.51"S/50°36'04.20"W – fundo pedregoso). Em campo foram medidos dados abióticos como temperatura da água e velocidade da correnteza superficial, os espécimes coletados foram armazenados em álcool 70%, para posterior identificação no Laboratório de Zoologia da Universidade Feevale. No total foram coletados 24 exemplares, distribuídos em seis famílias, nove gêneros e dez espécies, todas de ocorrência comum no estado, com destaque para a família Loricariidae, constituída por espécies popularmente conhecidas como “cascudinhos”, que são típicos de corredeiras. Constatou-se que entre os trechos ocorreu pouca variação de temperatura da água, mas uma considerável variação da velocidade superficial da correnteza, sendo esta bastante elevada no trecho de leito pedregoso.

Palavras-chave: Ictiofauna, Biodiversidade, kick-sampling

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pauloparnow@gmail.com e barrosmp@cpovo.net)

## FLORÍSTICA DE SAMAMBAIAS E LICÓFITAS EM SUB-BOSQUE DE MATA CILIAR NO SUL DO BRASIL

Vanessa Graeff<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

Matas ciliares apresentam paisagens muito distintas ao longo do curso d'água. Sua fisionomia, composição e estrutura vegetal é influenciada por fatores temporais, espaciais e abióticos, todos relacionados a sua heterogeneidade ambiental. Nestes ambientes, samambaias e licófitas encontram condições ideais para se desenvolverem. No presente estudo, foram avaliadas a riqueza e a composição de samambaias e licófitas do sub-bosque florestal de fragmentos de mata ciliar (FI, FII e FIII), de três afluentes do arroio Feitoria, em Ivoti, RS. Ao longo de um transecto de 250m em cada um dos fragmentos, foram demarcadas aleatoriamente através de sorteio, 10 parcelas de 5x5m. Os dados de presença ou ausência de espécies nas parcelas foram utilizados para a análise de similaridade florística. Nos 750 m<sup>2</sup> amostrados, inventariou-se 24 espécies alocadas em 18 gêneros e 11 famílias. *Thelypteris* Schmidel foi o gênero mais rico (três espécies) e Pteridaceae a família com mais espécies (cinco). A riqueza específica foi de 12 espécies para o FI e o FII, e 13 espécies para o FIII. Hymenophyllaceae e Sellaginaceae foram exclusivas do FII, assim como Blechnaceae e Dennstaedtiaceae do FIII. O FI não apresentou famílias exclusivas. Apenas quatro espécies foram compartilhadas entre os três ambientes ( *Anemia phyllitidis* (L.) Sw. , *Asplenium clausenii* Hieron. , *Ctenitis submarginalis* (Langsd. & Fisch.) Ching e *Thelypteris scabra* (C.Presl) Lellinger). A análise de similaridade florística resultou em um dendrograma formado por dois grupos, sendo um deles composto exclusivamente pelo FIII e outro pelos FII e FI. Apesar da riqueza específica ter sido muito próxima nos três fragmentos, a similaridade florística entre eles foi baixa. Isso se deve às condições ambientais heterogêneas e assim como no presente estudo, já foi observada em outros trabalhos de matas ciliares, inclusive em áreas próximas espacialmente. Os espécimes compartilhados pelos três fragmentos possuem características de distribuição tanto em ambientes alterados, quanto em florestas mais preservadas, demonstrando que samambaias são importantes bioindicadoras de qualidade ambiental. (CNPq)

Palavras-chave: composição, mata ciliar, riqueza

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Influência do efeito de borda na comunidade de samambaias e licófitas em Floresta com Araucária de diferentes matrizes

Vanessa Graeff<sup>1</sup>; Ivanete Mallmann<sup>1</sup>; Vinícius Leão da Silva<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

O efeito de borda é consequência da fragmentação das florestas, que ocorre por origem antrópica ou naturalmente. A matriz de entorno é um fator decisivo na dinâmica entre interior e borda, visto que diferentes bordas florestais nem sempre respondem da mesma maneira. O objetivo foi comparar a riqueza e a composição florística de samambaias e licófitas entre borda e interior florestal em três sítios, com diferentes matrizes (campo natural, monocultura de *Pinus taeda* L. e campo agrícola). O estudo foi realizado na região dos Campos de Cima da Serra em São Francisco de Paula e Cambará do Sul/RS. Nos três sítios, foram alocados 50 pontos afastados 10 metros entre si, dos quais foram sorteados 12. Em cada um destes pontos foi demarcada uma parcela de 10x10m e paralelo a esta, a uma distância de 100m, outra unidade amostral no interior do fragmento. Foi realizado o inventário florístico e uma Análise de Coordenadas Principais (PCoA) com os dados de presença e ausência das espécies nas parcelas, para visualizar as diferenças florísticas nos entre os sítios. No sítio campo natural, foram inventariadas 11 espécies na borda e 28 no interior. Destas, 26% (oito espécies) foram compartilhadas nos dois ambientes. Já no sítio de monocultura de *Pinus* foram registradas 14 espécies na borda e 16 no interior, sendo 10 compartilhadas nos dois ambientes. No sítio campo agrícola a riqueza se distribuiu equitativamente em 14 espécies, tanto no interior, quanto na borda florestal, sendo também 10 espécies compartilhadas entre estes. A PCoA indicou heterogeneidade florística no sítio campo natural, enquanto que nos sítios monocultura de *Pinus* e campo agrícola a composição florística foi mais homogênea. Os resultados demonstraram que o efeito de borda foi diferente nos locais estudados. A maior riqueza no interior florestal do sítio campo natural (aproximadamente 100% superior a dos demais ambientes de interior) indica que o efeito de borda ocorre também em matrizes naturais, porém em menor intensidade. Já nos sítios com influência de monocultura e espécies olerícolas, o efeito de borda pode estar tornando o ambiente mais homogêneo em direção ao interior florestal. Isso provavelmente ocorre em decorrência da utilização de pesticidas nas plantações do entorno, que pela ação dos ventos, são levados ao interior florestal, podendo contribuir no decréscimo de espécies, além de favorecer espécies mais tolerantes e eliminando as mais sensíveis. (CNPq)

Palavras-chave: matriz adjacente, florística, riqueza, samambaias terrícolas

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Composição e cobertura da comunidade de líquens corticícolas em áreas urbana e rural no município de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Brasil

Paula Graziela Lehnen<sup>1</sup>; Marcia Isabel Kaffer<sup>1</sup>; Fabiane Lucheta<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

Líquens são organismos compostos pela associação simbiótica entre fungos (micobionte), algas e/ou cianobactérias (fotobionte), resultando em um corpo vegetativo denominado talo. Estes organismos apresentam distribuição geográfica ampla e ocorrem em diversos ambientes, fixando-se em diferentes substratos como sobre rochas, troncos e ramificações, solo ou folhas. Quanto ao seu hábito, podem ser classificados em esquamuloso, dimórfico, filamentosos, crostoso, folioso ou fruticoso. O estudo teve por objetivo avaliar a estrutura fitossociológica da comunidade de líquens foliosos e fruticosos corticícolas em áreas urbana e rural do município de Novo Hamburgo, RS. Foram selecionados 10 forófitos isolados em cada local (urbana – Área I e rural – Área II), e o mapeamento das espécies foi realizado pelo método das folhas de acetato. Foram analisados os parâmetros de riqueza, frequência, cobertura e valor de importância da comunidade liquênica em cada área amostrada. Identificou-se 55 espécies para as duas áreas, distribuídas em seis famílias e 16 gêneros, sendo 78,2% pertencentes ao grupo morfológico folioso e 21,8% ao fruticoso. A família mais representativa nas duas áreas foi *Parmeliaceae* com 36 espécies, seguida de *Physciaceae* com 10, *Collemataceae* e *Lobariaceae*, ambas com três espécies. Na área I as espécies que se destacaram com maior valor de importância e cobertura foram *Canoparmelia texana*, *Parmotrema tinctorum* e *Dirinaria picta* e, para a área II foram *Parmotrema tinctorum*, *Parmotrema reticulatum* e *Punctelia* sp. 2. O número de espécies da área urbana e da rural foi semelhante, mas somente *Parmotrema tinctorum* ocorreu entre as três espécies mais importantes da comunidade em ambos os locais estudados. A área rural apresentou mais que o dobro de líquens fruticosos, bem como a ocorrência de *Ricasolia erosa*, sugerindo que este local é menos alterado por ações antrópicas e que apresenta uma melhor qualidade ambiental. Este estudo vem a contribuir para o conhecimento da micota liquenizada corticícola para o trecho inferior da Bacia do Rio dos Sinos, no estado do Rio Grande do Sul, podendo servir como subsídio para futuros estudos, incluindo monitoramento ambiental na região e para o acompanhamento de possíveis alterações do ambiente que possam vir a acontecer.

Palavras-chave: Foliosos.fruticosos.fungos liquenizados.Sul do Brasil.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## SAZONALIDADE DO ACÚMULO DE SERAPILHEIRA EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO SUL DO BRASIL

Camila Storck Führ<sup>1</sup>; Danielle Bauer<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

A serapilheira exerce inúmeras funções em um ecossistema e compreende a camada mais superficial do solo, composta principalmente por folhas, ramos, galhos, estruturas reprodutivas e resíduos de origem animal. Seu acúmulo está diretamente relacionado com as condições bióticas e abióticas do ecossistema e sua produção controla a quantidade de nutrientes que retorna ao solo. O presente trabalho teve como objetivos quantificar a serapilheira acumulada durante as quatro estações do ano, verificar possíveis variações sazonais no acúmulo entre os períodos avaliados e determinar a contribuição das frações folhas, ramos, estruturas reprodutivas e miscelânea na composição total da serapilheira. O estudo foi realizado em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual no município de Campo Bom-RS, no período de agosto de 2015 a junho de 2016. Foram coletadas 10 amostras aleatórias de serapilheira estocadas no interior florestal. As coletas foram realizadas no final de cada estação, com auxílio de um gabarito de madeira, de área de 0,25m<sup>2</sup>. O material coletado foi posto para secagem em estufa com circulação de ar a 65°C, por 72 horas. A serapilheira seca foi triada e separada em quatro frações e posteriormente pesadas em balança semianalítica. Os valores obtidos foram convertidos em kg/ha. Os resultados encontrados passaram pelo teste de normalidade de Shapiro–Wilk, seguido de análise de variância (ANOVA) para verificar possíveis diferenças entre as estações. O valor médio de serapilheira acumulada ao longo do ano de amostragem foi de 6.072,9 kg/ha. Houve diferença significativa no total de serapilheira acumulada apenas entre o verão e o outono ( $F=3,04$ ;  $p=0,041$ ). A serapilheira apresentou uma composição média de 62,34% de folhas, 27,47% de ramos, 8,01% de miscelânea e 2,18% de estruturas reprodutivas. Os resultados obtidos para a serapilheira acumulada encontram-se dentro da faixa de valores apresentados em estudos similares para florestas semidecíduais. A fração folhas foi a mais expressiva na composição da serapilheira, resultado observado na maior parte dos trabalhos já realizados. A ausência de grandes variações estacionais na serapilheira acumulada pressupõem a existência de um equilíbrio entre a produção e a decomposição do material decíduo na área avaliada. A ausência de períodos climáticos de estresse hídrico podem contribuir para esta constância no acúmulo da biomassa residual. (CNPq)

Palavras-chave: Serapilheira estocada. Subtropical. Florestas Estacionais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Avaliação do potencial genotóxico do cádmio e da influência da recirculação do metal em água em *Tradescantia pallida* (Rose) D.R Hunt var. *purpurea* Boom

Marcos Takeshi Miyabe<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

A intensa urbanização e industrialização amplia a descarga de metais tóxicos nos corpos hídricos. Os sedimentos podem adsorver metais cujas concentrações elevadas podem refletir um processo de contaminação. A ressuspensão do sedimento pode remobilizar os metais à coluna d'água e retorná-los à cadeia trófica. A toxicidade e o uso industrial do cádmio (Cd) o torna um dos metais de maior preocupação ambiental. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R Hunt var. *purpurea* Boom, espécie bioindicadora, apresenta alta sensibilidade a agentes genotóxicos presentes em corpos hídricos. Os objetivos do estudo foram avaliar o potencial genotóxico de Cd por meio do bioensaio Trad-MCN e verificar a influência da recirculação de Cd sobre os danos genéticos em *T. pallida* var. *purpurea*. Após 24 h de adaptação em água destilada, 20 ramos com botões florais foram expostos por 8 h em 2 L de água com 0,1 mg L<sup>-1</sup> de Cd, seguidas da recuperação por 24 h em água destilada para avaliar o potencial genotóxico de Cd. Para a verificação da influência da recirculação, a exposição dos ramos a 0,1 mg L<sup>-1</sup> de Cd foi realizada sob agitação, a 55 rpm. Foram realizados controles negativos com exposição dos ramos em água destilada, sob e sem agitação. Os bioensaios foram realizados em sala climatizada do laboratório. As inflorescências foram fixadas em etanol/ácido acético (3:1) por 24 h e armazenadas em álcool etílico 70% sob refrigeração. A frequência de micronúcleos (MCN/100 tétrades) foi estimada a partir da contagem de 300 tétrades por lâmina, em um total de dez lâminas por amostra. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk seguido do teste t ( $p=0,05$ ). Sem agitação, a frequência de MCN dos botões florais expostos à água com Cd (3,00) diferiu significativamente da frequência do controle negativo (1,43) ( $p=0,004$ ). Sob agitação, a frequência de MCN dos botões florais expostos ao Cd (4,17) diferiu significativamente das do controle negativo (1,70) ( $p=0,001$ ). A frequência de MCN dos botões florais expostos ao Cd sob agitação foi significativamente superior à frequência observada para a amostra no Cd sem agitação ( $p=0,032$ ). Os controles negativos, sob e sem agitação, comparados entre si, não diferiram significativamente ( $p=0,0655$ ). Os resultados indicam que o Cd apresenta potencial genotóxico em *T. pallida* var. *purpurea*. A recirculação do metal na água parece torná-lo mais assimilável ao organismo, porém são necessários mais estudos para comprovar tal relação. (Feevale)

Palavras-chave: Biomonitoramento. Elemento-traço. Genotoxicidade. Micronúcleos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (takeshi Miyabe@yahoo.com.br e annette@feevale.br)

## Análise física e química de substratos utilizados para aclimação *ex vitro* de *Elaphoglossum macrophyllum* (Mett. ex Kuhn) Christ (Dryopteridaceae)

Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Catiúscia Marcon<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

O estudo das propriedades físicas e químicas permite a escolha do substrato ideal para a aclimação de plantas propagadas *in vitro*. *Elaphoglossum macrophyllum* (Mett. ex Kuhn) é uma samambaia epifítica ameaçada de extinção no Rio Grande do Sul que está sendo alvo de micropropagação. O estudo teve por objetivo analisar a microporosidade, a macroporosidade, a capacidade de retenção de água, a densidade e o pH dos substratos: vermiculita (mineral basáltico), vermiculita e terra preta (proporção 1:1 v/v), e Carolina® (turfa de *Sphagnum*, vermiculita expandida e palha de arroz) para aclimação de *E. macrophyllum*. Para quantificar as propriedades físicas, foram utilizadas nove latas de aço, três por substrato, com volume e peso conhecidos e com quatro furos de 2 mm no fundo de cada uma delas. Na primeira etapa, os recipientes foram completados com substrato e colocados em bandeja de plástico com água até a borda da lata, permanecendo por 2 h. Os recipientes foram então pesados encharcados e colocados em cima de grades por 24 h, para drenar. O material drenado foi pesado e colocado em estufa a 105°C. Após cinco dias, o material seco foi pesado. Para a análise química, foram utilizados nove tubos de ensaio, três para cada substrato. Em cada tubo, foram colocados 10 mL de substrato, seco em estufa, e 25 mL de água destilada, com pH ajustado em 7,0. A mistura foi agitada com bastão de vidro e permaneceu em descanso por uma hora. Em seguida, a mistura foi agitada novamente e o pH foi medido com potenciômetro digital. Carolina® apresentou as maiores microporosidade (64%) e retenção de água (0,64 g/cm<sup>3</sup>) e as menores macroporosidade (9%) e densidade (0,16 g/cm<sup>3</sup>). Vermiculita apresentou as menores microporosidade (53%) e retenção de água (0,53 g/cm<sup>3</sup>), a maior macroporosidade (11%) e densidade mediana (0,20 g/cm<sup>3</sup>). O substrato composto por vermiculita e terra preta apresentou valores médios entre os substratos utilizados, sendo eles: 57% de microporosidade; 11% de macroporosidade e 0,57 g/cm<sup>3</sup> de retenção de água. A densidade deste substrato foi a maior (0,38 g/cm<sup>3</sup>). O substrato mais ácido foi o de vermiculita e terra preta (pH 5,5), seguido por Carolina® (pH 5,8) e vermiculita (pH 6,7). Por meio dos dados obtidos, se aponta o substrato composto por vermiculita e terra preta, dentre os estudados, como o mais indicado para a aclimação de *E. macrophyllum*, por possuir boa retenção de água e apresentar pH mais próximo ao do solo de ocorrência natural da espécie. (FAPERGS, CAPES/PROSUP)

Palavras-chave: Conservação. Porosidade. Retenção de água. Samambaia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Avaliação do potencial genotóxico de elementos-traço em água

Marcos Takeshi Miyabe<sup>1</sup>; Gustavo Marques da Costa<sup>1</sup>; Camila Tamires Petry<sup>1</sup>; Mara Betânia Brizola Cassanego<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

Os ecossistemas aquáticos estão sendo contaminados por metais tóxicos devido ao excesso de descargas desses compostos, resultado da intensa urbanização e industrialização. Cobre (Cu) e chumbo (Pb) são elementos-traço que, em altas concentrações e exposições prolongadas, são tóxicos aos organismos. O biomonitoramento vem sendo utilizado para avaliar a qualidade da água. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R Hunt var. *purpurea* Boom é uma espécie bioindicadora que, por meio do bioensaio Trad-MCN, apresenta alta sensibilidade a agentes genotóxicos presentes em corpos hídricos. O objetivo do estudo foi verificar o efeito genotóxico de Cu e Pb em *T. pallida* var. *purpurea*. Após 24 h de adaptação em água destilada, 20 ramos com botões florais foram expostos por 8 h em 2 L de água destilada com diferentes concentrações de Cu e Pb (0,6 mg L<sup>-1</sup>, 1,2 mg L<sup>-1</sup> e 2,4 mg L<sup>-1</sup>), seguido da recuperação por 24 h em água destilada. Simultaneamente, foi realizado controle negativo com exposição dos ramos em água destilada sem os elementos-traço. O bioensaio foi realizado em sala climatizada do laboratório. As inflorescências foram fixadas em etanol/ácido acético (3:1 v/v) por 24 h e armazenadas em álcool etílico 70% sob refrigeração. A frequência de micronúcleos (MCN/100 tétrades) foi estimada a partir da contagem de 300 tétrades por lâmina, em um total de cinco lâminas por amostra. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e à análise de variância (ANOVA), seguida do teste de Tukey (p=0,05). As frequências de MCN observadas nos botões florais expostos às águas contendo 0,6 mg L<sup>-1</sup> de Cu (1,76 MCN) e de Pb (2,06 MCN) não diferiram significativamente da frequência do controle negativo (1,28 MCN) (p=0,122). Entretanto, nas concentrações 1,2 mg L<sup>-1</sup> e 2,4 mg L<sup>-1</sup>, as frequências de MCN dos botões florais expostos à água contendo Cu (2,68 e 2,72 MCN, respectivamente) e Pb (2,68 e 2,88 MCN, respectivamente) diferiram significativamente da frequência do controle negativo (1,28 MCN, para ambas) (p=0,022; p= 0,012, respectivamente, para ambas). Os resultados indicam que a concentração de 0,6 mg L<sup>-1</sup> de Cu e Pb não apresentou potencial genotóxico. Esta concentração está abaixo do limite de Cu e no limite de Pb determinados para o lançamento de efluentes pela Resolução CONAMA nº 430/2011 (Cu=1,0 mg L<sup>-1</sup>; Pb=0,5 mg L<sup>-1</sup>). No entanto, concentrações mais elevadas desses elementos-traço são potencialmente genotóxicos a *T. pallida* var. *purpurea*. (FAPERGS, Feevale)

Palavras-chave: Bioensaio *Tradescantia pallida* var. *purpurea*. Biomonitoramento. Chumbo. Cobre. Genotoxicidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Avaliação da eficiência de 3 metodologias de coleta de culicídeos no Município de Novo Hamburgo, RS.

Victoria Brandalise<sup>1</sup>; Mariana Albrecht<sup>1</sup>; Thalles Guillem Machado<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzemann<sup>2</sup>

Nos últimos anos, o número de focos do mosquito *Aedes aegypti* tem aumentado consideravelmente. Os Levantamentos de Índice Rápido de *Aedes aegypti* (LIRAA) ocorridos em novembro de 2014 e novembro de 2015 evidenciaram este crescimento. Em 2014, foram 225 focos e 2015 638 focos, representando um aumento de 255%. Em 2016, além do aumento nos focos do vetor no período de janeiro à maio (1420 focos), foram confirmados casos autóctones de Zika e Dengue no município. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os métodos de coleta de mosquitos adultos fim de ser realizada a identificação de flavivírus através da metodologia de metagenômica. Foram realizadas 4 saídas a campo para disposição de armadilhas em 4 locais previamente selecionados pelo Convênio de Combate e Prevenção a Dengue da Universidade Feevale, a partir da notificação de focos de mosquitos e/ou Dengue. Foram utilizadas armadilhas passivas e método ativo de coleta (puçás). Ambas armadilhas (Adultrap®, Victrap) fazem uso de água como atrativo. Adicionalmente foram testados outros atrativos sugeridos na literatura (uma mistura de água e ração de gatos ou água, açúcar mascavo e fermento biológico). Em cada ponto de coleta foram dispostas 1 armadilha Adultrap® e 3 armadilhas Victrap, totalizando 16 armadilhas. As armadilhas permaneceram por períodos que variaram de 3 dias à uma semana. A verificação das armadilhas se deu entre o 2º e 3º dias após a colocação. No momento da colocação e revisão das armadilhas, fez-se uso de puçá para coletar mosquitos presentes no ambiente. A primeira saída à campo se deu no dia 12 de abril, seguidas de saídas em 6 de julho e 25 de julho. Até o momento foi possível coletar 2 mosquitos. Acredita-se que o período de frio e chuvas, que usualmente afetam a proliferação dos mosquitos seja o motivo da ineficiência da coleta, uma vez que os modelos das armadilhas são apontados como altamente eficientes na literatura. As coletas serão mantidas até o período de dezembro de 2016, quando registra-se considerável aumento na densidade das populações de mosquitos.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*. Armadilhas passivas. Dengue. Zika.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vikinha\_branda@hotmail.com e larissas@feevale.br)

## Interceptação da chuva em borda e interior de Floresta com Araucária

Camila Storck Führ<sup>1</sup>; Andressa Mueller<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

As plantas utilizam a água da chuva na maioria dos seus processos fisiológicos. A precipitação incidente sobre os fragmentos florestais é subdividida, sendo uma parte retida pela vegetação. A esse conteúdo interceptado resta a evaporação ou o retorno ao solo via gotejamento e também escoamento pelos troncos. A área foliar, a densidade do dossel e características da chuva interferem na quantidade de precipitação interna estando envolvidos no processo de interceptação. O objetivo foi verificar as diferenças entre o volume de chuva interceptada na borda e no interior florestal. O trabalho foi realizado na Floresta Nacional de São Francisco de Paula-RS, no período de 13 de janeiro à 21 de junho de 2016, sendo os dados coletados mensalmente. Para as amostras de cada área foram contabilizadas a precipitação interna, o volume de chuva em aberto e a interceptação mensal. A obtenção dos dados de precipitação interna deu-se a partir de dois pluviômetros com a abertura em forma de funil conectados a um frasco de polietileno. Cada pluviômetro foi fixado em cada ambiente em um suporte de madeira de modo que ficassem a uma altura de 1,5 metros do solo e que a abertura permanecesse em posição horizontal. A área de captação de água da chuva de cada pluviômetro foi de 283,52 cm<sup>2</sup> e a medição do volume de precipitação interna foi realizada mensalmente com recipiente devidamente graduado. A precipitação em aberto foi determinada por meio de estação meteorológica móvel instalada em ambiente livre de cobertura vegetal à 1,5km dos pluviômetros. A normalidade dos dados foi verificada pelo teste Shapiro-Wilk e comparados pelo teste t de Student a 95% de probabilidade. A precipitação em aberto, proveniente da estação meteorológica, quantificou para o período do estudo 781,7 mm. A precipitação interna da borda florestal foi de 611,5mm para o período representando 78,22% da precipitação em aberto, enquanto que no interior florestal foi de 420,7mm, o que correspondeu a 53,81% da precipitação em aberto. A maior interceptação ocorreu no interior florestal (64%) e a menor na borda (0,33%). A interceptação de água da chuva foi maior no interior florestal (  $P = 0,0063$ ;  $t = -3,663$ ), o que está relacionado a estrutura da vegetação arbórea que possui as copas mais próximas entre si, formando uma barreira que impede que a chuva alcance por meio de abertura de dossel o piso florestal. (CNPq CAPES)

Palavras-chave: Dossel. Pluviômetro. Precipitação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilastorckf@gmail.com e jairols@feevale.br)



## INVESTIGAÇÃO SOBRE AS EXPECTATIVAS PROFISSIONAIS DE ACADÊMICOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Luiz Eduardo Rodrigues<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

O debate sobre o atual modelo de formação de professores se mostra necessário, diante do fato de que muitos licenciandos em Ciências Biológicas durante o período da graduação acabam participando de projetos de pesquisa voltados para as áreas específicas biológicas, apresentando pouco interesse na área do ensino em Ciências. Nesse sentido, objetiva-se identificar as expectativas profissionais de acadêmicos do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas de uma Universidade Particular da Grande Porto Alegre. A presente pesquisa pode ser classificada como de caráter qualitativo-exploratório. Para o levantamento de dados, foi aplicado questionário semiestruturado. O público alvo do estudo foi composto por um grupo de 16 acadêmicos. Sobre os resultados, dentre os sujeitos participantes sete pertencem ao gênero masculino e nove ao sexo feminino. As idades variam de 20 a 30 anos. Sobre as motivações que os levaram a optar pelo curso de licenciatura em detrimento do bacharelado, as mais citadas foram: afinidade com o curso; maior facilidade para conseguir emprego; os descontos concedidos para as licenciaturas. Sobre a participação em projetos de pesquisa e/ou extensão, 56% dos alunos afirmou nunca ter participado. Dos acadêmicos que já participaram das atividades supracitadas, 57% atuaram em áreas específicas da Biologia. Sobre as expectativas profissionais do grupo estudado, 50% dizem que pretendem trabalhar como professor. No questionário, também foram apresentadas três imagens que representavam estereótipos do trabalho do biólogo, onde uma imagem mostrava um professor, uma ilustrava um biólogo em laboratório e uma imagem representando o trabalho de campo (zoologia). Destas três imagens os alunos deveriam escolher apenas uma. Houve um empate entre a imagem do professor e do biólogo de campo, com sete cada um, enquanto dois alunos disseram sentir mais afinidade com a imagem do trabalho de laboratório. Por fim, a análise dos dados obtidos permitiu observar que os alunos têm uma maior afinidade com disciplinas específicas do curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, no entanto, ainda dizem se identificar em grande parte com as áreas de pesquisa em ensino de ciências. Também pôde ser notado que há uma baixa adesão a atividades de pesquisa e extensão. Dentre os motivos que levaram os alunos pesquisados a escolherem o curso estão a maior empregabilidade que a licenciatura oferece, descontos e bolsas e também uma identificação dos alunos com o curso.

Palavras-chave: Formação de professores. Identidade docente. Pesquisa em ensino e educação

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lz.eduardo2006@gmail.com e nobre.suelen@gmail.com)

## Avaliação da eficácia do tratamento de efluente doméstico utilizando lodo ativado e *Typha domingensis* Pers. na remoção de agentes potencialmente genotóxicos

Daniela Peixoto Nunes<sup>1</sup>; Marcos Takeshi Miyabe<sup>1</sup>; Daiane Trindade da Costa<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

O tratamento convencional de esgotamento sanitário apresenta metodologia padronizada e gera elevado gasto de energia e mecanização superior em relação a outros tratamentos. A tecnologia utilizando *Typha domingensis* em flutuação é um tratamento alternativo de baixo custo e fácil operação, comparado com demais tratamentos convencionais. O bioensaio em *Tradescantia pallida* permite verificar a influência de agentes genotóxicos em água. O estudo teve como propósito comparar periodicamente a genotoxicidade de amostras do tratamento com lodo ativado e com *T. domingensis*, e verificar a eficiência comparativa desta macrófita para o tratamento dos efluentes domésticos de uma estação de tratamento em Novo Hamburgo-RS. Foram coletadas amostras do esgoto bruto (T1) e dos efluentes pela tecnologia de lodo ativado (T2) e *T. domingensis* (T3), em novembro de 2015 e janeiro, março e maio de 2016. Para cada tratamento, foram coletados 20 ramos com inflorescências jovens de *T. pallida*. Os botões florais foram previamente adaptados em 2L de água destilada por 24 horas. Após, os mesmos foram expostos em 2L de amostra coletada por 8 horas e recuperados em água destilada por 24 horas adicionais. Controles negativos (T4) foram realizados simultaneamente. As inflorescências foram fixadas em solução de Carnoy e armazenadas em etanol 70% a 4°C. Os botões florais foram dissecados e dez lâminas foram analisadas por tratamento. As frequências de micronúcleos (MCN) foram calculadas a partir da contagem de 300 tétrades por lâmina e submetidas a ANOVA seguida pelo teste de Tukey. As médias das frequências de MCN mostraram diferenças significativas observadas nos tratamentos testados em relação ao controle negativo nas coletas realizadas nos meses de novembro, janeiro e maio (novembro: T1=3,03; T2=2,46; T3=2,60 e T4=0,90 ( $p=0,002$ ); (janeiro: T1=5,70; T2=4,66; T3=4,56 e T4=1,30 ( $p=0,004$ )). No entanto, a coleta realizada em março não evidenciou significância: (T1=1,30; T2=1,13; T3=1,13 e T4=1,43 ( $p=0,774$ )), podendo ser caracterizado como resultado pontual, uma vez que médias significativamente diferentes foram obtidas na coleta seguinte (maio: T1=2,90; T2=2,70; T3=2,03 e T4=1,60 ( $p=0,033$ )). A partir dos resultados, é possível verificar que quando avaliada a eficiência de *T. domingensis* em paralelo com o tratamento por lodo ativado, em parâmetros de remoção de genotoxicidade em sua totalidade, os tratamentos se mostram ineficazes. (CNPq)

Palavras-chave: Ecotoxicologia. esgotamento sanitário. macrófita. saneamento básico.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0140600@feevale.br e annette@feevale.br)

## SAMAMBAIAS E LICÓFITAS E FATORES ABIÓTICOS EM INTERIOR DE FLORESTA COM ARAUCÁRIA

Renan Kauê Port<sup>1</sup>; Ivanete Mallmann<sup>1</sup>; Vinícius Leão da Silva<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

A Floresta com Araucária apresenta alta riqueza de samambaias e licófitas que vem sendo ameaçada, principalmente, devido aos acentuados processos de fragmentação e redução de seus habitats. A abundância e composição das espécies são fortemente relacionadas com fatores ambientais, tais como, condições de luminosidade e umidade do solo. Objetivou-se inventariar as espécies de samambaias e licófitas do estrato herbáceo, além de avaliar se há relação entre os fatores abióticos e a riqueza e cobertura dessas espécies no interior de um fragmento de Floresta com Araucária. Foi demarcada uma parcela de 100x100m onde foram selecionadas aleatoriamente 20 sub-parcelas de 10x10m no interior de um fragmento de 57 ha de Floresta com Araucária (29°07'10.43"S 50°06'54.53"W), no Parque Nacional de Aparados da Serra, Cambará do Sul, RS. Em cada sub-parcela foram analisadas a riqueza e cobertura de samambaias e licófitas do estrato herbáceo. Espécimes férteis foram coletados, identificados e classificados com auxílio de bibliografia especializada, comparações com material determinado em herbário e consulta a especialistas. As variáveis ambientais analisadas em cada sub-parcela foram: umidade do solo, espessura de serrapilheira e radiação fotossinteticamente ativa (PAR). A relação entre essas variáveis, a riqueza e a cobertura das plantas foi verificada por meio da Análise de Componentes Principais (PCA), utilizando o programa PAST, versão 3.1. Foram registradas 23 espécies de samambaias e licófitas, distribuídas em 17 gêneros e 12 famílias. As famílias com maior riqueza específica foram Polypodiaceae (5) e Aspleniaceae (4). Na análise com as variáveis ambientais verificou-se que as sub-parcelas com solo mais úmido apresentaram maior riqueza específica. Os dois primeiros componentes da PCA explicaram 69,93% da variação e de modo geral mostraram uma separação das sub-parcelas do fragmento em função das variáveis analisadas. Essa separação ocorreu principalmente pelo componente 1 (43,61%), em que a umidade do solo por sub-parcela foi a variável mais relacionada (0.93). Já pelo componente 2 (26,32%), a variável com maior relação foi a serrapilheira (0.9). Os resultados evidenciaram que a umidade do solo e a serrapilheira foram preponderantes na distribuição das samambaias e licófitas no interior da Floresta com Araucária. (FAPERGS)

Palavras-chave: Florística. PAR. Riqueza. Serrapilheira. Umidade do solo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (renan\_kaue@hotmail.com e jairols@feevale.br)

## Avaliação da qualidade da água do Rio da Ilha em *Bryconamericus iheringii* utilizando a análise histopatológica de brânquias e o teste de micronúcleos

Leonardo Airton Ressel Simões<sup>1</sup>; Thaís Dalzochio<sup>1</sup>; Mateus Santos de Souza<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

O Rio da Ilha é um importante afluente do Rio dos Sinos, caracterizado por baixa densidade populacional, sendo o uso do solo principalmente rural. A contaminação por resíduos de agrotóxicos e o esgoto doméstico podem ocasionar danos à biota aquática. Os biomarcadores têm sido amplamente utilizados visando à avaliação da qualidade de recursos hídricos. O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da água do Rio da Ilha em peixes da espécie *Bryconamericus iheringii* através das análises histológicas de brânquias e o teste de micronúcleos. Foram coletados 10 exemplares de *B. iheringii* em dois pontos do Rio da Ilha (nascente e foz) em dezembro de 2014. Os animais foram imediatamente sacrificados para obtenção das amostras de sangue para realização do esfregaço e em seguida foi retirado e o primeiro arco branquial do opérculo esquerdo. As lâminas de sangue foram fixadas em etanol e coradas com Giemsa. A frequência de células com micronúcleos e anormalidades nucleares foi avaliada em microscópio óptico pela análise de 3000 eritrócitos por lâmina. As amostras de brânquias foram fixadas em solução de Bouin, incluídas em parafina, seccionadas em micrótomo rotatório e coradas com hematoxilina e eosina para visualização geral das alterações e com Ácido Periódico de Schiff (PAS) para a análise de células de muco. Foram analisadas em microscópio óptico 10 lamelas primárias por indivíduo a fim de determinar a frequência de lamelas secundárias normais e alteradas, os tipo de alterações e à frequência de células de muco nos espaços interlamelares. A análise estatística foi realizada através do teste de Mann-Whitney e diferenças foram consideradas significativas quando  $p < 0.05$ . Foi observado um aumento de lamelas secundárias com alterações nos peixes coletados na nascente do Rio da Ilha em comparação aos da foz ( $p = 0,035$ ). Uma frequência de células de muco significativamente mais alta foi observada nos peixes coletados na foz quando comparado à nascente ( $p = 0,02$ ). Não foi observada diferença significativa nas frequências de micronúcleos entre os pontos ( $p = 0,39$ ) assim como para a frequência de anormalidades nucleares ( $p = 0,93$ ). Os dados indicam que os animais coletados em ambos os pontos podem estar expostos a estressores. Os dados corroboram com dados da literatura, que sugerem uma relação entre o aumento de lesões branquiais e a contaminação ambiental, demonstrando que o uso da análise histopatológica de brânquias é um bom biomarcador para a avaliação da qualidade água. (Feevale, FAPERGS, CNPq.)

Palavras-chave: Biomarcadores. *Bryconamericus iheringii*. Células de muco. Histologia. Micronúcleo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (leo\_taq@hotmail.com e guntherg@feevale.br)

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOGENOTÓXICO DAS ÁGUAS DO RIO PARANHANA, RS, BRASIL, UTILIZANDO O BIOENSAIO COM *Allium cepa*

Bruna Graziela Zwetsch<sup>1</sup>; Thaís Dalzochio<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

O Rio Paranhana representa um dos principais afluentes do Rio dos Sinos, o qual é um dos rios mais poluídos do Brasil, onde os principais impactos são devidos ao uso de insumos agrícolas, descarga de efluentes domésticos e industriais. A degradação dos recursos hídricos e as perspectivas de escassez trazem à tona a necessidade de uma interpretação eficaz da qualidade das águas. Neste contexto, o objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial citogenotóxico das águas do Rio Paranhana através do bioensaio com *Allium cepa* L. As coletas de água foram realizadas em dois trechos do Rio Paranhana, nascente e foz, em novembro de 2015. Sementes de *A. cepa* foram germinadas em placas de Petry a 22°C. Após quatro dias, as raízes foram divididas em três grupos, dos quais dois foram expostos às águas provenientes dos pontos amostrais e um exposto à água destilada, representando o controle negativo. Após 24 horas, as raízes foram fixadas em solução Carnoy e armazenadas em etanol 70%. Para o preparo das lâminas, as raízes foram lavadas, submetidas à hidrólise ácida (HCl 1N), coradas emorceína acética 1% e então montadas em lâmina através do esmagamento manual. Foram preparadas 10 lâminas por grupo, contendo duas raízes cada. Para avaliação da citotoxicidade, foi registrado o número de células em divisão em 1000 células (índice mitótico). A genotoxicidade foi avaliada através da frequência de aberrações cromossômicas em 100 células em anáfase-telófase e quanto à presença de micronúcleos em 1000 células em interfase. A análise estatística dos dados foi realizada através do teste de Kruskal-Wallis, seguido do teste de comparações múltiplas de Dunn quando apropriado. As diferenças foram consideradas significativas quando  $p < 0,05$ . Em relação aos resultados, foi observada uma diminuição significativa do índice mitótico para os grupos Paranhana Foz e Paranhana Nascente, quando comparados ao grupo controle ( $p < 0,001$ ). Não foram observadas diferenças significativas entre os grupos em relação às frequências de aberrações cromossômicas ( $p = 0,37$ ) e de micronúcleos ( $p = 0,58$ ). Apesar do Rio Paranhana não demonstrar níveis de genotoxicidade, apresentou dados significativos de citotoxicidade, os quais, na nascente, podem decorrer de impactos existentes devido à transposição de águas do Rio Caí, ao passo que na foz o resultado pode ser atribuído à intensa urbanização. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: *Allium cepa*. Citotoxicidade. Genotoxicidade. Rio Paranhana. Poluição Hídrica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bruna.zwetsch23@gmail.com e guntherg@feevale.br)

## Estudo etnoherpetológico na educação básica: representações sociais sobre a herpetofauna

Leonardo Airton Ressel Simões<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

Répteis e anfíbios desempenham um importante papel ecológico nos ecossistemas, porém, a escassez de informações, as superstições e mitos sobre estes animais, fazem com que eles sofram maus tratos e corram risco de extinção. A etnoherpetologia busca verificar e avaliar o conhecimento dos sujeitos sobre esses animais. Nesta perspectiva, o objetivo desta investigação foi o analisar as percepções e concepções de alunos a respeito dos répteis e anfíbios. Para isso, os dados foram coletados através de um Teste de Evocação Livre (EVOC), com estímulos de diferentes imagens e aplicação de questionário semiestruturado. Os instrumentos de coleta de dados foram aplicados em um público composto por 21 alunos do 8º Ano do Ensino Fundamental, de uma escola pública, localizada no município de Taquara-RS. Os resultados evidenciaram que os alunos reconhecem os animais pertencentes a cada grupo, tem conhecimento sobre a ecologia e biologia, porém, os mitos e crenças envoltos ainda persistem. No EVOC foi possível observar associações definidas, para répteis as mais frequentes foram de medo e perigo, 60% dos alunos responderam “*medo*” quando visualizaram a imagem que apresentava um Jacaré-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*), assim como nas imagens das serpentes, Jiboia (*Boa constrictor*) e Cobra-coral (*Micrurus frontalis*) em que 40% a 45% responderam “*medo*” e 20% “*perigo*”. Nas imagens referentes de lagartos, a maior parte das associações foram positivas. Iguana-verde (*Iguana iguana*) e do lagarto Teiu (*Salvator merianae*), sendo 65% das associações feitas entre “*legal*”, “*bonito*”, “*incrível*”. Já para anfíbios, as associações foram negativas, na imagem de um Sapo-boi (*Rhinella marina*) 75% associou a “*nojento*” e sobre a Rãzinha-da-correnteza (*Hylodes Japi*) 95% descreveu como “*nojenta*” e “*feia*”. No questionário, os alunos também responderam sobre mitos e crenças que envolvem a herpetofauna: o primeiro mito era “*se a urina de sapo entrar em contato com os olhos pode cegar*”, 81% marcaram a assertiva como verdadeira e 19% identificaram como falsa. Foi possível verificar que os alunos ainda possuem uma percepção errônea em relação a estes animais, os anfíbios são vistos como “*nojentos*”, já os répteis são seres vivos “*perigosos*”, com exceção dos lagartos, aos quais os alunos denotaram um sentimento menor de aversão. Foi possível concluir que há a necessidade de fomentar estudos sobre a herpetofauna nativa no âmbito da Educação Básica, para que ela seja respeitada e valorizada.

Palavras-chave: Anfíbios. Ecologia. Ensino de Ciências. Ensino Fundamental. Répteis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## EPÍFITOS VASCULARES NA AVALIAÇÃO DO EFEITO DE BORDA EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL

Fernanda Arnhold<sup>1</sup>; Ana Paula Utzig Lippert<sup>1</sup>; Diego Fedrizze Petry Becker<sup>1</sup>; Vanessa Graeff<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

A Floresta Estacional Semidecidual pertencente ao bioma da Mata Atlântica, que é um dos ecossistemas mais ricos conhecidos atualmente, compreendendo grande parte da biodiversidade do planeta. Com peculiaridades específicas, a Floresta Estacional Semidecidual perde parcialmente suas folhas, em decorrência de períodos climáticos desfavoráveis, evidenciados por grandes quantidades de chuvas ou seca. Nas últimas décadas, observamos inúmeros danos que a interferência da ação humana tem causado sobre a natureza, sendo a fragmentação florestal uma delas, que implica na formação de uma borda florestal, ocasionando modificações físicas, químicas e biológicas no sistema. O efeito de borda envolve mudanças na fitofisionomia, deixando os fragmentos mais expostos a ventos, altas temperaturas, baixa umidade e alta radiação solar. Os epífitos são considerados indicadores de qualidade ambiental, sendo que estudos provam que comunidades epifíticas sofrem consideráveis modificações de acordo com a interferência do ecossistema onde vivem. Este trabalho tem como objetivo inventariar os epífitos vasculares na borda e no interior de um fragmento de 48,6 ha em Floresta Estacional Semidecidual no município de Campo Bom, Rio Grande do Sul. Foram selecionadas 50 árvores, sendo 25 unidades amostrais da borda, separadas por 100 metros cada uma. Em direção ao interior, a cada árvore da borda, foram percorridos mais 100 metros e demarcadas 25 unidades no interior florestal. Para levantamento das espécies epifíticas, foi utilizado o método de escalada com técnica de ascensão vertical. As espécies foram identificadas, coletadas e herborizadas. Ao total foram inventariadas 41 espécies, distribuídas em 28 gêneros e 10 famílias. No interior do fragmento ocorreram 40 espécies e apenas 23 foram registradas na borda. O interior da floresta apresentou 17 espécies exclusivas e a borda apenas uma. As espécies de maior frequência por zona de altura na borda foram *Pleopeltis pleopeltifolia* (32) e *Microgramma vacciniifolia* (26), enquanto que no interior florestal foram *M. vacciniifolia* (41) e *Rhopsalis teres* (34). Neste fragmento o interior florestal apresentou maior heterogeneidade florística e riqueza, indicando que as condições ao estabelecimento de epífitos são mais favoráveis neste local comparado a sua borda florestal. (FEEVALE)

Palavras-chave: Florística. Fragmentação. Mata atlântica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fernandaarnhold@hotmail.com e jairols@feevale.br)

## AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DO RESIDUAL DE ALUMÍNIO NA ÁGUA TRATADA UTILIZANDO *Artemia salina* (Leach, 1819) COMO ORGANISMO-TESTE

Paula Andreia de Castro Eccel<sup>1</sup>; Cláudio Marcos Lauer Júnior<sup>2</sup>

Para o tratamento da água de abastecimento público são utilizados produtos químicos coagulantes, o principal é o sulfato de alumínio. No entanto este tipo de coagulante pode deixar um residual na água. Uma possível relação entre o alumínio e a doença de Alzheimer tem sido motivo de especulação por décadas. Diante disto um residual de alumínio na água tratada se torna objeto de preocupação e discussão, já que essa é uma das fontes de exposição a este elemento, mesmo que de maneira secundária. O objetivo deste trabalho foi avaliar o possível efeito tóxico do alumínio residual em amostras de água tratada e bruta em duas estações do ano por meio do teste agudo com o microcrustáceo *Artemia salina*. Foram realizadas duas coletas de água tratada com sulfato de alumínio, e duas coletas de água bruta, nos meses de Janeiro e Fevereiro de 2016, em uma Estação de Tratamento de Água do Rio Grande do Sul e determinados *in loco* os parâmetros alumínio residual, pH e dureza. As amostras foram encaminhadas para o Laboratório de Ecotoxicologia da Universidade Feevale para a realização dos ensaios ecotoxicológicos. As amostras de água tratada e bruta foram testadas sem diluições, normalizadas com 30 g L<sup>-1</sup> de NaCl e avaliadas em triplicata, obtendo no total 30 indivíduos por amostra, assim como no grupo controle negativo. Os náuplios de *A. Salina* ficaram imersos nas amostras durante 24 e 48 horas. Após este período foi feita a observação, onde foram considerados mortos todos os microcrustáceos que não apresentaram movimento em vinte segundos de observação. Os resultados parciais demonstraram uma sensibilidade de 63% dos indivíduos na amostra bruta com concentração de Al de 0,43 mg L<sup>-1</sup>, após 48 horas de exposição. Enquanto que na amostra de água tratada houve imobilidade de 40% dos indivíduos na concentração de 0,04 mg L<sup>-1</sup>, resultados evidenciados pelo teste de Tukey, onde ( $p < 0,05$ ). Embora *Artemia salina* não seja o organismo ideal para avaliar água potável, pois é um organismo de água salgada, os resultados demonstraram que a *Artemia* foi mais sensível ao Al que o microcrustáceo *Daphnia* quando comparados com resultados encontrados em literatura. Deste modo, deverão ser feitos mais ensaios utilizando a *Artemia salina* para avaliar a sensibilidade observada ao sulfato de alumínio, pois não há estudos na literatura.

Palavras-chave: Camarão de água salgada. Sulfato de alumínio. Toxicidade. Tratamento de água.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (paulaev\_ac@yahoo.com.br e claudiomarcos@feevale.br)



## A FAUNA DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS DO ARROIO WOLFF, LOCALIDADE DE CAMPINAS, MUNICÍPIO DE ROLANTE-RS

William Assis Corrêa<sup>1</sup>; Jorge Henrique Burghausen<sup>1</sup>; Luísa Melo Averbek<sup>1</sup>; Verônica Kern de Lemos<sup>1</sup>; Marina Zimmer Correa<sup>1</sup>; Gessica da Silva Pedroso<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

Um dos aspectos da conservação da biodiversidade é a falta de informações sobre a biota de uma determinada área, o que dificulta análises mais precisas de impactos oriundos das alterações antrópicas nos ecossistemas aquáticos. Modificações antrópicas como poluição orgânica, desmatamento, pesca predatória e introdução de espécies exóticas, são os principais problemas de perda de diversidade de macroinvertebrados aquáticos, o que justifica a importância de estudos para o conhecimento das comunidades dulcícolas, principalmente em nível regional. O município de Rolante está localizado na encosta inferior do nordeste do Rio Grande do Sul, pertencendo ao Médio Sinos. Essa região é formada essencialmente pelo segmento correspondente à Bacia do Rio Paranhana e contribuintes menores nas margens esquerda e direita em que as altitudes já não se destacam com exceção às nascentes do Paranhana que atingem cotas de até 900m. O objetivo do presente estudo foi realizar, por meio de metodologias de amostragens rápidas, um levantamento de macroinvertebrados aquáticos do arroio Wolff, como atividade prática da disciplina de Zoologia de Invertebrados II do curso de Ciências Biológicas da Universidade Feevale. Usando a técnica de kick-sampling, com uma rede aquática (malha de 2mm entre nós adjacentes, medindo 40x60cm de abertura), foram realizadas amostragens durante uma hora em dois trechos do arroio, ao longo de 20 metros lineares, sendo eles: trecho 1 (29°37'14.11"S/50°36'08.76"W – fundo arenoso) e trecho 2 (29°37'17.51"S/50°36'04.20"W – fundo pedregoso). Em campo foram medidos dados abióticos como temperatura da água e velocidade da correnteza superficial, os espécimes coletados foram armazenados em álcool 70%, para posterior identificação no Laboratório de Zoologia da Universidade Feevale. No total foram coletados 74 indivíduos de invertebrados, pertencentes a dois filos (Mollusca e Arthropoda), distribuídos em 14 famílias. *Corbicula fluminea*, um molusco bivalve invasor foi a espécie que apresentou maior abundância, com 24 indivíduos amostrados no trecho arenoso. Destaca-se a ocorrência, nos dois trechos, da espécie *Macrobrachium borelli*, uma camarão dulcícola continental, totalmente independente da água salgada para a reprodução. Constatou-se que entre os trechos ocorreu pouca variação de temperatura da água, mas uma considerável variação da velocidade superficial da correnteza, sendo esta bastante elevada no trecho de leito pedregoso.

Palavras-chave: riqueza. macroinvertebrados aquáticos. Arroio Wolff. Campinas. Rolante.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PRÁTICAS EDUCATIVAS SOCIOAMBIENTAIS: DIAGNÓSTICO DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL ATRAVÉS DE DESENHOS INFANTIS

Paulo Alexandre Schneider<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>; Edinea Terezinha da Rosa Gonçalves<sup>2</sup>

Os problemas socioambientais que estamos vivenciando atualmente estão relacionados a uma crise de valores e de percepção ambiental, que se originou a partir das diferentes formas de interações, ações antrópicas e suas associações com o meio natural. Para atender a esta demanda social, está sendo desenvolvido, em escolas municipais de Novo Hamburgo, o projeto de extensão “Vivenciando a Educação Ambiental”, o qual tem como objetivo fomentar práticas socioeducativas, visando a promoção e a incorporação de uma atitude socioambiental e a ampliação da consciência ambiental da comunidade escolar. Nesta perspectiva, foram ofertadas no ano de 2016 oficinas pedagógicas no 4º ano do Ensino Fundamental - EF, tendo como eixo temático: a valorização ecológica do Parcão (Parque Henrique Luis Roessler). Nesta perspectiva, este trabalho apresenta uma análise de como as crianças percebem e interpretam o ambiente, utilizando como ferramenta de coleta de dados o desenho infantil. Os estudos da percepção ambiental são de fundamental importância, pois através deles é possível conhecer os grupos envolvidos, facilitando a realização de uma ação com bases sociais, partindo da realidade do público alvo. O conhecimento prévio das representações sociais sobre o meio ambiente é condição fundamental para que se realizem atividades de educação ambiental efetivas, como prega o Programa Nacional de Educação Ambiental (ProNEA), paradigma da educação ambiental contemporânea brasileira. Metodologicamente, esta pesquisa caracteriza-se como qualitativa-exploratória, utilizando a categorização proposta por Reigota (2010) para a análise das ilustrações. O grupo amostral foi composto de 20 crianças com idades que variavam de 9 a 10 anos. Através dos elementos encontrados nos desenhos, concluiu-se que a maior parte (60%) dos alunos possui uma visão “*naturalista*” do que é o meio ambiente, não considerando o homem e a si próprias como parte integrante do mesmo. Já (40%) se encaixam na categorização “*globalizante*”, a qual é pautada nas relações recíprocas entre natureza e sociedade. A análise também verificou que (20%) dos alunos identificaram espécimes de artrópodes como integrantes do meio, (10%) destacaram recursos hídricos e (80%) se preocuparam em registrar a presença de espécies arbóreas, arbustivas e gramíneas. Ressalta-se, que nenhum aluno demonstrou em sua ilustração uma visão “*antropocêntrica*”, a qual evidencia a utilidade dos recursos naturais para os seres humanos.

Palavras-chave: Desenhos infantis. Educação Ambiental. Concepção ambiental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Avaliação da estabilidade térmica de ácidos nucleicos de HAdV-5 e HAV expostos a ciclos de congelamento e descongelamento

Graziele Fabiane Pressi<sup>1</sup>; Meriane Demoliner<sup>1</sup>; Fernanda Gil de Souza<sup>1</sup>; Kelly Concari Posser<sup>1</sup>; Viviane Girardi<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>

Análises virais podem ser realizadas por meio de técnicas moleculares, compreendendo passos de extração dos ácidos nucleicos e posterior amplificação. Na rotina laboratorial, algumas vezes é necessário o armazenamento das amostras, ou dos produtos de diferentes fases do processo, antes da finalização da análise. Neste contexto, a temperatura é considerada um fator relevante sobre a integridade de ácidos nucleicos. E, no que tange a rotina laboratorial, deve ser considerada ao se estabelecer os procedimentos operacionais. Assim, objetivou-se avaliar a estabilidade térmica de ácidos nucleicos de HAdV-5 e HAV frente a ciclos de congelamento e descongelamento. Para isto, suspensões dos vírus foram extraídas com uso do kit BioPur® para HAdV-5 e kit TRI® Reagent (Ambion®) para HAV, seguindo instruções do fabricante. Os ácidos nucleicos dos respectivos vírus foram alíquotados, em duplicatas, em concentrações virais distintas variando de  $1,23 \times 10^5$  a  $1,68 \times 10^8$  cg/ $\mu$ L para o HAdV-5 e de  $1,59 \times 10^5$  a  $1,34 \times 10^8$  cg/ $\mu$ L para o HAV. As alíquotas foram submetidas a 8 ciclos de congelamento (em  $-80^\circ\text{C}$ ) e descongelamento (temperatura ambiente). As análises do possível decaimento foram realizadas através da quantificação dos ácidos nucleicos após ciclos pré-determinados, em comparação com a quantificação das alíquotas não submetidas ao procedimento. A quantificação dos ácidos nucleicos de HAdV-5 foi realizada pela técnica de qPCR, empregando o intercalante SYBR green e oligonucleotídeos descritos por Wolf et al. (2010). Para a quantificação do HAV, foi aplicada a reação de RT-qPCR utilizando sonda TaqMan e oligonucleotídeos que amplificam a região 5' UTR. Ao avaliarmos a influência exercida por esta prática, observamos um crescente decaimento na quantificação de ambos os vírus. Após os 8 ciclos observou-se um decaimento maior nas alíquotas estocadas com a menor concentração, em relação ao DNA de HAdV-5, com queda na quantificação de  $1,23 \times 10^5$ cg/ $\mu$ L para  $4,31 \times 10^4$ cg/ $\mu$ L. O mesmo comportamento foi observado com as alíquotas de HAV, constatando-se um decaimento de aproximadamente 1 log (de  $1,59 \times 10^5$ cg/ $\mu$ L para  $1,07 \times 10^4$ cg/ $\mu$ L). Nas demais concentrações, para ambos os vírus, também se observou um decaimento na quantificação, porém menos expressivo. Diante disto, concluímos que os ácidos nucleicos dos vírus avaliados quando extraídos e submetidos a ciclos de congelamento e descongelamento, podem sofrer danos ao ponto de influenciar sua quantificação. (CNPq, FAPERGS)

Palavras-chave: Congelamento e descongelamento. Estabilidade térmica. HAdV-5. HAV.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (grazipressi@hotmail.com e julianefleck@yahoo.com.br)

## AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO SEDIMENTO DO RIO DOS SINOS UTILIZANDO EISENIA FETIDA

Rosângela Boeck<sup>1</sup>; Claudia R. Klauck<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

O Rio dos Sinos tem sérios problemas que se estendem em toda a sua extensão devido ao lançamento constante de poluentes provenientes dos aglomerados populacionais instalados em torno do Rio, das atividades indústrias e agrícolas, gerando uma infinidade de substâncias poluidoras. Estes poluentes acabam se acumulando no sedimento alterando seu equilíbrio, a estrutura e o funcionamento deste ecossistema aquático. O objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade do sedimento do Rio dos Sinos utilizando como bioreagente a minhoca da espécie *Eisenia fetida*. Os ensaios de toxicidade aguda foram realizados em dois momentos distintos, um no mês de setembro de 2015, com a chegada da primavera, o segundo ensaio foi realizado no mês de dezembro no início do verão. O ensaio de toxicidade crônica com o teste de reprodução, foi realizado no mês de março de 2016 no início do outono. Todos os testes foram realizados com o sedimento do Rio dos Sinos em três diferentes pontos do trecho médio/inferior do Rio (Novo Hamburgo, São Leopoldo e Sapucaia). As minhocas ( $n^{\circ} = 10$ ) foram pesadas e expostas diretamente ao sedimento, após ao 7, 14 e 28 dias as minhocas foram quantificadas para averiguação da mortalidade e o peso. Os ensaios foram conduzidos em triplicata e manteve-se um grupo controle com solo artificial. Os resultados indicaram toxicidade em todos os pontos amostrais e em todos os períodos amostrados. O padrão de toxicidade indica um efeito cumulativo dos poluentes nesse trecho do Rio. O estudo com sedimento é importante pois permite uma avaliação mais abrangente do ecossistema, onde diferentes contaminantes podem estar associados ao sedimento e assim resultar em impactos negativos a biota aquática prejudicando o equilíbrio trófico do corpo hídrico. (FAPERGS)

Palavras-chave: Toxicidade, sedimento de rio, minhoca *Eisenia fetida*

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ro.boeck@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com)

## Ensino de ciências: construindo o conhecimento sobre tecidos, órgãos e sistemas do corpo humano por meio de jogos lúdicos

Camile Cristine Juchem<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

A aplicação de jogos lúdicos é corroborada por vários autores na área de educação, pois cativam à curiosidade dos alunos e proporcionam participação ativa do discente. Neste sentido, a presente pesquisa tem como objetivo analisar as contribuições de um jogo lúdico para a construção do conhecimento sobre tecidos, órgãos e sistemas do corpo humano, em aulas de Ciências Naturais, no 8º ano do Ensino Fundamental. Trata-se de uma pesquisa descritiva, de carácter qualitativo, que tem como campo de investigação a construção do conhecimento em anatomia humana, bem como a importância de jogos lúdicos para o ensino de Ciências. Para tanto, foi desenvolvida uma aula expositiva dialogada, posteriormente foi confeccionado o jogo, este, composto por duas fases. A pesquisa foi aplicada em uma turma do 8º ano, sendo composta por 18 alunos, de uma escola pública, localizada no município de São José do Hortêncio-RS. Para a primeira fase, nomeada “*identificando tecidos órgãos e sistemas*”, foi utilizada a representação de tecidos, órgãos e sistemas por meio de ilustrações. A primeira fase do jogo consistiu em dividir a turma em pequenos grupos, em seguida, foram sorteadas imagens, os alunos deveriam apontar a qual tecido a estrutura celular pertencia. A segunda fase consistiu em cada grupo sortear um questionamento, lê-lo e respondê-lo oralmente. O instrumento de coleta de dados constituiu-se por um questionário semiestruturado (pré e pós teste). Através da aplicação do jogo didático, constatou-se maior aprendizado dos alunos sobre o tema em destaque, mostrando a importância desta proposta de ensino. Comparando as respostas nos dois questionários, percebeu-se que após a realização do jogo lúdico os alunos se apropriaram da temática de estudo.

Palavras-chave: Ensino de ciências, jogos didáticos e corpo humano

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Capacidade de retenção de água da casca de árvores como fator para o crescimento de plântulas de *Cattleya intermedia* reintroduzidas

Camila Tamires Petry<sup>1</sup>; Delio Endres Júnior<sup>1</sup>; Márcio Hisayuki Sasamori<sup>1</sup>; Miguel da Silva Santos<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

O monitoramento de plântulas reintroduzidas é uma importante ferramenta para conhecer suas necessidades e tolerâncias e permite o sucesso em programas de reintrodução de espécies ameaçadas de extinção. Devido à baixa porcentagem de germinação *in natura* de sementes de Orchidaceae vê-se a necessidade de reintrodução destas espécies após germinação *in vitro*, em especial as que apresentam grau de ameaça, além do acompanhamento das plântulas reintroduzidas e do estudo de quais fatores apresentam maior influência na sua adaptação e no seu desenvolvimento. Um estudo demonstrou que indivíduos da orquídea epifítica *Cattleya intermedia* Graham propagados *in vitro* apresentam maior crescimento na copa das árvores em relação ao fuste das mesmas e que o seu desenvolvimento não difere quando reintroduzidos em *Myrcia brasiliensis* Kiaersk, *M. glabra* (O.Berg) D. Legrand e *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. Assim, o objetivo do trabalho foi analisar a capacidade de retenção de água da casca destas espécies arbóreas nos dois estratos (copa e fuste), visando a verificar se esta variável influencia no desenvolvimento das plântulas de *C. intermedia*. Duas amostras de casca (2,5 x 2,5 cm) foram coletadas de cada estrato em cada um dos 14 indivíduos arbóreos em que as plântulas estavam se desenvolvendo. Em laboratório, cada amostra foi mantida em água destilada por 24h. Após, retirou-se o excesso de água com o auxílio de papel absorvente e a massa (mi) foi mensurada com o uso de balança analítica. As amostras foram mantidas em estufa a 70°C até que atingissem massa constante (mf) para que se determinasse o volume total de água retido por cm<sup>3</sup> (mL cm<sup>-3</sup>) de amostra. Para a comparação da capacidade de retenção de água das cascas em diferentes estratos foi aplicado o teste de Mann-Whitney e, para a comparação entre as diferentes espécies de forófito foi utilizado o teste de Kruskal-Wallis (p=0,05). Não houve diferença significativa na capacidade total de retenção de água das amostras de casca entre copa e fuste (U=345,50; p=0,446), bem como quando foram comparados os valores de volume total retido em cada amostra entre as espécies de árvore (H=0,335; p=0,845). A partir dos resultados obtidos é possível observar que as três espécies de árvore e os estratos estudados apresentam capacidade de retenção de água por cm<sup>3</sup> iguais. Dessa forma, pode-se concluir que a capacidade de retenção de água exclusivamente não explica um maior desenvolvimento das plântulas de *C. intermedia* na copa das árvores. (FAPERGS)

Palavras-chave: Conservação. Estabelecimento. Hospedeiro. Micropropagação. Orchidaceae.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilapetry@yahoo.com.br e annette@feevale.br)

## Investigação do polimorfismo C2338G do gene APOC3 em pacientes portadores de HIV: Influência genética sobre o perfil lipídico

Karhen Wiltgen Teixeira<sup>1</sup>; Gisele Neves Silva dos Santos<sup>1</sup>; Marina Denise Araujo Orguin<sup>1</sup>; Mayara Bernardes<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

As dislipidemias, caracterizadas pelo aumento das concentrações de colesterol total (CT), triglicerídeos (TG), LDL-colesterol e redução de HDL-colesterol podem ser observadas em pacientes infectados pelo HIV. Os mecanismos que explicam essas anormalidades ainda não são bem elucidados, mas sabe-se, que genes envolvidos no metabolismo lipídico podem ter um importante papel no aparecimento desse perfil aterogênico. O polimorfismo C2338G do gene Apolipoproteína C3 (APOC3) tem demonstrado um efeito importante sobre alterações na concentração de triglicerídeos na população em geral e parece estar associado ao aumento desse lipídio em pacientes soro positivos. Este estudo teve como objetivo analisar as frequências alélicas e genotípicas do gene APOC3 e verificar a sua associação com alterações no perfil lipídico de pacientes portadores de HIV da região metropolitana de Porto Alegre. Os pacientes foram genotipados através do uso de enzima de restrição, após a amplificação por PCR. A análise estatística foi realizada através dos testes de ANOVA e de teste T pelo programa SPSS 18.0. Foram avaliados 175 indivíduos e as frequências genotípicas encontradas foram: 74% (CC), 23,1% (GC) e 2,2% (GG). Observou-se uma associação significativa entre a ocorrência do aumento de triglicerídeos e a presença do alelo G ( $p=0,020$ ). Os resultados encontrados na literatura reforçam os dados encontrados no presente trabalho. O reconhecimento precoce das alterações metabólicas em pacientes HIV positivos poderá contribuir para a redução do risco de aparecimento de doenças cardiovasculares, especialmente pelo fato da terapia antirretroviral (HAART) provocar aumento dos níveis de lipídios e por, desde 2014, passar a ser indicada a todos os usuários da HAART, independente do seu estado clínico.

Palavras-chave: HIV, APOC3, Dislipidemia

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kaka\_0496@hotmail.com e sabrinae@feevale.br)

## Aproveitamento de espécimes de mamíferos oriundos de atropelamento para o estudo da dieta das espécies na Bacia do Rio dos Sinos

Joana Tomazelli<sup>1</sup>; Tjeimi Kiewel da Cruz<sup>1</sup>; Ismael Franz<sup>2</sup>

Estudos sobre a dieta de mamíferos são importantes para a compreensão de seus aspectos biológicos, bem como das relações tróficas entre as espécies. Tais estudos possibilitam identificar e quantificar os itens consumidos, revelando preferências. Os objetivos do presente estudo foram identificar a dieta de sete espécies de mamíferos e verificar a frequência de ocorrência de cada item alimentar nas amostras. Os espécimes utilizados (n=13) foram obtidos por meio de coletas e doações ao Laboratório de Zoologia da Universidade Feevale (LZUF), sendo provenientes de atropelamentos nas rodovias da região da Bacia do Rio dos Sinos. As amostras compreenderam as seguintes espécies, pertencentes às ordens Xenarthra e Carnivora: *Tamandua tetradactyla* (n=1), *Dasypus novemcinctus* (n= 1), *Cerdocyon thous* (n= 2), *Leopardus pardalis* (n= 1), *L. guttulus* (n=2), *Puma yagouaroundi* (n=1) e *Galictis cuja* (n= 5). O processo de taxidermia foi realizado no período de setembro de 2013 a junho de 2016. Cada estômago foi retirado inteiramente da carcaça, prendendo-se com barbante a porção caudal do esôfago e do intestino. Posteriormente, os mesmos foram fixados e preservados em álcool 70%. Os conteúdos estomacais foram identificados, etiquetados e tombados na coleção científica do Laboratório de Zoologia juntamente com seus *vouchers* na forma de peles. Os itens alimentares foram classificados em seis grupos, sendo eles (1) mamíferos, (2) aves, (3) anfíbios, (4) répteis, (5) invertebrados e (6) sementes e frutos. A frequência de ocorrência (FO) foi calculada através da fórmula  $FO = (Ni/N) \cdot 100$  onde Ni = número de estômagos com a presença do item e N = número total de estômagos analisados. Foi possível verificar a preferência de alguns itens alimentares na dieta das espécies analisadas, como mamíferos ( e.g. pequenos roedores) aparecendo em 71,4% das amostras e aves e invertebrados encontrados em 21,4% dos estômagos. A frequência de ocorrência para outros itens alimentares foi de 14,2% (anfíbios) e 7,1% (répteis e sementes e frutos). A predominância de mamíferos nos estômagos pode ser explicada pelo maior número de espécimes de espécies da ordem Carnivora na amostra, bem como, o alto índice de invertebrados pode estar relacionado com a presença de *T. tetradactyla* e *D. novemcinctus*, espécies com hábitos alimentares peculiares. Este estudo demonstra que o aproveitamento de animais atropelados tem alto potencial tanto para fins didáticos (utilizados em aulas práticas) quanto científicos.

Palavras-chave: Alimentação. Animais. Carnivora. Vertebrados. Xenarthra

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS INIBIDORES DE PROTEASE NO PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES HIV POSITIVOS

Marina Denise Araujo Orguin<sup>1</sup>; Gisele Neves Silva dos Santos<sup>1</sup>; Karhen Wiltgen Teixeira<sup>1</sup>; Mayara Bernardes<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

Desde o surgimento dos primeiros casos de aids em 1981, nos Estados Unidos, observou-se uma importante alteração nas características demográficas e epidemiológicas da doença. Segundo dados da UNAIDS, um terço dos portadores de HIV da América Latina reside no Brasil. O Rio Grande do Sul apresenta a segunda maior incidência de aids no país e Porto Alegre é a capital com o maior número de casos registrados. Desde de 1996, o manejo da doença tem sido realizado através do uso da terapia antirretroviral altamente ativa (HAART) que busca inibir a replicação viral. Uma das classes de medicamentos utilizada é o grupo dos inibidores de protease (IP) e que tem sido amplamente associada a efeitos adversos, entre eles a dislipidemia, principal fator de risco para doenças cardiovasculares. O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos de protease sobre o perfil lipídico de indivíduos soro positivos. Foram selecionados 92 pacientes sob terapia antirretroviral que possuíam informações sobre o perfil lipídico, antes e após o tratamento, sendo 38 destes usuários de IP. A análise estatística foi realizada através dos testes de ANOVA e de teste T pelo programa SPSS 18.0. Nenhuma diferença estatística foi encontrada entre o grupo de usuários de IP e de não usuários em relação aos níveis lipídicos. Contudo verificou-se que após o uso da HAART, os pacientes apresentaram um aumento significativo dos níveis lipídicos ( $p < 0,0001$ ). Assim, apesar de não ter sido evidenciado uma relação entre as alterações do perfil lipídico e o uso dos IPs, a influência da HAART sobre o aumento dos níveis lipídicos foi observada, independente da classe de antirretroviral administrada.

Palavras-chave: Dislipidemia. HAART. HIV. Inibidores de Protease

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Fenologia de *Ctenitis submarginalis* (Dryopteridaceae) em borda natural, artificial e interior de Floresta com Araucária

José Moraes de Barros<sup>1</sup>; Andressa Mueller<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

Samambaias são plantas vasculares que não produzem sementes e seu sucesso reprodutivo depende de fatores extrínsecos. A fragmentação do habitat dessas espécies altera as variáveis bióticas e abióticas do meio. A fenologia, que é o estudo do ciclo de vida das plantas e sua relação com clima, tem-se apresentado como uma importante ferramenta no entendimento dos efeitos da fragmentação no comportamento das plantas. O objetivo foi comparar a fenologia da samambaia terrícola *Ctenitis submarginalis* (Langsd. & Fisch.) Ching. (Dryopteridaceae), em borda natural, borda artificial e interior florestal. A pesquisa foi realizada em um fragmento de Floresta com Araucária, localizada em São Francisco de Paula - RS, onde nesse local, foram monitorados 33 indivíduos, sendo 12 indivíduos na borda natural, 10 na borda artificial e 11 no interior. A espécie foi monitorada mensalmente de janeiro a junho de 2016. A frequência relativa de indivíduos foi avaliada para renovação e senescência foliar, folhas estéreis e esporângios em formação. A maior frequência de indivíduos renovando suas folhas na borda artificial ocorreu em março (70%), na borda natural em fevereiro (67%) e no interior em janeiro e março (ambos com 45%). Os indivíduos da borda artificial apresentaram as maiores frequências de esporângios em formação, de janeiro a maio, oscilando de 10 a 40%. Na borda artificial a fenofase ocorreu em janeiro, fevereiro e abril, com frequência de 8%. No interior apenas ocorreu em fevereiro (9%). A frequência relativa de indivíduos com folhas estéreis foi constante em todas as áreas, oscilando de 90 a 100%. Em todos os meses foram registrados indivíduos com folhas senescentes. A frequência de indivíduos com essa fenofase na borda natural manteve-se igual ou acima de 50% de janeiro a abril, com a maior frequência registrada em janeiro (90%). Na borda natural, janeiro e fevereiro apresentaram as maiores frequências de indivíduos com folhas senescentes (ambos os meses com 50%), assim como observado no interior florestal (55 e 45%, respectivamente). Até o momento, os resultados apontaram que nas bordas do fragmento existem mais indivíduos de *Ctenitis submarginalis* renovando e perdendo suas folhas do que no interior florestal. Esse fato pode estar relacionado a maior exposição do ambiente de borda ao estresse térmico e luminoso. (FAPERGS,CAPES)

Palavras-chave: Clima. Fenofase. Samambaia

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (josoe.dim@hotmail.com e jairols@feevale.br)

## Avaliação dos efeitos de águas superficiais e residuais da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos sobre a proliferação celular de células MCF-7

Diego Araujo da Silva<sup>1</sup>; Eloisa Bianchi<sup>1</sup>; Marina Griebeler Moreira<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

A degradação dos ecossistemas devido às ações antrópicas e o aumento de substâncias tóxicas nos ambientes aquáticos têm reduzido a qualidade e a disponibilidade de fontes de água limpa. A água da Bacia do Rio dos Sinos apresenta uma alta poluição, devido ao lançamento de efluentes industriais e domésticos sem tratamento, causando grandes impactos ecológicos e à saúde humana. Esses resíduos possuem potencial para formar misturas complexas, com alta probabilidade de causar citotoxicidade e desregulação endócrina. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de amostras de águas superficiais e residuais de Novo Hamburgo sobre a linhagem celular MCF-7. As amostras de águas residuais (esgoto bruto e tratado) foram coletadas na ETE Mundo Novo, enquanto as de águas superficiais foram coletadas em dois pontos do Arroio Luiz Rau, no Rio dos Sinos, e na Estação de Tratamento de Água. As amostras foram filtradas em membrana de 0,22 µm, e usadas como diluentes do meio de cultivo DMEM, na concentração de 100% de amostra. Células MCF-7 (linhagem de adenocarcinoma epitelial de mama humana cuja proliferação é responsiva à presença de desreguladores endócrinos) foram semeadas em placas de 96 poços em densidade de 0,5 x 10<sup>4</sup>/poço, meio DMEM suplementado com 10% soro fetal bovino (depletado com carvão ativado coberto com Dextran), e incubadas em estufa úmida a 37°C e 5% de CO<sub>2</sub>. Após 24, 48 e 72 horas de exposição, a taxa de proliferação celular foi verificada pelo ensaio de sulfarrodamina B. Cultivos mantidos em meio padrão foram usados como controle negativo, enquanto células tratadas com 17β-estradiol 0,05 nM foram usadas como controle positivo. Em 24 h, a proliferação celular variou de 5 a 31%, mas sem significância estatística (ANOVA 1 via e Duncan, p = 0,05). Em 48 h, a amostra ETA reduziu o crescimento celular em 9,5%. As amostras do Arroio 1 e 2 provocaram um pequeno aumento (8%, pontos 1 e 2) no crescimento celular. Já com 72 h, ambas as amostras do Arroio e a amostra do Rio provocaram um aumento de cerca de 6% na taxa de proliferação celular. Conclui-se que as amostras testadas causaram uma pequena elevação da taxa de proliferação das células MCF-7, possivelmente associadas à presença de substâncias com capacidade de desregular a resposta estrogênica presentes na complexa mistura que constituem essas amostras. Além disso, esse tipo de abordagem contribui para o diagnóstico da qualidade das águas no município de Novo Hamburgo. (Feevale)

Palavras-chave: células MCF-7, Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, sulfarrodamina B

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dsilva@comusa.rs.gov.br e analuiza@feevale.br)

## AVALIAÇÃO AMBIENTAL DO ARROIO PRASS

Luana Raquel Kern<sup>1</sup>; Cláudia Regina Klauck<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

Embora os recursos hídricos sejam fundamentais para a manutenção das atividades humanas, acabam por sofrer com os efeitos do antropismo, levando a sua degradação. O Protocolo de Avaliação Rápida (PAR) consiste na avaliação descritiva de parâmetros da água, solo e entorno dos pontos analisados, por comparações com locais de referência, onde as condições são avaliadas por pontuação previamente indicada. Adicionalmente, o uso de bioensaios com plantas, *Lactuca Sativa* e *Allium cepa*, contribui para um diagnóstico mais preciso quanto ao estado de conservação do recurso hídrico. O arroio Prass localizado no município de Ivoti, região metropolitana de Porto Alegre (29°35'28", latitude sul e 51°09'38" de longitude oeste, altitude 127m) sofre um processo contínuo de degradação ambiental causada pela poluição doméstica e industrial, e que leva, conseqüentemente, a impactos na área de seu entorno. O objetivo deste trabalho foi realizar a avaliação ambiental do estado atual de conservação do Arroio Prass. Foram avaliados quatro locais, no período do outono, escolhidos com base nas características de habitat: nascente, P0(29°37'09.2"S 51°09'34.3"W); P1(29°36'31.4"S 51°09'28.9"W); P2 (29°35'55.9"S 51°09'35.2"W) e Foz, P4(29°34'60.0"S 51°09'27.0"W). Nestes pontos aplicou-se o PAR e coletou-se água para realização dos bioensaios. A aplicação do PAR foi realizada atendendo a 22 parâmetros de avaliação, contemplando características dos trechos, drenagem, impactos ambientais, qualidade da água e substrato, cobertura vegetal e erosão das margens. Os bioensaios foram realizados com *Lactuca sativa* e *Allium cepa*, e o grupo de controle com água deionizada. Avaliou-se o efeito sobre crescimento radicular, germinação e índice mitótico. Os resultados dos bioensaios indicam que não são observadas diferenças significativas em relação à toxicidade da água (crescimento radicular, germinação e índice mitótico) nos quatro pontos monitorados, porém os mesmos apresentaram diferentes resultados no PAR sendo a nascente e P2 caracterizados como naturais, ou seja, os resultados obtidos indicam poucas alterações no ambiente de entorno, e P1 e foz caracterizados como impactados, sendo estes os pontos que mais sofrem com o aumento populacional e urbanização. O conhecimento quanto ao estado de conservação dos recursos hídricos no município de Ivoti é relativamente escasso. Estudos envolvendo o monitoramento ambiental contínuo e o acesso da população à informação são imprescindíveis para sua proteção. (CNPq, FAPERGS, FINEP, Feevale)

Palavras-chave: *Allium cepa*. Arroio Prass. *Lactuca Sativa*. Monitoramento. PAR.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lu\_kern@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com)

## CITOTOXICIDADE DE ÁGUAS PARA ABASTECIMENTO TRATADAS POR DIFERENTES TECNOLOGIAS

Ariadine Barros Scherer<sup>1</sup>; Eloisa Bianchi<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>1</sup>; Juliebert Isaac de Novais<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

Os tratamentos com tecnologias limpas da água visam contribuir com a diminuição dos produtos químicos usados nos tratamentos convencionais, melhorando seu reaproveitamento e qualidade. Os ensaios de citotoxicidade informam sobre o risco biológico das amostras de água, avaliando a funcionalidade e viabilidade de organelas importantes para a homeostase celular. O objetivo do trabalho foi avaliar a toxicidade de águas de abastecimento tratadas por diferentes tecnologias utilizando células 3T3 (fibroblastos embrião de camundongos) e V79 (fibroblastos de pulmão de hamster chinês). Foram coletadas amostras de água em junho e outubro de 2015 (jun15 e out15) e março de 2016 (mar16), na Estação de Tratamento de Água do município de Novo Hamburgo: bruta (BR), tratamento convencional (TC), filtração convencional (FC), eletrodialise (ED) e nanofiltração (NN). Células 3T3 e V79 foram semeadas (1,5x10<sup>4</sup> e 2,0x10<sup>4</sup> células/poço) e expostas por 24 horas ao meio preparado utilizando cada amostra como solvente. Foram realizados os ensaios de redução do MTT (atividade mitocondrial), incorporação do vermelho neutro (viabilidade lisossomal) e adsorção da sulforrodamina B (conteúdo protéico). Os resultados foram expressos como porcentagem relativa à média do controle negativo (células mantidas em meio padrão) e analisados por ANOVA de 1 via e Duncan, com  $p = 0,05$ . Nas células 3T3, houve aumento da atividade mitocondrial nas amostras BR (111,5%) e FC (77,3%) de out15, e na NN (15,9%) de mar16. A viabilidade lisossomal aumentou na FC (25,7%) e NN (31,5%) de mar16 e TC (6%) de jun15. O conteúdo protéico reduziu com as amostras FC (13,4%) e NN (11,7%) de mar16, porém observou-se efeito proliferativo com as FC (26,4%), ED (26,4%) e NN (20,4%) de out15 e BR de jun15 (15,7%) e out15 (43,9%). As células V79 aumentaram a funcionalidade mitocondrial de BR e FC de jun15 e mar16 (158,3 e 25% 133,6 e 65,5%, respectivamente), ED (66,8%) e TC (122%) de jun15 e NN (38,6%) de out15. A viabilidade lisossomal aumentou para BR (221,1%) e ED (49,2%) de jun15; ED (43,33%) de mar16 e TC (85,2%) de out15. O conteúdo protéico aumentou para BR (59,3%) e FC (17,6%) de jun15 e TC (11,7%) de out15. As tecnologias analisadas melhoraram os parâmetros de toxicidade celular testados, principalmente a eletrodialise, embora não tenham eliminado os efeitos proliferativos observados também com a amostra de água bruta.

Palavras-chave: Abastecimento. Citotoxicidade. Tecnologias limpas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## TESTE DE MICRONÚCLEOS EM AMOSTRAS DE SANGUE PERIFÉRICO DE PEIXES EXPOSTOS A ÁGUA DE BANHADOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS

Melina Floriano Moraes<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Angélica Goldoni<sup>1</sup>; Rafaela Mesquita Goldoni<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

O teste de micronúcleos é uma ferramenta importante nas análises ecotoxicológicas porque é um procedimento simples de ser executado e que permite uma avaliação satisfatória de danos cromossômicos. Os peixes são muito utilizados neste tipo de teste por responderem a compostos tóxicos de forma similar aos grandes vertebrados, entre eles os humanos. Os banhados são locais estratégicos para a conservação devido à sua diversidade biológica, porém na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS) estes ambientes estão ameaçados devido a diferentes atividades antrópicas. O objetivo do presente estudo foi verificar se as águas de banhados da BHRS apresentam contaminantes capazes de causar alterações citogenéticas em peixes. Foram coletadas amostras de água de quatro banhados localizados nos municípios de Santo Antônio da Patrulha, Campo Bom, Novo Hamburgo e São Leopoldo. Peixes da espécie *Prochilodus lineatus* (grumatã) foram adquiridos de um piscicultor, aclimatados por dez dias no laboratório em aquários contendo água de poço artesiano e, então, foram expostos às amostras de água por um período de 48 horas. Um aquário contendo água de poço artesiano foi utilizado como controle negativo. Após a exposição, os animais foram sacrificados e através de um corte no pedúnculo caudal foi coletado sangue para a realização do esfregaço. As lâminas foram fixadas em etanol absoluto, coradas em Giemsa e analisadas em microscópio óptico em aumento de 1000x. Foram analisadas 2000 células por indivíduo e estimadas as frequências de micronúcleos bem como de outras anormalidades nucleares. Os dados foram comparados por meio do Teste de Kruskal-Wallis. Foram analisados até o momento os peixes dos grupos Controle (n=10), Santo Antônio da Patrulha (n=9) e Campo Bom (n=5), entre os quais não foram observadas diferenças significativas tanto para a frequência de micronúcleos como de outras anormalidades nucleares. Os resultados preliminares sugerem ausência de contaminação genotóxica nos banhados estudados. (Projeto VerdeSinos/Petrobras)

Palavras-chave: Biomarcadores. Genotoxicidade. *Prochilodus lineatus*. Qualidade Ambiental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (melinafmr@gmail.com e lucianobasso@via-rs.net)

## Revisão de estudos relacionados a influência do pH sobre o desenvolvimento dos estágios imaturos do *Aedes aegypti*

Aline Rodrigues Xavier<sup>1</sup>; Eduardo Cansi Ramos<sup>2</sup>; Jeferson Müller Timm<sup>2</sup>; Jeferson Rodrigues Batista<sup>2</sup>

O mosquito *Aedes aegypti*, transmissor de diversos arbovírus, têm apresentado capacidade adaptativa a diferentes tipos de depósitos. Estudos ressaltam que um dos fatores limitantes para a distribuição de populações que se desenvolvem em ambientes aquáticos, refere-se ao pH da água. O sucesso reprodutivo está ligado à seleção de depósitos para oviposição, sendo resultado de uma interação complexa que envolve análises visuais, táticas e olfatórias. Os artigos utilizados para esta abordagem bibliográfica analisam o gradiente de adaptação a fatores limitantes como os aspectos físico-químicos de diversos criadouros. Manteve-se o enfoque da revisão nos efeitos do pH da água sobre o desenvolvimento dos estágios imaturos de *Aedes aegypti*. Realizou-se uma revisão no site Scopus com as palavras chaves “*Aedes aegypti*”, “pH” e “acidity”, resultando a busca em dois artigos científicos, somando-se com o complemento de mais 6 artigos pertinentes para análise bibliográfica, totalizando 8 artigos utilizados na pesquisa. Dentro do levantamento bibliográfico, a maior parte dos estudos optou pela coleta de dados amostrais em campo, em diferentes regiões urbanas, identificando diversos criadouros do vetor, aferindo os fatores abióticos de seus habitats. Com os resultados apresentados nas pesquisas, constatou-se um contraste de valores no pH dos recipientes contendo as larvas do mosquito, variando de meio ácido (a partir 4,5) ao meio alcalino (até 9,9). A revisão aponta a resistência do mosquito *Aedes aegypti* em diferentes valores de pH nos depósitos aferidos e eficientes estratégias para manutenção da homeostase na espécie. Estes fatores indicam que o pH é um fator de limitada relevância na regulação das populações do mosquito nas zonas urbanas, já que valores abaixo de 4,5 ou acima de 9,9 são extremamente ácidos ou alcalinos e provavelmente menos frequentes do que a faixa considerada apta para reprodução da espécie (entre 4,5 e 9,9). Este estudo terá continuidade através de testes laboratoriais cuja metodologia será estabelecida a partir da continuidade desta revisão bibliográfica.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*. pH. Estágios imaturos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (aliner.xavier@hotmail.com e eduardoramos@feevale.br)

## ANÁLISE DA MUTAGENICIDADE DO CROMO EM RATOS WISTAR

Débora Graziela Farias<sup>1</sup>; Karisa Roxo Brina<sup>1</sup>; Gabriela Schiling Alves<sup>1</sup>; Lia Francie Ribeiro dos Santos Bruschi<sup>1</sup>; Juliana Caprara<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Luciane Rosa Feksa<sup>2</sup>

O cromo é um metal liberado no ambiente a partir de fontes naturais e antrópicas, e pode ser encontrado em dois estados de valência principais: cromo hexavalente [Cr (VI)] e trivalente [Cr (III)]. O Cr VI é muito utilizado na indústria e foi demonstrada sua capacidade de penetrar nas células e provocar lesões no DNA. O objetivo do presente trabalho foi investigar danos ao DNA provocados pelo cromo presente na água em ratos *Wistar* utilizando o teste de micronúcleo. Para analisar os efeitos da exposição ao cromo, foram utilizados ratos *Wistar* machos com 30 dias de vida. Os animais foram divididos em 3 grupos, Grupo controle (9 ratos), Grupo I (9 ratos) e Grupo II (8 ratos), e mantidos em gaiolas com aproximadamente 4 ratos em cada uma. Os animais foram expostos durante 34 dias, a 25 mg/L (Grupo I) e 50 mg/L (Grupo II) de Dicromato de Potássio (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) na água de beber, sendo o grupo controle abastecido com água potável. Todas as gaiolas receberam trocas regulares dos bebedouros cerca de três vezes por semana, sendo mensurado, previamente, a quantidade de água ingerida por gaiola. Após a exposição os ratos foram sacrificados para a obtenção de amostras de medula óssea. Para quantificar a ocorrência de micronúcleos foram analisadas 2000 células precursoras de eritrócitos por indivíduo. Não foram observadas diferenças significativas entre as frequências de micronúcleos dos três grupos estudados. Os resultados preliminares sugerem que o Cr não apresentou efeitos mutagênicos nas condições estudadas.

Palavras-chave: Cromo. Micronúcleo. Mutagenicidade. Ratos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Análise dos Níveis de Metais em Músculo de Peixes do Rio da Ilha, RS

Mateus Santos de Souza<sup>1</sup>; Thaís Dalzochio<sup>1</sup>; Gláucia Joselaine Herbert<sup>1</sup>; Leonardo Airton Ressel Simões<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

A Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos é considerada uma das bacias mais impactadas pela ação antrópica no estado do Rio Grande do Sul e esta incômoda situação foi um dos motivadores para o desenvolvimento de pesquisas com foco no monitoramento e diagnóstico da qualidade de suas águas. Uma das preocupações recorrentes em ambientes aquáticos sob ação antrópica está relacionada à presença de “metais pesados” na água, nos sedimentos e na biota. Sabe-se que elevadas concentrações desses metais podem ter efeitos prejudiciais aos organismos, sendo bioacumulados e biomagnificados ao longo da cadeia trófica. Nesse contexto, os objetivos do presente trabalho foram avaliar e comparar a concentração de cromo (Cr), cádmio (Cd), chumbo (Pb), manganês (Mn), alumínio (Al), níquel (Ni) e zinco (Zn) em músculo de peixes da espécie *Bryconamericus iheringii* (Boulenger, 1887) coletados na nascente e na foz do Rio da Ilha, um importante afluente do Rio dos Sinos, em dois períodos. As coletas ocorreram em julho de 2014 e março de 2015. Os animais foram capturados por meio de armadilhas e sacrificados, sendo as amostras de músculo coletadas e congeladas até o processamento. A detecção dos metais foi realizada pelo Laboratório de Análises Toxicológicas da Universidade Feevale, em 0,25 a 0,5 g de músculo por meio de espectrofotometria de absorção atômica com forno de grafite. Mann-Whitney foi o teste estatístico utilizado para comparar os dados entre os pontos e entre períodos, considerando diferenças significativas quando  $p < 0,05$ . Os metais Cd e Ni apresentaram concentrações baixas, havendo diversas amostras nas quais não foram detectados. Al, Zn e Mn apresentaram as maiores concentrações nas amostras, o que provavelmente está relacionado à sua grande disponibilidade natural na bacia. Mn não apresentou diferenças entre pontos de coleta nem entre períodos. Pode-se destacar o Cr, que foi o metal com maior variação, tanto entre períodos, com concentrações maiores na nascente ( $p=0,03$ ) e na foz ( $p=0,009$ ) em 2014 com relação a 2015, quanto entre os pontos na coleta em 2015, com maiores valores para a nascente ( $p=0,02$ ). A presença desse elemento é normalmente relacionada a fontes antropogênicas. Por meio desse estudo foi possível perceber que há variação temporal e/ou espacial na concentração da maior parte dos metais analisados nos músculos de *B. iheringii*. Estes dados contribuem para um melhor entendimento da dinâmica da qualidade das águas da bacia do Sinos. (CNPq, FAPERGS, Feevale)

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. *Bryconamericus iheringii*. Biomonitoramento.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mateusssouza@yahoo.com.br e guntherg@feevale.br)

## Potencial genotóxico da água, submetida à tratamentos por separação por membranas, utilizando *Danio rerio* como bioindicador

Jênifer Panizzon<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

A água é um recurso natural essencial à manutenção da vida. Porém, a maioria dos municípios lançam seus efluentes in natura, sem qualquer tratamento prévio, causando impactos prejudiciais aos que a consomem. Atualmente, na cidade de Novo Hamburgo, estão sendo testadas tecnologias “limpas”, que aplicam membranas como agentes de separação. Análises do potencial tóxico dos efluentes de tratamentos, em peixes, têm sido comumente utilizadas devido a capacidade de resposta desses animais a variações ambientais que possam acarretar em alterações genômicas. Diante disso, o objetivo do presente trabalho é analisar o potencial genotóxico dos efluentes dos tratamentos experimentais de água, em eritrócitos da espécie *Danio rerio*. Espécimes de *D. rerio* foram adquiridos de um piscicultor e aclimatados em água da torneira declorificada durante sete dias. Após esse período, os animais foram separados em seis grupos (n=10), os quais foram expostos, por 96 horas, às seguintes amostras: água proveniente dos processos convencionais de tratamento da estação municipal de Novo Hamburgo (tratada); água proveniente dos tratamentos experimentais com membranas (eletrodialise reversa, nanofiltração e osmose reversa); água captada no Rio dos Sinos, rio que abastece a cidade (bruta); água da torneira declorificada (controle). Após a exposição, os peixes foram sacrificados por secção da medula espinhal e uma gota de sangue foi coletada para a realização do esfregaço. As lâminas foram fixadas em etanol absoluto, coradas em Giemsa 5% e analisadas em microscópio óptico Nikon Eclipse E100 (aumento 1000x). Foram contados 1000 eritrócitos por animal, sendo registradas anormalidades nucleares (NA), tais como invaginações, brotamentos e células binucleadas, bem como micronúcleos (MN). O teste estatístico utilizado foi Kruskal-Wallis com nível de significância quando  $p < 0,05$ . Até o momento, foram analisados os grupos controle, bruta, eletrodialise reversa e tratada. Os resultados não revelaram diferença estatística significativa entre os grupos, tanto para NA ( $p = 0,07$ ) quanto para MN ( $p = 0,14$ ). A água bruta submetida ao tratamento analisado, eletrodialise reversa, não induziu alterações na frequência de danos ao material genético dos peixes, nas condições experimentais testadas em comparação com os demais grupos, sugerindo que a tecnologia não altera a qualidade da água quanto à genotoxicidade. No entanto, são dados preliminares e a análise de todos os grupos ainda está em andamento. (FINEP)

Palavras-chave: bioindicadores. genotoxicidade. peixe-zebra

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ADENOVÍRUS ANIMAL, UM IMPORTANTE MARCADOR DE QUALIDADE AMBIENTAL EM ÁGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TRAMANDAÍ, RS.

Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; Cacinele Mariana da Rocha<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>1</sup>; Eloisa Bianchi<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Nadine Bordin Andriqueti<sup>1</sup>; Roger Bordin da Luz<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Iuri Dias Manfro<sup>1</sup>; Juliana Schons Gularte<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>2</sup>

Os vírus entéricos são geralmente encontrados nos recursos hídricos contaminados pelo escoamento de esgoto não tratado. Estes vírus são caracterizados por estarem presentes no trato gastrointestinal, onde ocorre à replicação viral e são eliminados em grandes quantidades pelas fezes dos animais infectados. A forma de transmissão é via fecal-oral, os animais contaminados podem apresentar sinais leves ou não- clínicos. As manifestações clínicas são gastroenterites, queratoconjuntivite, pneumoenterites, e doenças entéricas agudas. No entanto, em cães causam hepatite e traqueobronquite infecciosa. Os adenovírus de origem animal possuem capacidade de infectar uma variedade de espécies de animais, os tipos virais analisados foram PADV (adenovírus suíno), BADV (adenovírus bovino) e CAV (adenovírus canino). Estes microrganismos possuem o genoma de DNA, com o capsídeo que protege o material genético, não envelopado, multifacetado de formato icosaédrico. São extremamente resistentes no meio ambiente, além de resistirem aos habituais tratamentos de água para controle bacteriano. O presente estudo tem objetivo de avaliar a contaminação ambiental de origem fecal por Adenovírus animal em amostras de água da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí. Foram coletadas 60 amostras em 10 pontos diferentes provenientes de 10 lagoas durante o período de dezembro/2013 a maio/2014. O método utilizado para concentração de água foi por adsorção/ eluição com membrana negativa, após foi feita a extração do DNA viral das amostras, a detecção viral foi obtida por reação em cadeia da polimerase quantitativa (qPCR). Das 10 lagoas analisadas a que apresentou maior quantificação viral foi à lagoa do Gentil com 1,23E+07 cg/L (cópias genômicas por litro). Das 60 amostras analisadas 48% foram positivas para algum tipo de adenovírus animal. Destas amostras, 22% (13/60) apresentaram CAV, 13% (8/60) com BADV e 13% (8/60) com PADV. Observou-se contaminação fecal de origem animal em águas provenientes das lagoas, consequência da falta de tratamento do destino dos resíduos dos animais. Os vírus BADV e PADV são importantes biomarcadores de qualidade ambiental e são utilizados para avaliar as condições ambientais em esgotos originados de fazendas de criação. (UNIVERSIDADE FEEVALE)

Palavras-chave: adenovírus animal, qualidade ambiental, vírus entéricos

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A VISÃO DA POPULAÇÃO SOBRE A EFETIVIDADE DAS AÇÕES DOS AGENTES DE COMBATE A ENDEMIAS EM NOVO HAMBURGO – RS: ENTRE A EDUCAÇÃO E A INFORMAÇÃO

Fernando Bertoldi de Oliveira<sup>1</sup>; Melina Floriano Moraes<sup>1</sup>; Roberta Soares da Rosa<sup>2</sup>

O crescente número de focos do mosquito *Aedes aegypti* tem se tornado uma das principais preocupações de saúde pública no Brasil. Em 2016, foram registrados 1.399.480 casos prováveis de dengue. O mosquito é conhecido por transmitir Dengue, Febre Chikungunya e Zika Vírus, a forma mais eficaz de impedir a proliferação do *Aedes aegypti* é interrompendo o ciclo de desenvolvimento do mosquito na forma larval. Para isso é necessário que sejam elaboradas ações de controle do mosquito, que garantam a participação ativa de cada morador na eliminação de criadouros já existentes ou de possíveis locais para reprodução do mosquito. Este trabalho tem por objetivo verificar a eficácia do trabalho de educação ambiental dos Agentes de Combate a Endemias- ACE no município de Novo Hamburgo em relação às mídias informativas. Os dados desta pesquisa foram coletados através de entrevistas semiestruturadas em cinco bairros do município de Novo Hamburgo, os moradores foram questionados sobre qual fonte de informação é mais eficaz na prevenção e combate ao mosquito *Aedes aegypti* e também se os moradores estavam ou não satisfeitos com o trabalho dos ACE. A fonte mais citada pelos habitantes como meio de acesso a informação, foi a televisão com 76%, a internet ficou em segundo lugar na preferência com 13%, seguida pelo jornal com 6% e em último lugar com apenas 5% aparece os ACE. No entanto, quando perguntados se as informações passadas pelos ACE são suficientes para a prevenção e combate ao mosquito 54% respondeu que sim. A televisão é um meio de comunicação em massa, presente em 97% dos lares brasileiros e exerce forte influência na formação da opinião pública, a efetividade desta mídia, do ponto de vista educativo, deve ser avaliada, inúmeras campanhas de combate e prevenção ao *Aedes aegypti* circulam diariamente neste meio de comunicação, mas os focos do mosquito continuam aumentando, isto pode estar relacionado ao fato de a televisão ser capaz de transmitir informação, mas, para que esta seja transformada em aprendizado ela precisa ser utilizada, manipulada e transformada, ou seja, é necessária uma mediação pedagógica para que a informação se transforme em educação. Assim, o ACE deve ser um mediador, deve estar apropriado das informações e dialogar sobre elas com os moradores, além disso, as campanhas sobre o mosquito veiculadas na televisão devem ser complementares ao trabalho dos Agentes, para que as ações de combate ao mosquito passem de informativas a educativas. (Feevale)

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, Educação Ambiental, Educação em Saúde, Saúde Pública.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fernandobertoldi95@gmail.com e robertarosa@feevale.br)

## O uso de ferramentas didáticas para ações de Educação Ambiental em escolas públicas do município de Novo Hamburgo.

Debora Bender<sup>1</sup>; Lauren Benetti Jacques<sup>1</sup>; Danieli Cristini Fuhr<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

No Brasil os principais desastres naturais relacionam-se a inundações, escorregamentos e erosão, processos comumente associados à degradação de áreas frágeis, potencializados pelo desmatamento e ocupação irregular (MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, 2016). É de grande importância que sejam propostas estratégias que busquem minimizar os efeitos destes eventos, que poderão ser desenvolvidas através da Educação Ambiental (EA). De acordo com a Lei 9.795 de 1999 “a educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não formal”. A prática da Educação Ambiental no processo educativo deve integrar valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e ações voltadas para a conservação do meio ambiente. Nesse sentido, através do Projeto de Extensão aTUAção em Desastres Naturais, pretende-se proporcionar mudanças de comportamento por parte da comunidade onde se atua, através de ferramentas lúdicas aplicadas em escolas públicas da rede municipal de Novo Hamburgo, com proximidade a áreas vulneráveis a desastres. O projeto iniciou suas atividades em março de 2016 com o atendimento em 03 escolas, onde foram realizadas, até o momento, 04 oficinas pedagógicas com professores apenas, em duas das escolas, e 02 oficinas com professores e alunos em uma escola. A partir das respostas obtidas dos alunos do 5º ano do ensino fundamental sobre conceitos de desastres naturais, está sendo elaborado um jogo de tabuleiro de fácil confecção que poderá ser utilizado nas escolas para a discussão do tema. Serão elaboradas perguntas fechadas sobre os conceitos mais comumente discutidos sobre o tema a fim de permitir que o número de participantes possa variar. As perguntas serão acrescidas de informações que permitirão ao jogador avançar, recuar ou não modificar seu comportamento no jogo. Em tempos de jogos digitais, o uso de recursos simples e baratos como ferramentas pedagógicas para a discussão de temas relevantes, pode ser uma alternativa importante para as práticas de EA em ambientes escolares. A utilização do lúdico busca sensibilizar o olhar ambiental, impor limites sobre a exploração da natureza e incentivar uma perspectiva positiva sobre o futuro da comunidade em questão, tanto para o educando quanto para o educador.

Palavras-chave: Desastres Naturais, Educação Ambiental, Meio Ambiente, Jogos Didáticos

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (debora.bender@hotmail.com e larissa.heinzelmann@gmail.com)

## ANÁLISE POPULACIONAL DE DICKSONIA SELLOWIANA (Hook.) EM FLORESTA COM ARAUCÁRIA NO SUL DO BRASIL

Fernando Bertoldi de Oliveira<sup>1</sup>; Ivanete Mallmann<sup>1</sup>; Vinícius Leão da Silva<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

O xaxim (*Dicksonia sellowiana* Hook.) é uma samambaia arborescente com ocorrência no bioma Mata Atlântica, preferencialmente na Floresta com Araucária, da qual restam menos de 3% da área original. A espécie *D. sellowiana* sofreu intensa exploração comercial sendo incluída na lista brasileira de espécies da flora ameaçada de extinção. Os objetivos desse estudo foram (1) verificar a relação da abundância e cobertura de *D. sellowiana* com variáveis ambientais; (2) determinar o padrão de distribuição espacial da espécie na área amostrada. A pesquisa foi realizada no interior de um fragmento de 57 ha (29°07'10.43"S, 50°06'54.53"W) de Floresta com Araucária no Parque Nacional de Aparados da Serra, em Cambará do Sul, RS. Demarcou-se uma parcela de 100x100m que ficou dividida em sub-parcelas de 10x10m dentre as quais foram selecionadas aleatoriamente 20 unidades amostrais. Em cada uma delas foi registrada a abundância e a cobertura (m<sup>2</sup>) dos indivíduos de *D. sellowiana*, além das variáveis ambientais. A umidade do solo foi medida com o equipamento Moisture Meter e a espessura da serrapilheira (cm) com o uso de uma régua de 30 cm, ambas em três pontos de cada sub-parcela, assim como as medições da Radiação Fotossinteticamente Ativa (PAR) que foram feitas com o auxílio de um sensor de luminosidade acoplado ao DataLogger LI-COR. A distribuição espacial da espécie foi descrita através da razão entre a variância ( $s^2$ ) e a média de indivíduos ( $x$ ) das parcelas. Para verificar possíveis influências das variáveis ambientais em relação a abundância e cobertura foi realizada a Análise de Componentes Principais (PCA) conduzida no software Paleontological Statistics Software Package for Education and Data Analysis (PAST). Os resultados demonstram que a umidade do solo e a espessura de serrapilheira estão diretamente relacionadas ao alto número de cobertura e abundância da espécie. Os dois primeiros componentes da PCA explicaram 65,81% da variação e evidenciaram uma separação das parcelas em função das variáveis analisadas. A espécie obteve um padrão de distribuição espacial agregado ( $I = 10,20$ ;  $x = 5,4$ ;  $x^2 = 193,85$ ). Os resultados indicaram que a radiação fotossinteticamente ativa não foi a melhor preditora da distribuição espacial dos indivíduos de *D. sellowiana*. (Feevale)

Palavras-chave: Floresta Ombrófila, PAR, serrapilheira, umidade do solo, xaxim.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fernandobertoldi95@gmail.com e jairols@feevale.br)

## Análise de danos ao DNA em ratos Wistar causados pela exposição ao Cromo

Jéssica Maiara Karasek da Silva<sup>1</sup>; Karisa Roxo Brina<sup>1</sup>; Lia Francie Ribeiro dos Santos Bruschi<sup>1</sup>; Juliana Caprara<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Angélica Goldoni<sup>2</sup>; Luciane Rosa Feksa<sup>2</sup>

Nas últimas décadas, o intenso uso do cromo pela indústria tem aumentado a liberação deste elemento no meio ambiente, podendo ocasionar toxicidade para os organismos quando presente em altas concentrações. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a taxa de danos ao DNA de ratos expostos a duas concentrações de cromo, utilizando-se o ensaio cometa. Para a exposição ao cromo, foram utilizados 18 ratos Wistar machos com 30 dias de vida. Eles foram divididos igualmente em três grupos: Grupo controle, Grupo I e Grupo II. Os animais foram expostos, durante 34 dias, a 25 mg/L (Grupo I) e 50 mg/L (Grupo II) de Dicromato de Potássio ( $K_2Cr_2O_7$ ) na água, sendo o grupo controle abastecido com água potável. Todas as gaiolas receberam trocas regulares dos bebedouros três vezes durante a semana. Ao final do período de tratamento, os animais foram sacrificados e o ensaio cometa foi realizado a partir de uma amostra de sangue total. Foram analisadas 100 células de cada animal, sendo classificadas em cinco classes de dano (0, I, II, III e IV), de acordo com o comprimento da cauda. O índice de danos de cada tratamento foi calculado através do somatório do número de núcleos encontrados em cada classe vezes multiplicado pelo valor de sua respectiva classe. A comparação entre os tratamentos e o grupo controle foi realizada através do teste de Mann-Whitney, considerando-se um nível de significância de 0,05. O tratamento com 50 mg/L apresentou um índice de danos significativamente maior que o grupo controle ( $p = 0,037$ ), enquanto o tratamento com 25 mg/L não apresentou diferenças significativas em comparação com o grupo controle ( $p = 0,575$ ). Os resultados obtidos indicam genotoxicidade do cromo quando presente na água nestas condições experimentais. No entanto, mais estudos tornam-se necessários para um melhor entendimento acerca do potencial genotóxico deste elemento.

Palavras-chave: Cromo.Ratos.Ensaio cometa.Genotoxicidade

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jessicakarasek@hotmail.com e lucianobasso@via-rs.net)

## Avaliação toxicológica de amostras de água tratadas por diferentes tecnologias, utilizando a alga *Pseudokirchneriella subcapitata*

Bruna Emanuele Dalosto<sup>1</sup>; Ana Leticia Hilario Garcia<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

A inserção da ecotoxicologia aquática em estudos de monitoramento ambiental tem sido de fundamental importância, uma vez que permite avaliar os efeitos causados por substâncias tóxicas no ecossistema. Por se tratar de um organismo sensível, a alga clorofícea unicelular *Pseudokirchneriella subcapitata* (Korshikov, 1990) vem sendo amplamente utilizada na avaliação de risco e monitoramento de poluentes, favorecendo seu uso como indicador fiável de ecotoxicidade. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo determinar o efeito tóxico de cinco diferentes amostras de água, utilizando como organismo bioindicador a alga *Pseudokirchneriella subcapitata*. As amostras utilizadas foram água bruta, água de tratada, água de osmose, água filtrada por nanofiltração e água tratada por eletrodialise, as quais foram coletadas na Estação de Tratamento de Água de Novo Hamburgo e utilizadas para a diluição do meio de cultura usual da alga - Meio Chu. O experimento foi feito em triplicata, utilizando erlenmeyer de 250 mililitros (mL), contendo 100 mL de amostra e uma concentração inicial de  $1 \times 10^5$  células. Os erlenmeyers foram mantidos em sala de cultivo à 24°C, sob agitação constante à 150 rpm e iluminação permanente durante todo o experimento. A replicação celular foi avaliada a cada 24 horas (h), num período de 0 à 96 h. Foram realizadas leituras espectrofotométricas de fluorimetria (440 – 685 nm) utilizando espectrofotômetro de microplaca M3 (Molecular Devices®). A maior concentração celular observada foi no período de 72 e 96h. As amostras de água bruta foram mais favoráveis ao crescimento da cultura algácea, apresentando maiores valores de crescimento, mesmo quando comparadas ao grupo controle. Observou-se que as amostras de água tratada causaram inibição da proliferação celular. Tendo em vista que a alga *Pseudokirchneriella subcapitata* vem sendo cada vez mais utilizada para ensaios toxicológicos, o presente estudo poderá ser uma ferramenta de auxílio para dar continuidade a análise de saúde ambiental dos ecossistemas aquáticos, bem como para avaliação da qualidade de água, tanto para análise quantitativa quanto qualitativa de dados.

Palavras-chave: *Pseudokirchneriella subcapitata*. Ecotoxicologia. Qualidade da água.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Percepções dos docentes da Educação Básica do município de Araricá-RS participantes de um Workshop sobre o tema Bacia Hidrográfica

Caliel Augusto do Nascimento<sup>1</sup>; Jênifer Panizzon<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>

O Projeto Promoção de Práticas em Gerenciamento Ambiental atua na capacitação de professores da educação básica dos municípios com menor IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) da Bacia Hidrográfica do Rio do Sinos, através de workshops direcionados às questões ambientais da Bacia, a fim de qualifica-los para desenvolverem práticas educativas junto aos alunos. Esta pesquisa consiste num estudo sobre as percepções dos docentes participantes do workshop sobre o tema Bacia Hidrográfica. O público alvo é composto por 29 professores da Educação Básica de Araricá, que participaram do Workshop promovido em abril de 2016. A abordagem da pesquisa possui uma natureza qualitativa, com base em ferramentas de estatística Descritiva ou na Análise de Conteúdo, baseando-se em procedimentos de análise e interpretação de dados. A ferramenta de coleta de dados constituiu-se em questionários denominados pré e pós teste, contendo três perguntas abertas. Os Instrumentos de Coleta de Dados (ICD) foram aplicados antes do início do workshop com o intuito de conhecer as percepções prévias dos docentes participantes, e o pós teste ao final, a fim de verificar a mudança conceitual nas percepções dos docentes. Após a análise dos instrumentos, as respostas dos docentes foram agrupadas em categorias, sendo consideradas as mais significativas. A análise das percepções prévias da amostra indicou que, quando questionados a respeito do conceito de Bacia Hidrográfica, 62% apresentaram respostas parcialmente satisfatórias, 18% respostas satisfatórias e 18% respostas insatisfatórias. No questionário pós workshop, a porcentagem de respostas satisfatórias subiu para 31%. Sobre os aspectos negativos relacionados a Bacia, a maioria das respostas indicou a poluição (58%) e o desmatamento (24%). Já no segundo teste, a questão dos efluentes sem tratamento e da destruição da mata ciliar foram citados respectivamente por 41 e 20% dos professores. Quanto aos aspectos positivos, no primeiro teste, 81% citaram o abastecimento de água a população e 24% os projetos ambientais que vem sendo desenvolvidos na região. Em relação as formas de abordar o tema nas escolas, os docentes apontaram no pré teste a realização de saídas de campo (57%), sendo repetido no pós teste, juntamente com a conscientização dos alunos (14%) e a da comunidade (10%). Os resultados obtidos são uma forma de avaliar criticamente a atividade de extensão e redirecionar o planejamento para os próximos workshops que serão promovidos. (Feevale)

Palavras-chave: Bacia Hidrográfica. Práticas em gerenciamento ambiental. Percepções

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0144261@feevale.br e natnaso@yahoo.com.br)

## Avaliação das percepções de docentes participantes de um workshop sobre o tema Solo, em uma escola de Educação Básica no município de Araricá – RS

Jênifer Panizzon<sup>1</sup>; Nathalia Becker Moraes<sup>1</sup>; Caliel Augusto do Nascimento<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>; Rage Weidner Maluf<sup>2</sup>

Quando se trabalha com Educação Ambiental, é fundamental que a transmissão dos saberes seja de forma abrangente e multidisciplinar. No Projeto Promoção de Práticas em Gerenciamento Ambiental, desenvolvido pela Universidade Feevale, objetiva-se capacitar professores da educação básica dos municípios pertencentes à Bacia Hidrográfica do Rio do Sinos, por meio de *workshops* direcionados às questões ambientais visando, posteriormente, o desenvolvimento de práticas educativas junto aos alunos. A presente pesquisa consiste num estudo sobre as percepções dos 26 docentes participantes do *workshop*, acerca do tema Solos, promovido no mês de abril de 2016 na cidade de Araricá, Rio Grande do Sul. A abordagem da pesquisa possui uma natureza qualitativa, com base em ferramentas de estatística Descritiva e na Análise de Conteúdo, baseando-se em análise e interpretação de dados. A ferramenta de coleta de dados constituiu-se em dois questionários (pré e pós teste), contendo 03 perguntas abertas. Os Instrumentos de Coleta de Dados (ICD) foram aplicados antes, com o intuito de coletar as percepções prévias, e após o *workshop*, a fim de verificar se houve mudança conceitual nas percepções dos docentes. Foram consideradas as respostas mais significativas. A análise das percepções prévias da amostra quando questionados quanto a formação do Solo, 46% indicaram tratar-se da “decomposição das rochas, pela ação da chuva, calor, etc., ao longo dos anos”. No pós *workshop*, 69% citaram “Decomposição das rochas, erosões, efeitos da chuva, calor, vento, etc., derramamento de lavas sobre as rochas” como resposta. Sobre os tipos de usos do Solo, no pré teste, a maioria das respostas indicou a agricultura (84%) e a construção civil (73%). Já no pós teste, os dados anteriores mantiveram a mesma percentagem, acrescidos de 34% que citaram o “suporte para a vida” e a “manutenção da biodiversidade” (30%). Em relação às formas de abordar o tema em sala de aula, a “realização de saídas de campo” e “pesquisa” foram mencionadas por 38% e 30% dos professores, respectivamente, no primeiro teste. No segundo, 61% apontaram as “atividades práticas”, e “pesquisa” foi citada novamente por 34% dos participantes. Os resultados obtidos são uma forma de avaliar criticamente a atividade de extensão e redirecionar o planejamento em relação à aplicação dos questionários, para os próximos *workshops* que serão promovidos ao longo do projeto.

Palavras-chave: avaliação de conteúdo. educação ambiental. solo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0138660@feevale.br e natnaso@yahoo.com.br)

## Avaliação de qualidade da água de bicas nos bairros Diehl e São José em Novo Hamburgo/RS

Lennon Gabriel Ribas Severo<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzemann<sup>2</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>; Alessandra Migliori do Amaral Brito<sup>2</sup>

O programa Atuação Ambiental para Prevenção e Redução de Danos Risco e e Desastres Ambientais da Universidade Feevale, iniciou em março de 2016 um trabalho de educação ambiental nos bairros São José e Diehl. O escopo do trabalho inclui prevenção a desastres naturais, destinação correta de resíduos, uso correto dos recursos naturais, entre outros. Parte do público alvo deste trabalho é composto por agentes de saúde do programa Saúde da Família. Uma das questões trazidas pelos agentes de saúde foi o grande número de bicas d'água, tanto na área regular, quanto na área irregular dos bairros. Em algumas destas havia a suspeita de que o consumo estaria provocando diarreia. Entretanto, não havia o mapeamento destas bicas sendo de difícil localização por quem não é morador. Diante dessa demanda, a equipe realizou, em um primeiro momento, a avaliação físico-química e microbiológica da água de duas bicas que estão situadas na porção regular do bairro. As amostras foram coletadas diretamente das bicas no dia 10 de maio de 2016 em frascos estéreis de 100ml e encaminhadas à Central Analítica da Universidade Feevale. Os parâmetros de referência de potabilidade analisados seguiram os estabelecidos pela portaria do Ministério da Saúde 2.914 de 2011. Os parâmetros avaliados foram, cloreto, cor, dureza, pH, sólidos dissolvidos totais, sulfato, turbidez, coliformes fecais, coliformes totais, ferro, sódio e zinco. Todos os valores apresentados encontram-se abaixo do limite preconizado pela portaria indicando boa qualidade das águas das bicas. Ressalta-se, porém, que embora a avaliação tenha sido positiva nestas bicas, verifica-se que no entorno dos pontos de coleta existem muitas residências e um pequeno corpo hídrico. A falta de esgotamento sanitário adequado poderia ocasionar contaminação do solo e da água do local. Assim, é importante o trabalho de educação ambiental nesta área de modo a garantir a continuidade da potabilidade da água. Após essas primeiras análises, foi realizada uma oficina de diagnóstico participativo urbano e ambiental e foi solicitado que os agentes de saúde marcassem as bicas de água em uma maquete. A localização destas será mapeada de forma a registrar esse conhecimento. Além disso, serão realizados outros ensaios de água, principalmente na porção irregular do bairro. Assim, o programa pretende entregar como resultado, ao final de um ano, o mapeamento das bicas e a análise da qualidade de água de pelos menos 4 das bicas existentes.

Palavras-chave: avaliação da qualidade da água, bicas d'água, educação ambiental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lennonribas\_lg@hotmail.com e larissas@feevale.br)

## Avaliação da toxicidade do extrato pirolenhoso em células do meristema radicular de *Allium cepa*

Otávio Augusto Petry Hermano<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

O extrato pirolenhoso, também conhecido como ácido pirolenhoso, líquido pirolenhoso ou vinagre de madeira, é um líquido resultante da condensação da fumaça originada da fabricação de carvão. Este extrato tem sido utilizado como fertilizante orgânico, fungicida, repelente e nematicida, entretanto, poucos trabalhos avaliaram os seus efeitos tóxicos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a citogenotoxicidade do extrato pirolenhoso em células do sistema radicular de cebola (*Allium cepa*). Bulbos de cebola foram expostos às concentrações 0% (controle), 5%, 25%, 50%, 80% e 100% do extrato pirolenhoso de acácia negra. Após 48h de exposição, as raízes foram coletadas e armazenadas para posterior preparação de lâminas citológicas. Para cada bulbo de cebola foi preparada uma lâmina contendo duas raízes e, então analisada em microscópio com aumento de 1.000X.. Para a estimativa do índice mitótico (percentual de células em divisão, utilizado como estimativa da citotoxicidade) foram analisadas 1.000 células e para a análise de anormalidades cromossômicas, tais como quebras e pontes cromossômicas, foram analisadas 200 anáfases-telófase por lâmina (estimativa de genotoxicidade). Os resultados preliminares não apresentaram diferenças significativas entre as diferentes concentrações do extrato pirolenhoso e o controle negativo, com índice mitótico variando entre 7,4% e 12,5% e frequência de alterações cromossômicas próximas de 0%. OS resultados sugerem ausência de efeitos citogenotóxicos do extrato pirolenhoso sobre o sistema radicular de cebola.

Palavras-chave: Bioensaios. Cebola. Extrato pirolenhoso. Toxicidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## BIOACÚSTICA COMPARADA ENTRE POPULAÇÕES ATLÂNTICAS E AMAZÔNICAS DE *Ornithion inerme* (AVES: TYRANNIDAE)

Darcila Eraci Eloy Pereira<sup>1</sup>; Ismael Franz<sup>2</sup>

A bioacústica é uma eficiente ferramenta utilizada por zoólogos para ajudar a identificar espécies e suas interações. A vocalização é uma das principais formas de expressão e comunicação nas aves e manifesta-se principalmente como canto territorial ou “chamado”. Nos Passeriformes Tyranni (Suboscines), uma vez que os cantos são inatos, é possível identificar os limites entre os táxons por meio de suas vozes. *Ornithion inerme* é uma ave endêmica da América do Sul, pertencente à subfamília Elaeniinae (Tyrannidae), com distribuição na Amazônia e no sudeste do Brasil (Mata Atlântica). O objetivo do presente estudo foi avaliar se existe variação geográfica nas vocalizações dessas populações, através da análise bioacústica. Estão sendo analisadas todas as gravações tombadas nas coleções sonoras Macaulay Library (Cornell University) e Fonoteca Neotropical Jacques Vieliard (Unicamp). Primeiramente, uma inspeção visual identificou características discretas entre os cantos, a fim de comparar caracteres homólogos. Posteriormente, cada nota foi individualizada e foram medidos os principais parâmetros passíveis de mensuração em sonogramas. As médias dos valores de cada parâmetro serão comparadas estatisticamente. Dentre os sonogramas analisados preliminarmente, 68 são de populações amazônicas e seis são de populações atlânticas. Até o momento, foi possível perceber uma grande heterogeneidade no repertório vocal da espécie, com notas individuais (chamados), frases variáveis e trinados anasalados. Não foram encontradas, até o presente, diferenças visuais nas vocalizações entre as populações amazônicas versus atlânticas, embora as vozes das aves atlânticas aparentemente sejam mais aceleradas e possuam mais notas por tempo (distinção no pace). Acredita-se que com a comparação estatística entre os caracteres identificados e mensurados será possível avaliar com mais clareza os padrões populacionais, se existentes. A descrição de vocalizações é praticamente obrigatória para identificação de aves e sabe-se que a complexidade do repertório vocal aumenta com o grau de socialização da espécie. Devido à escassez de trabalhos desenvolvidos com *O. inerme*, se faz necessária a busca por dados que identifiquem as populações e possíveis diferenças vocais (ou sua inexistência), pois trarão um maior entendimento das interações pretéritas entre essas populações, clarificando o status taxonômico das mesmas.

Palavras-chave: Elaeniinae. Sonograma. Suboscines. Taxonomia. Vocalização.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Osteologia comparada entre duas espécies crípticas: *Elaenia mesoleuca* e *E. parvirostris* (Aves: Tyrannidae)

Juliana Goncalves Constante<sup>1</sup>; Ismael Franz<sup>2</sup>

Os caracteres da osteologia são ferramentas importantes no resgate das relações filogenéticas de diferentes espécies, gêneros, famílias e ordens de aves e outros organismos, que eram muito utilizados nos séculos XIX e XX, mas que perderam força quando importantes ornitólogos passaram a expressar no meio científico a ideia de que existe pouca ou praticamente nenhuma variação osteológica entre aves ao nível de espécie. Porém foram realizados alguns estudos demonstrando que as variações anatômicas das aves não são tão pequenas como se imaginava. As espécies brasileiras de *Elaenia* são difíceis para identificar porque os exemplares são extremamente semelhantes e sujeitos a variações. A presente investigação teve como objetivo testar a existência de diferenças significativas nas estruturas osteológicas entre duas espécies de aves crípticas: *Elaenia mesoleuca* e *E. parvirostris*. Especificamente, identificar as diferenças e semelhanças existentes nos esqueletos de duas espécies de aves do mesmo gênero e morfologicamente similares, propondo caracteres osteológicos não ambíguos úteis para a determinação ao nível de espécie no gênero *Elaenia*. Os espécimes foram diafanizados e examinados sob estereomicroscópio equipado com iluminador. As fotografias foram obtidas em um estereomicroscópio com uma câmera (Nikon Z100), que tira dezenas de fotos do mesmo objeto em planos de foco distintos e faz uma montagem única com foco múltiplo. Foram encontradas 16 diferenças nos esqueletos: na trabécula nasal, no forame ótico, no fontículo orbitocranial, no septo interorbital, no frontal, no nasal, no quadrado, no pterigóide, na fenestra rostro-mandibular, três diferenças na carina do esterno, no primeiro processo uncinado, nas cristas ilíacas oblíquas, no forame iliosacral e no *scapus pubis*. O resultado obtido até aqui mostra-se extremamente promissor, especialmente por proporcionar uma quebra de paradigmas em ornitologia ao demonstrar diferenças muito claras na anatomia de duas das espécies de aves mais crípticas.

Palavras-chave: Anatomia. Diafanização. Elaeniinae. Estruturas osteológicas. Morfologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (julianagconstante@yahoo.com.br e ismaelfranz@gmail.com)

## Avaliação ecotoxicológica de uma estação de tratamento de esgoto doméstico com *Danio rerio*

Daniela Eliete Puhl<sup>1</sup>; Jênifer Panizzon<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

A Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) Mundo Novo atende a demanda do condomínio Mundo Novo no bairro Canudos, Novo Hamburgo. O sistema de tratamento adotado pela Companhia Municipal de Saneamento - COMUSA é do tipo lodos ativados regime intermitente. O objetivo deste trabalho é avaliar se o tratamento de efluente aplicado pode interferir na qualidade final da água do corpo receptor, no que se refere à remoção ou neutralização de possíveis causadores de mutações cromossômicas na espécie de peixe *Danio rerio*. Foram coletadas quatro amostras: esgoto bruto, lodos ativados, corpo receptor e dez metros à montante e à jusante. Os peixes foram expostos à diferentes concentrações dos efluentes e após foram realizados a curva de mortalidade, teste de toxicidade aguda e de micronúcleos. Em seguida, lâminas histológicas foram preparadas através da técnica de esfregaço de sangue e a análise destas foi realizada com a utilização de microscópio óptico, contando-se 2000 eritrócitos de cada peixe e examinando-os. Após a análise, a média de micronúcleos (MN) e anomalias nucleares (AN) para cada concentração foi calculada. Para a análise estatística dos dados, foi utilizada a análise de variância ANOVA, seguida do teste de Tukey e as diferenças foram consideradas significativas quando  $p < 0,05$ . As análises físico-químicas foram realizadas pelo Projeto de Extensão: "Tecnologias para o Tratamento de Esgoto de Novo Hamburgo". Os valores de MN nos animais expostos às concentrações de lodos ativados foram mais elevados em relação aos animais expostos às concentrações de bruto 25%, além de valores elevados para as demais concentrações analisadas de lodos ativados. Os valores obtidos para as amostras do corpo receptor foram importantes, pois a montante, apresentou valores equivalentes ao bruto, já à jusante, observou-se mais que o dobro, nos valores de MN obtidos para montante, 1,9 e 0,7 respectivamente. Em relação às AN, observaram-se valores equivalentes aos de MN, onde mais uma vez destaca-se um aumento de valores de montante para jusante, bem como valores elevados ainda para as diferentes concentrações de lodos ativados. Conclui-se que em alguns momentos a ETE apresenta baixa eficiência no processo de lodos ativados, pois apesar dos parâmetros físico-químicos apresentarem valores satisfatórios, os parâmetros biológicos (MN e AN) não expressam o mesmo.

Palavras-chave: Micronúcleo; Toxicidade; Mutação cromossômica; *Danio rerio*.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## INCIDÊNCIA DE *Salmonella* spp. EM FEZES DE FRANGO DE CORTE

Caio Júnior Lúcio<sup>1</sup>; Joana Mathias Bittencourt<sup>1</sup>; Cláudio Marcos Lauer Júnior<sup>2</sup>

*Salmonella* é um gênero de bactéria pertencente à Enterobacteriaceae. São bastonetes gram-negativos, anaeróbicos facultativos, não formadores de esporos, podendo ser móveis por flagelação peritríquia ou imóveis. São conhecidos mais de 2.600 sorotipos de *Salmonella*, sendo que apenas cerca de 90 são comuns em casos de toxinfecção humana e animal. Nas aves, alguns desses sorotipos podem causar paratifo aviário e, através do consumo de alimentos de origem avícola, infectar seres humanos. Frangos de corte comercial podem ser infectados por *Salmonella* spp. por transmissão vertical ou no próprio ambiente de criação por meio da água, ração ou cama contaminadas. Sendo a investigação de *Salmonella* obrigatória em aviários de frango de corte. O presente estudo analisou fezes dessas aves buscando a incidência de *Salmonella* spp. nos frangos por meio de análises das fezes de cama dos aviários. As amostras foram coletadas em integrações de frango de corte localizadas na região central do estado de Minas Gerais. As amostras de fezes foram coletadas nos meses de maio e junho, totalizando 158 amostras de aviários distintos. Foram utilizados meios de enriquecimento e seletivo-indicadores específicos para uma melhor qualidade no isolamento das colônias. Colônias suspeitas de *Salmonella* spp. foram submetidas a séries bioquímicas com o objetivo de investigação das atividades metabólicas “in vitro”, contribuindo para a posterior identificação dos sorotipos por meio de antissoros somáticos e flagelares. Os resultados das amostras analisadas no mês de maio, 21, 52% foram positivas para *Salmonella* spp. Entretanto no mês de junho, as amostras positivas foram de 10,11% do total analisado. As análises mostraram que das 158 fezes analisadas, 16,45% apresentaram resultado positivo para *Salmonella*, sendo *Salmonella enterica* subsp. *enterica* ser. Infantis o sorotipo mais encontrado.

Palavras-chave: *Salmonella*, incidência, integrações de frango de corte

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (caio\_j\_l@hotmail.com e claudiomarcos@feevale.br)



## **Ciências da Saúde - Educação Física**

## A SELEÇÃO BRASILEIRA NA COPA DO MUNDO/FIFA 2014 RETRATADA PELO JORNAL EL PAÍS/ES

Janaina Andretta Dieder<sup>1</sup>; Alessandra Fernandes Feltes<sup>1</sup>; Gustavo Roesse Sanfelice<sup>2</sup>

O objetivo deste trabalho foi analisar a cobertura do jornal El País sobre Copa do Mundo FIFA/Brasil/2014 relacionados à Seleção Brasileira. Caracterizou-se como um estudo descritivo/qualitativo, tendo como *corpus* o jornal *El País* referente às edições de 10 de junho a 15 de julho de 2014, representando todo o período decorrente a Copa do Mundo de Futebol FIFA 2014 no Brasil e acrescentando dois dias antes do seu início e dois dias após o seu término. Os dados analisados qualitativamente formaram 6 categorias: “Pré-Copa”; “Primeira fase”; “Oitavas”; “Quartas”; “Semifinal e terceiro lugar”; “Pós-Copa”. Em relação à cobertura do jornal El País, podemos inferir que este realiza coberturas díspares durante a Copa do Mundo FIFA 2014, principalmente pela mudança de discurso que se nota desde o começo do evento ao final dele. Em determinados momentos o jornal sobressalta o privilégio de estar em casa com um clima de expectativa e confiança, sendo que seu favoritismo transpassa a certeza do hexacampeonato. Em outros, a equipe brasileira foi representada pelo jornal com o estereótipo de uma seleção fracassada, que falhou e frustrou seu país, com uma preleção de afastamento do torcedor desta equipe. Assim, a análise da cobertura do jornal nos leva a reconhecer que houve contínuo esforço em noticiar a realidade, mas principalmente utiliza como estratégia a associação do futebol com o tema da identidade nacional. Além disso, constatou-se o discurso de desvinculação em expressões utilizadas para assinalar que o Brasil não seria mais o “país do futebol”, perdendo não somente a Copa, mas o símbolo da nação. (Fapergs)

Palavras-chave: Copa do Mundo. Mídia. Seleção Brasileira.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AUSÊNCIA DE ÉBANO: IDEAL DE BELEZA GREGA NA REVISTA EDUCAÇÃO PHYSICA (1939 – 1944)

Jéferson Luís Staudt<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

A Revista Educação Physica inicia suas publicações datadas entre anos de 1932 a 1945. Naquele momento era consenso político que as práticas oriundas da Educação Física contribuíam para salvaguardar os aspectos morais, intelectuais, físicos e cívicos da Nação, vistos pelo “Governo Vargas” como imprescindíveis ao processo de nacionalização e modernização do país. Em um período em que raça e Nação eram entendidos quase como sinônimos, a estética corporal e os marcadores raciais poderiam sinalizar o progresso nacional assim como o seu subdesenvolvimento, desse modo, o aperfeiçoamento estético/racial passou a atrair a atenção das elites políticas e intelectuais da época. Nesse sentido, este texto analisa as representações de beleza masculina construídas pela revista Educação Physica, entre 1939 e 1944, período em que a direção técnica do periódico ficou ao cargo de Hollanda Loyola, renomado professor e integrante da Ação Integralista Brasileira. Para tanto, foram acessados todos os números do periódico datados de setembro de 1939 a julho de 1944, onde foram identificados textos e imagens que referenciam diretamente o corpo masculino negro. Partindo do conceito de representação advindo dos Estudos Culturais, a ausência do corpo do homem negro foi analisada numa perspectiva relacional com representações de corpo presentes naquele periódico, em especial dos brancos, cuja ênfase ao longo do recorte temporal foi notadamente maior. O debate proposto pela revista teria produzido representações reguladoras do corpo masculino, pautadas em concepções morais e legitimadas por argumentos científicos, sustentando um ideal de beleza grega para os homens. Como efeito, possíveis representações de beleza negra foram impensadas, elegendo como representantes homens brancos, trabalhadores, fortes, pais de família, capazes de gerar o futuro próspero para o Brasil, seja via força de trabalho ou pela formação de uma prole sã. Sob a intenção de se construir a imagem de um país homogêneo, fez-se necessário tornar menos evidente a diversidade política, cultural e étnico-racial como forma de construir uma identidade nacional, assim, a revista coloca à margem os “homens de cor” e todos aqueles que se distanciam da centralidade dos corpos brancos.

Palavras-chave: Beleza Masculina. Corpo Negro. Hollanda Loyola. Revista Educação Physica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE JOVENS DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS/RS

Márcio José Testolin<sup>1</sup>; Gustavo Roese Sanfelice<sup>2</sup>

O presente trabalho tem por objetivo verificar a frequência de atividade física dos jovens de 18 a 29 anos da região do Vale dos Sinos, RS relacionando-a com sexo, idade e renda familiar. Justifica-se essa pesquisa pois a juventude vem sendo desprovida de políticas públicas específicas para suas demandas, ainda que o conselho nacional de juventude (Conjuve, 2006) tenha estabelecido prioridades para a juventude, a política deve sair do papel e entrar para o plano das ações. Este estudo poderá contribuir para elaboração de políticas públicas que visem reduzir a inatividade física de jovens desta região. Para isso, realizou-se um estudo de tipo descritivo, quantitativo, de corte transversal. Os instrumentos utilizados na coleta de dados foram um questionário socioeconômico e o *International Physical Activity Questionnaire* (IPAQ) em sua versão curta. A amostra possui 391 jovens selecionados de forma estratificada proporcional e aleatória, separados por sexo e faixa etária (18 a 29 anos). A análise foi realizada através de estatística descritiva apresentada em porcentagem. Os resultados apontam que 225 pessoas (57%) são consideradas muito ativas, 61 (16%) suficientemente ativas e 105 (27%) insuficientemente ativas. Ao se correlacionar os níveis de atividades físicas com os perfis socioeconômicos, evidenciou-se associação positiva entre sexo feminino, aumento da idade e renda familiar inferior a um salário mínimo com maior inatividade física. Em comparação com estudos semelhantes, percebeu-se que nas capitais estaduais do Brasil, os índices de inatividade física são menores, mas essa diferença diminui quando a comparação é feita com outras regiões (Malta et al, 2015; Mielke et al, 2015a; Rech et al, 2015; Tassitano, 2015; Campos, Maciel e Neto, 2012). Inclusive, em relação à média da população adulta dos Estados brasileiros e à nível mundial, a amostra pesquisada possui menor inatividade física (Mielke et al, 2015b; Hallal et al, 2012). A partir dos resultados é possível afirmar que os jovens da região pesquisada, apesar de mais de um quarto serem inativos, ainda assim, encontram-se em melhor situação do que a população adulta brasileira, gaúcha e de muitos países europeus. Entretanto, para que os índices de inatividade física diminuam é preciso levar em conta que não basta os jovens saberem os benefícios das atividades físicas, mas também precisam ter condições concretas para suas práticas regulares, nos diversos grupos sociais (Ribeiro e Barata, 2016). (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Atividade física. Jovens. Vale dos Sinos/RS

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marciojosestestolin@gmail.com e sanfeliceg@feevale.br)

## MEGAEVENTO FIFA: Onde estão os legados?

Manoel Antonio da Silva Jacques Junior<sup>1</sup>; Alessandra Fernandes Feltes<sup>1</sup>; Janaina Andretta Dieder<sup>1</sup>; Gustavo Roese Sanfelice<sup>2</sup>

Megaevento é o termo utilizado para descrever as grandes competições esportivas como a Copa do Mundo de Futebol da FIFA. Legado é uma palavra alinhavada nos discursos dos governantes interessados em receber a FIFA e que acompanha os megaeventos, justifica as acirradas disputas entre países interessados em ser anfitrião e está vinculado ao desenvolvimento econômico e a promoção de “cidades-globais”, impactos nas perspectivas sociais e culturais e reengenharia social benéfica para uma parcela da população. O objetivo desta pesquisa é verificar o impacto do megaevento Copa do Mundo de Futebol da FIFA e o legado social e econômico alcançado analisando os países sedes das Copas 2002 (Coréia e Japão), 2006 (Alemanha), 2010 (África do Sul) comparando com a Copa de 2014 (Brasil). A metodologia escolhida foi quantitativa/descritiva identificando os valores investidos para a realização do megaevento, além de indicadores econômicos, Produto Interno Bruto (PIB) e social, Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Os dados foram selecionados em notícias, artigos e documentos que fazem menção aos custos com a Copa do Mundo usando como parâmetro os investimentos realizados em megaeventos esportivos nas copas de 2002, 2006, 2010 e 2014. Os gastos com estádios no Brasil chegaram a R\$ 8,3 bilhões de reais sendo a Copa mais cara da história, o custo médio dos estádios também é o mais alto com U\$ 330 milhões de dólares por estádio, se comparado com a Alemanha, onde os estádios custaram em média, U\$ 198 milhões de dólares o valor médio por assento no Brasil supera em U\$ 2 mil dólares o investimento alemão. O PIB analisado no período pré-Copa, durante e pós-Copa evidencia o crescimento alemão acima da média com a realização do evento fomentado pelos investimentos pontuais e da parceria público-privada. Analisando o IDH, todos os países avançaram e esse crescimento afeta principalmente a política e a economia. A FIFA e seus parceiros são os mais beneficiados com a realização do evento e muitos dos objetivos almejados não são alcançados. Conclui-se que o legado do torneio não tem o impacto econômico e social esperado principalmente pelo alto investimento público em obras que não condizem com a real necessidade da população com exceção da Copa de 2006 na Alemanha. (FAPERGS)

Palavras-chave: COPA DO MUNDO FIFA.LEGADO.MEGAEVENTO

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (manoel\_jacques@hotmail.com e sanfeliceg@feevale.br)

## REFLEXÕES SOBRE AS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR RELACIONADA À TEMÁTICA SAÚDE

Janaina Andretta Dieder<sup>1</sup>; Magale Konrath<sup>2</sup>

A saúde sempre foi e será um tema de suma importância para todos os cidadãos, principalmente para nós, profissionais da Educação Física, na medida em que tratamos diretamente o assunto em diversos locais, principalmente no âmbito escolar. Este estudo busca observar e analisar a utilização e aplicação da temática saúde nas aulas de Educação Física para turmas do ensino médio de uma escola particular de Novo Hamburgo-RS, bem como realizar horas de prática relacionadas ao assunto. Caracteriza-se como um estudo qualitativo descritivo, no qual foram realizadas 10 horas de observações e 30 horas de prática/atuação com 4 turmas de ensino médio (1º ao 3º ano), tendo como contexto uma escola particular em Novo Hamburgo-RS. Como na escola onde foi realizado o estudo as aulas de Educação Física são divididas pelo sexo, optei por observar e atuar com as alunas. A partir das observações analisou-se o que era utilizado sobre o assunto saúde nas aulas e selecionado o que seria trabalhado com as discentes. As observações e atuações foram analisadas qualitativamente, realizando-se a triangulação por fontes, teórica e reflexiva. Através das observações foi possível constatar que a temática saúde não é utilizada em aula como forma de conteúdo direto ou transversal. Os professores apenas utilizam testes físicos que compõem a avaliação dos alunos, ou seja, de acordo com o desempenho físico do aluno será atribuída sua nota (baseada em uma tabela com dados e notas fixas). Sobre estes testes, entende-se como necessário o entendimento por parte das discentes sobre sua realização, bem como um *feedback* sobre seus resultados, para que as alunas compreendam e ajam perante suas condições de aptidão física e saúde. Além de que é importante, por parte do profissional de Educação Física, pensar em propostas que viabilizam a melhora dessas condições, seja nas aulas ou em encaminhamentos externos. Percebem-se as aulas de Educação Física como o ponto de partida para a escolha de hábitos saudáveis por parte de crianças e adolescentes, futuros adultos e idosos. Sendo assim, é nosso dever, como profissional de Educação Física, proporcionar diferentes práticas e vivências, para que os alunos possam se identificar e escolher o que pretendem estender em suas vidas, além de sinalizar a importância dessas práticas para a sua saúde, prevenindo problemas futuros.

Palavras-chave: Aptidão física. Educação Física escolar. Saúde do escolar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (janaina.dieder@gmail.com e magalek@feevale.br)

## AS MANIFESTAÇÕES DE ESPORTE E SUAS POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES NA PERSPECTIVA DE PRATICANTES E PROFESSORES

Elisandro Klauck<sup>1</sup>; Alexandre José Höher<sup>2</sup>

Este estudo objetivou Identificar e analisar o contexto e a implicação das manifestações esportivas nas dinâmicas socioculturais de jovens, em um Bairro do Município de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul. O estudo apresentou como embasamento teórico os conceitos de esporte e suas manifestações e métodos de ensino. A metodologia utilizada para a realização deste estudo foi de cunho qualitativo descritivo e os instrumentos escolhidos para as coletas de informações foram entrevistas semiestruturadas, observação e diários de campos. Colaboraram três jovens moradores do contexto investigado, além do coordenador e do pedagogo de um projeto social esportivo que atende esses jovens. A análise de dados foi resultante da triangulação em duas categorias de análise. Os resultados apontam que existem poucos locais de manifestações esportivas no contexto do bairro caracterizado pela desigualdade e vulnerabilidade social. Destacaram-se, como possibilidades para a prática esportiva, o ginásio; a praça; a rua; a Escola Aberta; a Educação Física escolar e o Clube de Futsal que sedia o projeto esportivo social. Evidenciou-se que nem todos esses espaços são acessíveis ou adequados para a prática esportiva dos jovens, ora pela falta de segurança, ora pelas condições financeiras impostas, ora pela falta de manutenção e gerenciamento do poder público dos espaços já existentes, ora pela falta de mediação e planejamento metodológico das atividades propostas. Resultados que explicitam a necessidade da criação de novos espaços de esporte e lazer para atender a comunidade. Demanda essa que sustenta a oferta de projetos sociais esportivos, com é o caso do projeto Futsal Social, do qual os jovens colaboradores são beneficiados. Percebeu-se que as motivações dos jovens em participarem eram diversas, desde o gosto esportivo, encontro com os amigos até a perspectiva de ser um jogador profissional. Desse modo, cada sujeito pode ter uma diferente intencionalidade para frequentar os locais de praticas esportivas e cabe aos proponentes dos espaços esportivos terem ciência desses objetivos, conhecerem a realidade que se encontram esses participantes e conduzir as atividades balizadas por uma metodologia de ensino apropriada a cada situação. Somente assim conclui-se que as manifestações esportivas possam traduzir-se em uma contribuição para o desenvolvimento dos jovens em suas dinâmicas socioculturais.

Palavras-chave: Manifestações esportivas. Vulnerabilidade social. Jovens. Metodologia de ensino. Contribuições.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (elisandro.klauck@hotmail.com e alexandre@feevale.br)

## NARRATIVAS SOBRE A INSERÇÃO DO PROFESSOR HOMEM NA EDUCAÇÃO INFANTIL: SEXUALIDADES DESVIANTES, HETERONORMATIVIDADE E MASCULINIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO

Richard Simon Avila<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Este estudo objetivou analisar os atravessamentos de gênero no processo de inserção de professores homens na educação infantil. Realizaram-se entrevistas abertas caracterizando esta pesquisa como qualitativa do tipo história oral (MONTENEGRO, 2001) (ALBERTI, 2005) (MOLINA NETO, 2004), uma vez que proporcionaram resgatar memórias e reconstruir fatos vividos, sobretudo quando da inserção dos professores entrevistados na educação infantil. O procedimento técnico utilizado na pesquisa trouxe uma historiografia que analisou as situações de “estranhamento” na inserção dos professores homens nesse contexto. A análise das entrevistas revelou que, as respostas, não permitiram deter o olhar somente aos sujeitos do estudo. Entender a “heteronormatividade”, presente no currículo, pensar sobre a masculinização da educação infantil, na figura do homem como “pai”, fez com que novas inquietações surgissem. Os discursos de respeito às diferenças, de formação cidadã e de modelo a ser seguido, se denotaram nas entrevistas realizadas. A discussão sobre sexualidade andou paralela à discussão de gênero, imbricando representações e “tumultos conceituais”, emergentes da construção social e cultural de cada envolvido. Cada entrevistado teve e ainda tem, uma história construída, concebida e alicerçada em suas vivências. O que se evidenciou nas entrevistas, foi a busca de uma justificativa para o homem ocupar um lugar na educação infantil. Por ora, ela permeava uma função de autoridade, exemplo de força e soberania. Outrora, versava sobre paternalismo, cuidado e masculinização da própria Educação Física. O medo constante das famílias acerca da “sexualidade desviante”, inquietando professores e equipes diretivas, numa representação de homem instintivo, selvagem, que age por impulso e não domina seus desejos, incitou mais “estranhamentos” dos que os esperados. O banheiro, as trocas de fraldas, a preocupação com as meninas, a resistência, parecem ter tomado a discussão no sentido de representar um homem “estranho”, sem considerar seu conhecimento científico, sua personalidade, suas escolhas. Proporcionou identificar o quanto a figura masculina ainda é estigmatizada nesse ambiente “maternal”. A necessidade do pai, na figura do professor, numa metáfora de família, representando heteronormativamente padrões sociais e culturais esperados, coloca um alerta sobre a necessidade do professor homem na educação infantil, e principalmente sobre o papel esperado pela sociedade em relação a ele.

Palavras-chave: Educação Física. Educação Infantil. Relações de gênero. Professor homem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## **Aproximações e distanciamentos do Programa Mais Educação com o contexto escolar de instituições de ensino de Novo Hamburgo: um olhar por meio das oficinas de judô**

Bárbara Fernandes de Oliveira<sup>1</sup>; Alexandre José Höher<sup>2</sup>

Este estudo objetivou analisar o Programa Mais Educação, por meio das oficinas de Judô oferecidas em instituições de ensino de Novo Hamburgo, considerando as aproximações e distanciamentos do Programa com esses contextos escolares. Para a metodologia, utilizou-se o paradigma qualitativo descritivo, tendo como instrumentos de coleta de dados: entrevista semiestruturada, diário de campo e documentos. Colaboraram dois professores de Educação Física (EF), dois membros da direção escolar, dois monitores e dois coordenadores do PME em duas instituições de ensino. A análise ocorreu em duas categorias: o contexto do estudo e o Programa Mais Educação e; Lutas no espaço escolar: um olhar para a oficina de Judô do PME. Por meio delas, evidenciou-se um discurso que aponta, como objetivos do PME, a qualificação do ensino a partir do princípio da escola integral e da aproximação com os contextos escolares. Todavia, afóra o discurso, não ficou evidenciada tal qualificação, muito menos articulações entre o PME, a escola e as necessidades comunitárias. Em específico nas oficinas de judô do PME, identificou-se o distanciamento entre os conteúdos desenvolvidos nelas com as propostas do ensino regular na EF. Foi possível ressaltar, ainda, a ausência de espaços adequados para oferta das oficinas e monitores que apresentam práticas alicerçadas no viés da reprodução técnica do ensino esportivo, distanciadas, assim, dos próprios objetivos do PME, bem como dos Projetos Políticos Pedagógicos das escolas, que visam à formação de um sujeito uno, não apenas procedimental. Entretanto, reconheceram-se as contribuições, no âmbito atitudinal, relacionadas ao ensino do Judô, mesmo que de forma fragilizada pela falta de um efetivo planejamento e metodologias de ensino adequadas. Saliencia-se que, se não fosse pelo PME, o conteúdo Judô não seria percebido nos contextos investigados, ressaltando-se, assim, a carência de entendimentos da própria EF escolar relacionada ao ensino das lutas. Conclui-se, portanto, que as contribuições do PME estão mais alicerçadas na fragilidade da escola regular do que efetivamente em uma qualificação do ensino oportunizado pelas oficinas do PME. A dificuldade de relacionamento e de organização dos espaços nas escolas para acolher o PME e o distanciamento dos espaços extraescolares representam, nesse sentido, uma precariedade da gestão pública na condução do PME.

Palavras-chave: Contextos escolares. Educação Física. Judô. Programa Mais Educação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A INFLUÊNCIA DE UM PROJETO PEDAGÓGICO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E SEUS IMPACTOS NAS ATIVIDADES DO RECREIO

Fabricio Ivan Bundchen<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Apresentar à comunidade acadêmica as intenções de pesquisa do projeto de Trabalho de Conclusão de Curso intitulado “A influência de um projeto pedagógico de educação física e seus impactos nas atividades do recreio”, cujo objetivo inicial é investigar a influência de um projeto pedagógico, sustentado pelas teorias do lazer, na escolha das atividades praticadas no recreio. Este objetivo foi construído a partir de observações prévias durante o momento do recreio das crianças, cujas práticas no recreio se repetem constantemente, assim como os grupos que brincam juntos. Além disso, foi possível perceber a falta da diversificação das práticas de lazer, tendo em vista as diferentes possibilidades de mobilizar essas escolhas. A pesquisa será feita com alunos de primeiros e segundo ano do ensino fundamental em uma escola da rede municipal da cidade de Ivoti – RS. Como encaminhamento metodológico, utilizaremos inicialmente as observações de campo para nos apropriarmos em relação às dinâmicas nos momentos de recreio das crianças. Em seguida, será feito o planejamento a fim de elaborar o projeto, e posteriormente realizar a intervenção do mesmo nas aulas de educação física. E, por fim, após o período de intervenção do projeto pedagógico, os alunos serão novamente observados com o intuito de investigar se o projeto os influenciou de alguma maneira. Já para o referencial teórico, nos baseamos nos conceitos de lazer, cultura e educação conforme Dumazedier (2000), Marcellino (1995) e Melo e Alves Jr (2012).

Palavras-chave: Recreio. Lazer. Educação. Cultura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## OS CORPOS FEMININOS NA BIOTIPOLOGIA DE FLORIANO STOFFEL (1933-1941)

Priscila Trevisan<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Floriano Peixoto Martins Stoffel, médico responsável pelo Serviço Médico das Escolas Técnicas Secundárias do Distrito Federal, e Livre Docente na Faculdade de Medicina do Rio de Janeiro, produziu, entre 1933 e 1941, amplo estudo antropométrico baseado na Biotipologia italiana – inspirado nos escritos de Barbàra, Pende e Viola –, resultando na publicação de cinco artigos científicos, sendo quatro para a Revista de Educação Física (do Exército) e um para a *Revista Educação Physica*. Floriano Stoffel entra em cena, tendo realizado uma pesquisa com estudantes do sexo feminino, revelando características importantes sobre ser mulher neste período. Assim, a presente análise tem por objetivo interpretar de que maneiras Floriano Stoffel representou os corpos femininos nos seus estudos biotipológicos, buscando entender suas articulações com as identidades e representações de gênero postas naquela sociedade. A investigação se deu a partir da perspectiva teórico-metodológica da História Cultural e dos Estudos Culturais, entendendo a cultura como conhecimentos partilhados e construídos pelos sujeitos; e fundamentando-se, em especial, na abordagem discursiva de Hall (1997; 2013a), passando por Jenkins (2013), Hunt (2001), Pesavento (2014), Falcon (2002) e Chartier (2001; 2011). Como resultado das análises, sugere-se o destaque ao normotipo nos textos de Stoffel, sendo que os outros tipos de corpos não recebiam as mesmas conotações, contribuindo para a formação de ideais femininos brasileiros centrados na maternidade e beleza, regidas pelos hormônios. Neste contexto, as funções das mulheres na sociedade são alinhadas aos discursos de poder, baseados na diferenciação sexual exposta pela ciência através de uma pretensa veracidade científica. Assim, a imagem que lhe era atribuída deveria ser adequada, buscando no embelezamento e nas exercitações físicas, meios para alcançar os ideais sugeridos. Desta forma, sugere-se que a Biotipologia de Stoffel contribuiu para normatizar os corpos femininos, refletindo no contexto atual de nossa sociedade, um culto a determinados tipos de corpos, incentivado por diversos meios de comunicação.

Palavras-chave: Biotipologia. Educação Física. História Cultural. Estudos Culturais. Floriano Stoffel.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pritrevisan\_nh@yahoo.com.br e andrezaoufv@yahoo.com.br)

## Perfil Socioeconômico dos Jovens do Vale do Sinos

Francieli Machado de Souza<sup>1</sup>; Gustavo Roese Sanfelice<sup>2</sup>

Este trabalho é oriundo do Projeto de Pesquisa “ *Relação do nível de qualidade de vida e atividade física de jovens do Vale do Sinos*”. O presente texto tem como objetivo traçar o perfil socioeconômico dos jovens dos quatorze municípios do Vale do Sinos. Devido à realidade dos jovens atualmente, referente ao seu tempo livre e as políticas públicas, é possível observar as poucas ações do poder público direcionadas aos jovens, pois a maior parte dos programas são destinadas as crianças e idosos. Justificando assim, abordar esse assunto pela importância da qualidade de vida e inclusão social dos cidadãos. A metodologia utilizada para o projeto de pesquisa é observacional, descritiva e transversal, tendo como amostra 391 jovens entre 18 e 29 anos, residentes nos seguintes municípios do Vale do Sinos/RS: Araricá (4), Campo Bom (20), Canoas(94), Dois Irmãos (8), Estância Velha (24), Esteio (15), Ivoti (6), Nova Hartz (8), Nova Santa Rita (6), Novo Hamburgo (70), Portão (9), São Leopoldo (64), Sapiranga (24), Sapucaia do Sul (39). Os dados foram coletados entre fevereiro de 2014 e dezembro de 2015. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Feevale. Resultados: O total de participantes foram 391, sendo 50,6% (198) do sexo masculino e 49,4% (193) do feminino com idades entre 18 e 29 anos. Referente ao seu estado civil a maioria se declararam solteiros 83,6% (327); 94,4% (369) estudantes; 69,3% (271) trabalham; 54%(221) possuem renda familiar entre 1 a 2 salários mínimos e 6% (25) dos participantes declararam receber menos de um salário. No quesito Exercícios Físicos, 57% (223) dos participantes praticam algum tipo de exercício físico que variam entre 1 a 7 vezes por semana, no entanto 43% (168) informaram não praticar nenhum tipo. A partir desses resultados, conclui-se que grande parte dos jovens estudam e trabalham e 43% não praticam nenhuma atividade física. Esses dados são preocupantes, visto que tanto o pouco tempo livre que esses jovens têm quanto as poucas ações políticas direcionadas a eles podem desencadear agravos a saúde.

Palavras-chave: Jovens. Perfil Socioeconômico. Vale do Sinos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (francifms@gmail.com e sanfeliceg@hotmail.com)

## NÍVEL DE APTIDÃO MOTORA DE ESCOLARES COM QUEIXA SOBRE RENDIMENTO ESCOLAR

Manoel Antonio da Silva Jacques Junior<sup>1</sup>; Jonathan Garcia<sup>1</sup>; Rafael Goulart<sup>1</sup>; Ana Paula Santos Welter<sup>1</sup>; Michel Camilo<sup>1</sup>; Cristian de Matos Mossi<sup>1</sup>; Luis Eurico Kerber<sup>2</sup>

Reconhecendo a importância do aspecto motor para o desenvolvimento global da criança relacionado intrinsecamente às áreas cognitiva e afetiva, a relevância do desenvolvimento motor não deve ser considerada secundária devendo ser realizada a avaliação da capacidade motora dos escolares, além da avaliação da aptidão física, através de testes de resistência, força, velocidade já utilizados nas escolas. Buscamos na escola E.M.E.F. Boa Saúde onde atua o PIBID, em Novo Hamburgo/RS, traçar o perfil motor dos estudantes de dois grupos e compará-los. O grupo 1 é formado por 11 crianças, 09 meninos e 02 meninas, com idade média de 7,5 anos, todos com queixas sobre o rendimento escolar. O grupo 2 é formado por 11 crianças, 06 meninos e 05 meninas com média de 8,4 anos, todos com rendimento escolar satisfatório. Ambos os grupos foram selecionados das mesmas turmas e turnos, buscando assim o mesmo critério dos professores com relação ao desempenho dos alunos. Para fazer tal aferição, utilizamos o protocolo de testes da Escala de Desenvolvimento Motor-EDM de Francisco Rosa Neto, que avalia as seguintes áreas do desenvolvimento. Motricidade Fina - IM1, Coordenação Global - IM2, Equilíbrio - IM3, Esquema Corporal e rapidez - IM4, Organização Espacial - IM5, e Organização Temporal - IM6. A partir dos resultados obtidos nessas seis dimensões avaliadas, verificou-se a Idade Motora Geral (IMG), produto da divisão do somatório dos pontos obtidos nas seis dimensões anteriormente avaliadas pelo número de dimensões avaliadas, seis. O grupo 1 foi classificado como Normal Alto no IM3 (123), Normal Médio nos testes de IM1(93), IM2 (90) e IM4 (102), Inferior no IM5 (72) e IM6 (66), obtendo uma IMG (91), classificado como Normal Médio. O grupo 2, foi classificado como Superior no IM3 (126), Normal Alto no IM4 (112), Normal Médio em IM1 (97) e IM2 (108) e Normal Baixo nos testes de IM5 (84) e IM6 (81), a IMG do Grupo 2 (101) o classifica como Normal Médio. Os resultados indicam que o G2 conseguiu resultados significativamente melhores comparado ao G1 nas dimensões de IM3 (G1 Normal Alto; G2 Superior), IM4 (G1 Normal Médio; G2 Normal Alto), IM5 (G1 Inferior; G2 Normal Baixo) e IM6 (G1 Muito Inferior; G2 Normal Baixo), nos testes de IM1, IM2 e na IM6 os resultados foram classificados em ambos os grupos como Normal Médio. O desempenho muito abaixo do esperado para ambos os grupos nos testes de IM5 e IM6 merecem ser investigados, assim como o excelente resultado no teste de IM3. (PIBID)

Palavras-chave: APTIDÃO FÍSICA.DESENVOLVIMENTO MOTOR.EDUCAÇÃO FÍSICA.ESCOLARES

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Medidas antropométricas para aptidão física e saúde: Um estudo sobre as medidas antropométricas dos participantes de um projetos social de Novo Hamburgo.

Gustavo Marmitt<sup>1</sup>; Denise Martins dos Santos Haubert<sup>1</sup>; André Felipe de Lira Silva<sup>1</sup>; Marcelo Curth de Oliveira<sup>2</sup>

A aptidão física relacionada à saúde (APFS) tem sido utilizada como indicador sistemático de pesquisas na área da Ed. Física dado a relevância de seus resultados no acompanhamento do desenvolvimento das crianças e adolescentes, bem como, efeitos a longo prazo relacionados a adesão a estilo de vida saudável ou a agravos à saúde. Nesse sentido, destacou-se como objeto deste estudo a variável de estado nutricional antropométrico (ENA). O objetivo foi analisar o perfil inicial de APFS crianças e adolescentes que passaram a ser atendidos no projeto Esporte e Cidadania em 2016 na variável ENA. Metodologicamente foi adotado o paradigma quantitativo descritivo, com delineamento de um levantamento. Utilizou-se como instrumentos de coleta de dados uma balança da marca Plena Sport e um estadiômetro portátil da marca Sanny para aferir a massa corporal e a estatura, respectivamente (Heyward, 2013) e, posteriormente, calcular o índice de massa corporal (IMC). A classificação do ENA ocorreu de acordo com os critérios propostos pela International Obesity Task Force (IOTF) (COLE; LOBSTEIN, 2012). A amostra foi constituída por conveniência sendo incluídos 32 indivíduos entre 5 e 18 anos do sexo masculino participantes do projeto presentes nas datas das coletas e voluntários. Quanto ao ENA, 75% (24) foram classificado como eutróficos, 18,8% (6) com sobrepeso e 6,3% (2) como com baixo peso. Conclui-se que, apesar da elevada frequência de indivíduos eutróficos, num momento de transição nutricional marcado pelo aumento da prevalência da obesidade (Who, 2014), percebeu-se casos de baixo peso na população estudada, bem como de sobrepeso, mesmo que em uma população ativa fisicamente exigindo intervenções quanto a segurança nutricional. No que se refere ao sobrepeso, a frequência observada no contexto foi inferior a descrita em estudos internacionais e no Brasil (Leal et al., 2012), mas indica a necessidade da manutenção ou ampliação da oferta de atividades físicas adequadas, associadas a educação nutricional. (Feevale)

Palavras-chave: Aptidão física; Crianças; Adolescentes; IMC.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gustomarmitt@gmail.com e 0182588@feevale.br)

## Percepção dos acadêmicos de Educação Física frente à participação em um Projeto de cunho Sócio Educativo como Bolsistas de extensão.

Gustavo Marmitt<sup>1</sup>; Denise Martins dos Santos Haubert<sup>1</sup>; André Felipe de Lira Silva<sup>1</sup>; Francisco Carlos Lemes de Menezes<sup>2</sup>

Por meio do implemento de projetos sócio educativos, os quais possuem o esporte como ferramenta principal, se procura incluir crianças e adolescentes em atividades sociais, além de possibilitar que acadêmicos tenham acesso prático no desenvolvimento e aplicação de oficinas. Nesse sentido, o projeto analisado para esse estudo tem como proposta o desenvolvimento de ações sócio educativas a partir da prática esportiva para crianças e adolescentes em status de vulnerabilidade e exclusão social na área de abrangência da Feevale. As oficinas propostas pelo projeto são realizadas por meio de atividades físicas e recreativas, possibilitando a aprendizagem dos participantes com foco nos esportes coletivos (futebol, handebol, voleibol e basquetebol). Assim, o trabalho tem como objetivo relatar a percepção dos acadêmicos de Educação Física participantes sobre sua experiência, dificuldades, possibilidades e ganho acadêmico na atuação como extensionistas no projeto social. O trabalho se caracterizou em um estudo qualitativo, interpretativo, descritivo que possibilitou compreender as percepções dos acadêmicos. Os instrumentos utilizados na coleta das informações foram as observações e entrevistas semi estruturadas. Evidenciou-se nas respostas que os acadêmicos estavam confusos com relação à estruturação do projeto, traziam a expectativa de outras experiências interagindo junto com a Educação Física no trabalho com as crianças e adolescentes, e o projeto estando em implantação trouxe insegurança. Verificou-se que os acadêmicos apresentavam as tendências sociais voltadas ao esporte popular e salientaram que na construção de seu conhecimento através de aplicação prática da teoria estudada na Universidade e assim possibilitando que o esporte dentro dos projetos social represente um fator relevante de importância na vida dos adolescentes, e assim sendo possível realizar a colaboração entre os participantes na troca de conhecimentos através da interação entre os colegas. Sendo assim, o esporte se torna um fator positivo, transmitindo muito mais que o gesto técnico, mas todos os valores sócios morais, possibilitando a transformação e construção de um cidadão capaz melhor convívio social. Assim, concluiu-se que a percepção da atuação dos participantes faz parte do cotidiano do acadêmico que participa de projetos de extensão, proporcionando que as dificuldades percebidas durante a atuação possibilite um novo olhar sobre sua formação. (Feevale)

Palavras-chave: Acadêmicos de Educação Física; Extensão; Projetos sócio educativos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gustomarmitt@gmail.com e franciscoclm@feevale.br)

## **Avaliando a flexibilidade: Um estudo sobre a flexibilidade de participantes de um projeto social em Novo Hamburgo**

Gustavo Marmitt<sup>1</sup>; Denise Martins dos Santos Haubert<sup>1</sup>; André Felipe de Lira Silva<sup>1</sup>; Luis Eurico Kerber<sup>2</sup>

A aptidão física relacionada à saúde (APFS) tem sido utilizada como indicador sistemático de pesquisas na área da Ed. Física, dada a relevância de seus resultados no acompanhamento do desenvolvimento das crianças e adolescentes, bem como, efeitos a longo prazo relacionados a adesão a estilo de vida saudável ou a agravos à saúde. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi analisar o perfil inicial de APFS de crianças e adolescentes que são atendidos no projeto Esporte e Cidadania em 2016 na variável flexibilidade. Metodologicamente foi adotado o paradigma quantitativo descritivo, com delineamento de um levantamento. Utilizou-se como instrumentos de coleta de dados o teste de flexibilidade com uso de banco de Well's (HEYWARD, 2013). A classificação da flexibilidade foi realizada adotando os critérios propostos pelo Projeto Esporte Brasil (PROESP) (Gaya, 2009) e por Wells e Dillon (1952). A amostra foi constituída por conveniência sendo incluídos 33 indivíduos entre 5 e 18 anos do sexo masculino participantes do projeto presentes na data da coleta e voluntários. Quanto à flexibilidade, 69,7%(23) foram classificados como atingindo o nível de flexibilidade desejado para a APFS e 30,3%(10) encontraram-se na situação de risco a agravos a saúde. Considerando-se os critérios propostos pelo estudo clássico de Wells e Dillon (1952), 33,3%(11) foram categorizados como Fracos, 42,4%(14) Regular, apenas 21,2%(7) Bom e 3%(1) Muito Bom. Conclui-se que há necessidade de intervenção para melhorar estes índices no contexto do Projeto Esporte e Cidadania, pois um terço da amostra está exposta a maior risco de desenvolvimento de agravos a saúde na dimensão ósteo-muscular (LEMOS, 2007). (Feevale)

Palavras-chave: Aptidão física; Crianças; Adolescentes; IMC; Flexibilidade

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gustomarmitt@gmail.com e luislek@feevale.br)



## A importância da Comunicação de Marketing nas Academias

Angelica Terra Morosino dos Santos<sup>1</sup>; Eliana de Lima<sup>1</sup>; José Carlos Terra Morosino<sup>1</sup>; Marcelo Curth de Oliveira<sup>2</sup>

A competitividade do mercado na área da saúde e do bem-estar vem aumentando consideravelmente nos últimos anos e, diante desta realidade, é necessário entender como participar deste mercado e se destacar entre os demais. Nesse sentido, a fidelidade em academias é alvo essencial, pois além da concorrência existe a questão da sazonalidade, pois há períodos do ano em que a procura por atividades físicas perde o interesse de grande parte do público, e campanhas de marketing e promoções de venda são meios que podem fazer com que as academias possam manter clientes. Assim, o trabalho teve como objetivo identificar o conteúdo utilizado nas diferentes comunicações realizadas pelas empresas analisadas. Em razão disso realizou-se este estudo utilizando o método qualitativo descritivo, por meio da análise do conteúdo dos dados das comunicações, onde foram observadas as maneiras de comunicação utilizadas por empresas no mercado de academias para a adesão e retenção de clientes, de que maneira são realizadas as propagandas e divulgações de seus produtos e serviços. Estas observações foram realizadas no período de março a junho de 2016 em duas academias de musculação, uma situada na cidade de Portão, Academia (X) sendo esta a primeira e mais popular da cidade atendendo os mais variados públicos, e a outra Academia (Y) personalizada voltada para o público de classe média, sendo referência na cidade de Sapiranga pelo atendimento individualizado. Os resultados obtidos através deste estudo mostraram que o marketing varia de acordo com o público alvo e os serviços oferecidos, nota-se que a academia X utiliza do marketing um meio para adesão de clientes, pois utiliza as promoções e preços acessíveis como forma principal de divulgação, num primeiro momento isso chama a atenção de novos possíveis alunos. Já a academia Y, que por oferecer um atendimento individualizado possui um número máximo de alunos por período, busca tanto no atendimento quanto nas frases de motivação das propagandas a retenção destes alunos. Conclui-se que o marketing de cada empresa busca formas de atingir o público que mais atende ao seu perfil, enquanto a academia X busca a adesão de clientes por ter maior rotatividade e espaço de atendimento, a academia Y busca na retenção dos clientes atuais sua fórmula de sucesso, fazendo com que permaneçam motivados e ligados a academia de alguma forma.

Palavras-chave: Academia. Clientes. Comunicação. Marketing.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (angelmorosino@gmail.com e 0182588@feevale.br)

## EDUCAÇÃO PARA DIVERSIDADE SEXUAL: O OLHAR DOS RESPONSÁVEIS DE ALUNOS E ALUNAS DO SEXTO ANO DE UMA ESCOLA DE NOVO HAMBURGO, RS

Márcio José Testolin<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Este trabalho discute possíveis atravessamentos entre família e escola quando a diversidade sexual torna-se um tema a ser tratado na Educação Básica. O Brasil apresenta altos índices de violência por homofobia, fruto da (re)produção de uma cultura/educação heterossexista. Ao se problematizar os motivos que impedem a diversidade sexual de ser tratada em aula, encontra-se, entre outros, o receio de uma possível reação contrária por parte dos(as) responsáveis. Nesse sentido, o objetivo foi analisar o posicionamento de responsáveis de alunos e alunas do sexto ano do ensino fundamental de uma escola de Novo Hamburgo/RS sobre a possibilidade do tema ser tratado na escola. Compõem o referencial teórico os conceitos de gênero, processo cultural que compõe homens e mulheres (Louro, 2008), sexualidade, construção histórico-cultural e social que manifesta diversas formas de se obter prazer relacionando-se sexualmente (Dinis, 2008; Silva e Mello, 2011) e heteronormatividade, regime de normas articulador das noções de sexo, gênero e sexualidade (Seffner, 2014). Entrevistou-se 18 responsáveis. Utilizou-se como instrumento de coleta dos dados entrevistas semi-estruturadas e diário de campo, os quais foram analisados a partir da análise de discursos (Orlandi, 2012). A pesquisa indica que há possibilidade de tratar do tema na escola em questão, mas é necessário iniciativa e preparo da escola, assim como, diálogo com as famílias. Percebeu-se que metade dos(as) entrevistados(as), quando questionados(as) sobre o que entendem por diversidade sexual, remeteram-se à ideia de educação sexual informativa, isso ocorre, pela ausência de representação das diversidades e da própria sexualidade em seu caráter formativo. Discutiu-se posicionamentos radicalmente contrários ao tema, em sua grande parte por motivações religiosas, de certa forma, estes discursos manifestaram medo de enfraquecimento dos padrões heteronormativos. Destaca-se que o presente local apresenta possibilidade de tematizar a diversidade sexual, pois aproximadamente 78% dos(as) entrevistados(as) manifestaram-se favoráveis. Considera-se esta educação importante para a desmistificação das sexualidades não hegemônicas e o respeito às diferenças. Por fim, percebe-se que movimentos extremamente conservadores lançam ideias causadoras de medo e pânico morais, afim de restringir a representação das minorias sexuais, o que apresenta-se como um fator decisivo à torna-las desconhecidas, dignas de estranhamentos e silêncios.

Palavras-chave: Diversidade Sexual. Educação Sexual. Heteronormatividade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marciojosestestolin@gmail.com e andrezaoufv@yahoo.com.br)

## Grupo de Caminhada do Projeto de Extensão “Saúde em Ação”

Victória Branca Moron<sup>1</sup>; Valéria Rodrigues da Silva<sup>1</sup>; Magale Konrath<sup>2</sup>

Sabe-se que o exercício físico contribui para a promoção da saúde e existem diversas formas de nos exercitarmos, uma delas é através da caminhada. A prática da caminhada é de fácil execução, podendo ser regulada em diversas intensidades, para que pessoas com condicionamentos físicos diferentes possam fazê-la. Partindo desta premissa, o objetivo deste trabalho é mostrar como está o andamento de uma das intervenções do projeto de extensão “Saúde em Ação”, realizado no município de Estância Velha – RS que visa promover a saúde e qualidade de vida dos beneficiários do bairro Campo Grande. A intervenção consiste em caminhadas matinais que ocorrem semanalmente as sextas, exceto quando chove ou está muito frio. As caminhadas sempre têm a orientação e o acompanhamento da coordenadora deste projeto “Saúde em ação” e do curso de Educação Física da Universidade Feevale. Através do aplicativo Runtastic, foram coletados os seguintes dados: data; quilometragem do trajeto percorrido; tempo total da caminhada; ritmo médio (minuto/quilômetro) e número de participantes. Estes dados compreendem a 15 semanas, entre a primeira sexta feira de abril à penúltima sexta feira de junho. Deste período, em três semanas choveu e uma estava muito fria. . Ao analisar os dados percebeu-se que nas primeiras semanas houve um número maior de beneficiários participantes, além disso, os dados apresentaram uma relação de diminuição de tempo e aumento de percurso na 4<sup>a</sup>, 9<sup>a</sup> e 14<sup>a</sup> semana. Houve também na 8<sup>a</sup> semana uma pequena diminuição do ritmo médio que se estabilizou até o final da 15<sup>a</sup> semana. Através desta pesquisa observou-se que houve uma melhora no ritmo da caminhada, entretanto, faz-se necessário mais estudos para estabelecer relação de cause e efeito, e assim poder otimizar mais a intervenção. MACEDO, Christiane de Souza Guerino et al. Benefícios do exercício físico para a qualidade de vida. **Revista Brasileira de Atividade Física & Saúde** , v. 8, n. 2, p. 19-27, 2012.

Palavras-chave: SAÚDE, EXERCÍCIO FÍSICO, CAMINHADA

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vbmoron@gmail.com e magalek@feevale.br)

## IDENTIFICAÇÃO DO ESTILO DE LIDERANÇA EM ACADEMIAS

Jênifer Klein de Brito<sup>1</sup>; Liana Maria Rothe<sup>1</sup>; Marcelo Curth de Oliveira<sup>2</sup>

As empresas em geral, assim como as academias, precisam de pessoas capazes de obter liderança para resolver problemas no âmbito que lhe diz respeito e orientá-las para o alcance de objetivos comuns das mesmas. Sendo assim, a postura que o líder assume dentro da proposta da empresa é relevante para obter sucesso nos tempos adversos e com o mercado de trabalho instável. Dessa forma, identificar o estilo de liderança é um dos passos importantes para recrutar funcionários com personalidades específicas de acordo com a liderança da empresa. Assim, o trabalho terá como objetivo identificar o estilo de liderança adotado pelos administradores de duas academias distintas, uma localizada na cidade de Taquara e outra em Sapiranga-RS. Para isso, será realizada uma pesquisa qualitativa do tipo exploratória, com questionário semiestruturado, com os gestores das empresas. O caráter exploratório desta pesquisa caracteriza-se por trabalhar como universo de significações, motivos, aspirações, atitudes, crenças e valores. O procedimento adotado para a coleta dos dados, nessa fase do trabalho de pesquisa, foi o de entrevistas de profundidade, baseadas num roteiro semiestruturado, efetuadas com um só respondente de cada vez. Buscou-se dos envolvidos quais seriam os critérios para que os respondentes (gestores) estivessem aptos a colaborar com os objetivos propostos da pesquisa. Como resultado, foram definidos os seguintes critérios de qualificação para os respondentes: Possuir subordinados na empresa assim como definir a última palavra na mesma. Com relação aos resultados da pesquisa dos gestores, observou-se que, as diretrizes são debatidas e decididas pelo grupo e são estimuladas e assistidas pelo líder; o grupo estuda as alternativas para atingir o objetivo e pede apoio para o líder. Cabe a ele escolher ou acolher as alternativas apresentadas pela equipe. As tarefas ganham novas perspectivas com os debates, além disso, percebe-se na pesquisa que fica a critério da equipe e de cada membro, ter a liberdade de escolher seus companheiros de trabalho. Portanto foi definida a liderança democrata para ambos os respondentes. (UNIVERSIDADE FEEVALE)

Palavras-chave: Academia. Estilos de liderança. Pesquisa qualitativa.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dieini89@hotmail.com e 0182588@feevale.br)

## AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES POSTURAS, ANTROPOMÉTRICAS E FUNCIONAIS DE PACIENTES COM DPOC E IDOSOS

Leandro Leonardo Zorn<sup>1</sup>; Patrícia Slaviero<sup>1</sup>; Gustavo Sacilotto Crivellaro<sup>1</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>1</sup>; Eliane Fatima Manfio<sup>2</sup>

A DPOC e outras doenças crônico-degenerativas decorrentes do envelhecimento estão relacionadas a inabilidade física, fadiga muscular e diminuição no controle postural, limitando muito a capacidade funcional, não sendo bem claros os mecanismos pelos quais acontecem, porém as comorbidades demonstram forte relação com a qualidade de vida diária destes indivíduos. Os objetivos foram avaliar e comparar as alterações posturais, antropométricas e funcionais de pacientes com DPOC e idosos. Trinta e dois indivíduos constituíram os 2 grupos: DPOC, com 15 pacientes (6M; 9F) na faixa etária de 45 a 84 anos, média de idade de 66,3 (10,8) anos, massa corporal de 75,3(24,6) kg, estatura 164,4(10,4) cm e VEF1 de 50,7 (20,8)% do previsto (classificado como moderado); Idosos, com 17 idosos (5M; 12F), na faixa etária de 60 e 79 anos, média de 66,2(5,7) anos, massa corporal de 73,0(10,4) kg e estatura de 163,3 (7,7) cm. Em ambos os grupos foram avaliadas, a postura pelo método de fotogrametria com o software SAPO, o diâmetro ântero-posterior do tórax (DAPT) com um paquímetro analógico com braços curvos e a capacidade inspiratória (CI) com o ergoespirômetro. Para comparação dos grupos, com distribuição normal dos dados, foi utilizado o teste t ( $p < 0,05$ ). Na análise dos dados não foram encontradas diferenças significativas entre DPOC e Idosos para a idade, massa corporal, estatura e IMC (DPOC=27,2(6,5) kg/m<sup>2</sup>; Idosos=27,4(3,5) kg/m<sup>2</sup>). Foram encontradas diferenças significativas entre os grupos para o DAPT (DPOC=22,8(2,4) cm; Idosos=21,3(1,6) cm) e CI (DPOC=1,9(0,8) l; Idosos=2,4(0,5) l). Para as variáveis posturais (alinhamento horizontal da cabeça, dos acrômios, das espinhas ilíacas ântero-superiores, espinhas ilíacas póstero-superiores, da pelve, das escápulas; inclinação lateral do tronco; protusão da cabeça(PC) e dos ombros, alinhamento vertical da cabeça/acrômio(AVCA), cifose T3/C7 e cifose torácica) não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos. Quando os dados foram analisados considerando somente os idosos (idade = 60 anos; 11 DPOC; 17 Idosos) não foram observadas diferenças significativas para a CI, somente diferenças para o DAPT e para a posição da cabeça (PC e AVCA). Com base nos resultados observou-se que a DPOC aumenta significativamente o DAPT, diminui a CI e provoca alterações posturais na cabeça, porém destacamos que o processo de envelhecimento influencia na CI dos idosos e também nas alterações posturais do tronco e da pelve.

Palavras-chave: Antropometria. Capacidade Inspiratória. DPOC. Idosos. Postura.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0087425@feevale.br e 0121378@feevale.br)

## **AValiaÇÃO DA INFLUÊNCIA DE UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO NAS ALTERAÇÕES POSTURais E NO QUADRO ÁlgICO EM PACIENTE COM DPOC**

Leandro Leonardo Zorn<sup>1</sup>; Eliane Fatima Manfio<sup>2</sup>

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é caracterizada pela limitação do fluxo aéreo não sendo totalmente reversível. Apresenta como sintomas dispneia, tosse crônica ou produção de muco e estas alterações fisiopatológicas são variáveis de enfisema pulmonar e bronquite crônica. Os pacientes com DPOC possuem restrições ventilatórias e alterações da função musculoesquelética, limitando a capacidade funcional e ocasionando alterações posturais que afetam a sua qualidade de vida. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de um programa de reabilitação nas alterações posturais e no quadro álgico em paciente com DPOC. Participaram deste estudo 13 pacientes de ambos os sexos com idade média de 66,1(10,0) anos e VEF1 de 47,5 (13,9)% do previsto (classificado como grave). Foram realizadas avaliações antropométricas (massa corporal, estatura e diâmetro ântero-posterior do tórax), avaliação postural e avaliação dos sintomas de dor. Na avaliação postural foram realizados registros fotográficos nas vistas anterior, posterior e lateral direita e as imagens digitalizadas de acordo com os procedimentos do Software de Avaliação Postural (SAPO). Para a avaliação dos sintomas de dor foi utilizado um questionário e uma escala analógica. Os resultados mostram que o programa de reabilitação para pacientes com DPOC, com média de 15,8(3,6) semanas, provocou alterações significativas no diâmetro ântero-posterior do tórax, Cifose T3/C7 e Cifose torácica, e leves alterações na protusão da cabeça, alinhamento vertical da cabeça e inclinação da pelve (alinhamento da pelve). Para os sintomas de dor observou-se diminuição do número total de regiões após o programa de reabilitação pulmonar, sendo que os sintomas de dor ocorreram com mais frequência nas regiões do ombro, coluna lombar, coluna cervical, joelho e perna. Conclui-se que os pacientes com DPOC possuem alterações posturais decorrentes do processo de envelhecimento e alterações relacionadas a doença.

Palavras-chave: Avaliação Postural. DPOC. Reabilitação. SAPO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0087425@feevale.br e 0121378@feevale.br)

## A RELAÇÃO ENTRE ALUNOS E PROFESSORES NOS PROCESSOS DE ADESÃO E PERMANÊNCIA NA PRÁTICA DA NATAÇÃO

Tatiana Kehl<sup>1</sup>; Aline da Silva Pinto<sup>2</sup>

Este estudo teve como objetivo principal identificar os motivos que levaram à adesão e à permanência de um grupo de crianças e adolescentes na prática de natação, em uma academia da Serra Gaúcha, além de conhecer como ocorre a relação entre professores e alunos durante essas aulas. Para a fundamentação teórica, foram abordados os seguintes assuntos: a história da natação, a natação e a criança, motivos de adesão e permanência na prática da natação, e a relação entre professores e alunos de natação. A metodologia de pesquisa apoiou-se no paradigma qualitativo observacional descritivo. Os instrumentos escolhidos para a realização da pesquisa foram a entrevista semiestruturada, a observação não participante e o diário de campo, realizados por meio de registros escritos. Colaboraram para esta investigação três professoras de natação e os dez alunos que praticam a modalidade há mais tempo na academia. Os dados coletados originaram três categorias de análise: natação: motivos do início da prática; fatores de permanência dos alunos em aulas de natação; e as relações entre professores e alunos em aulas de natação. No geral, os alunos da pesquisa ingressaram nas aulas de natação para aprender a nadar como forma de sobrevivência, mas permaneceram na prática pelo prazer do exercício e pela vontade de aprender mais. Concluindo esta análise, houve um melhor entendimento sobre os motivos que levaram os alunos a aderirem e a permanecerem na natação, bem como sobre como ocorrem as relações entre as professoras e os alunos observados e entrevistados.

Palavras-chave: Adesão. Permanência. Relação entre professores e alunos. Natação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tati\_kehl@hotmail.com e aspinto@hotmail.com)

## OS LUGARES DE GÊNERO: OCUPAÇÃO DOS ESPAÇOS DO RECREIO POR MENINOS E MENINAS

Emerson Augusto da Rosa<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

Este texto objetiva apresentar à comunidade acadêmica e as instituições de pesquisa do projeto de TCC (trabalho de conclusão de curso) intitulado cujo objetivo é descrever quais os lugares ocupados e práticas adotadas por meninos e meninas nos espaços destinados ao recreio. De forma mais específica mapear os lugares ocupados por meninos e meninas, identificar quais as práticas corporais vivenciadas por meninos e meninas no espaço e tempo do recreio, e identificar também os processos de interação entre meninos e meninas referentes as práticas corporais e a ocupação dos espaços. Para tanto, o estudo caracteriza-se como qualitativo e quantitativo de caráter exploratório e descritivo, (Prodanov e Freitas, 2013). O eixo quantitativo oferece com base para a identificação dos espaços com maior ocupação por meninos e meninas, uma espécie de mapa de calor. Mapas de calor são utilizados para identificar facilmente aglomerados e encontrar onde existe uma elevada concentração de uma determinada atividade. Afim de dar sustentação à proposta, o referente projeto fundamenta-se nos debates de gênero, no recreio escolar e no envolvimento dos processos culturais e das brincadeiras pelas crianças. Nesta ideia de interação durante o recreio, será explorada então o referente estudo. Até o momento os resultados apresentam-se parciais, ainda na coleta de fotos para a elaboração do mapa de calor. Acredita-se que este estudo pelo conteúdo que será apresentado, possa representar uma certa importância, para conhecer, identificar e entender a relação entre meninos e meninas, seus gostos, atitudes e comportamentos, no decorrer das práticas corporais expressadas e qual significado que estes comportamentos resultam na escolha do espaço ocupado no recreio escolar.

Palavras-chave: Atividades. Espaços. Gênero. Mapa de Calor. Recreio.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (emerson\_augusto\_ear@hotmail.com e andrezaoufv@yahoo.com.br)



## Três formas de periodização do treinamento contínuo, percepção subjetiva de esforço e a carga de treinamento em pacientes portadores de DPOC

Lukhas Port Backes<sup>1</sup>; Eduarda Sthefanie Mittelstadt<sup>1</sup>; Tiago Burgel Plentz<sup>1</sup>; Egon Acelido Dörr Neto<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>

**Introdução:** A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é caracterizada pela obstrução ao fluxo aéreo não completamente reversível. A dispneia é um sintoma clínico associado ao desempenho no exercício. A percepção da dispneia é um fator limitante para a capacidade de treinamento, diminuindo a capacidade de caminhar, necessitando um olhar mais específico no planejamento do treinamento físico. **Objetivo:** Avaliar de diferentes formas de periodização alteram a percepção subjetiva de esforço (PSE) e a capacidade de carga em pacientes com DPOC durante o treinamento contínuo em esteira rolante fixa. **Metodologia:** Estudo de coorte histórica, prospectivo e analítico. Todos os participantes do estudo foram submetidos a exercícios de caminhada em esteira rolante fixa, três vezes por semana, durante 12 semanas. A periodização do treinamento contínuo foi elaborada de três formas distintas, Grupo A, através da velocidade de pico durante o Teste de Exercício CardioPulmonar (TECP), Grupo B através da velocidade média durante o Teste de Caminhada de 6 minutos e o grupo C foi submetido a velocidade através da PSE. **Resultados:** Participaram deste estudo 57 pacientes com DPOC. Grupo A com 25 pacientes com idade  $66,44 \pm 5,76$  anos CVF % previsto de  $75,53 \pm 22,73\%$ , VEF1 % previsto  $43,80 \pm 14,86$  e VEF1 /CVF  $48,21 \pm 11,61$ . Grupo B com 14 pacientes com idade  $68,21 \pm 8,53$  anos CVF % previsto de  $72,56 \pm 21,62\%$ , VEF1 % previsto  $44,82 \pm 20,21$  e VEF1 /CVF  $49,99 \pm 15,23$ . Grupo C com 18 pacientes com idade  $66,44 \pm 5,01$  anos CVF % previsto de  $71,53 \pm 22,36\%$ , VEF1 % previsto  $47,14 \pm 17,29$  e VEF1 /CVF  $51,90 \pm 10,49$ . Na primeira semana o grupo A foi submetido ao treinamento com carga de  $2,12 \pm 0,69$  km/h e BORG  $1,89 \pm 1,36$ , já o grupo B  $1,71 \pm 1,07$  km/h e BORG  $1,61 \pm 1,52$  e o Grupo C  $1,88 \pm 0,52$  km/h e BORG  $2,85 \pm 2,12$ . Na última semana Grupo A foi submetido ao treinamento com carga de  $4,76 \pm 0,84$  km/h e BORG  $1,56 \pm 1,67$ , já o Grupo B  $3,80 \pm 1,49$  km/h e BORG  $2,00 \pm 1,86$ , e o Grupo C  $2,81 \pm 0,73$  km/h e BORG  $3,63 \pm 2,77$ . **Conclusão:** Observou-se que o grupo C (PSE) na primeira semana, apresentou maiores níveis de percepção subjetiva (PS) relacionada a dispneia, mesmo apresentando valores de carga semelhante aos outros grupos. E na última semana, continuou apresentando valores de PS maiores, mesmo com carga reduzida em relação ao grupo A e B pela alta PS de dispneia, sendo principal sintoma referido por portadores desta doença a PSE pode estar alterada e de alguma forma estar subestimando a real capacidade física para o treinamento destes pacientes.

**Palavras-chave:** DPOC ; DISPNEIA ; TREINAMENTO CONTÍNUO

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lukhas\_noia@hotmail.com e rafaelms@feevale.br)

## **A prática pedagógica a partir da pesquisa na Educação Física Escolar, relatos das intervenções dos bolsistas PIBID de uma escola da rede municipal de ensino da cidade de Novo Hamburgo/RS**

Ana Paula Santos Welter<sup>1</sup>; Rafael Goulart<sup>1</sup>; Michel Camilo<sup>1</sup>; Luis Eurico Kerber<sup>2</sup>

Este resumo apresenta o percurso da experiência com pesquisa, bordando alunos das turmas de 4º e 5º ano com idades entre 08 e 13 anos da EMEF Boa Saúde/NH, preconizados por bolsista do PIBID Educação Física/Feevale, através do projeto: Direitos Humanos através dos Jogos Olímpicos e Paralímpicos - Olimpíada e Paralimpíada no Brasil Rio 2016, desenvolvido no período de março a maio de 2016. Tais contribuições, justifica-se na perspectiva de enriquecer o processo de ensino e de aprendizagem, na medida que a atividade com pesquisa possibilita a sistematização de ideias, sendo de vital importância para a formação de jovens pesquisadores, e desacomodação da prática pedagógica dos professores de Educação Física nas escolas. Sendo assim, metodologicamente, o estudo concentrou-se na pesquisa com o objetivo de descrever o conhecimento prévio desses alunos sobre a temática Olimpíada e Paraolimpíada e suas repercussões nas práticas pedagógicas desenvolvidas pelos bolsistas no primeiro semestre do ano. O percurso de trabalho iniciou com uma pesquisa qualitativa, onde perguntas norteadoras objetivaram encaminhar o estudo quantitativo, o qual os alunos referiram os esportes olímpicos que gostariam que fizesse parte do processo de ensino e aprendizagem nas aulas do PIBID. Para tanto, organizou-se grupos por afinidade de escolha da modalidade, já determinada em pesquisa individual, contendo três ou quatro alunos que aprofundaram seus conhecimentos na referida modalidade escolhida. Os demais instrumentos utilizados para coleta de dados foram diários de campo, planos de aula e suas respectivas avaliações, dados estes apontados pelos acadêmicos. Os resultados indicam preferências esportivas e uma fragilidade conceitual percebida no prognóstico. Obtivemos a escolha das modalidades com destaque para o atletismo com 17% dos estudantes, basquete com 13%, natação 13%, esgrima 8% , futebol com 8%, sendo o judô a escolha também de 8% dos alunos, voleibol com 8%, taekwondo 8%, canoagem obteve percentual de 6%, ginástica 6%, golfe 6% e rúgbi é escolha de apenas 4% dos alunos. Essas modalidades permearam o cronograma de atividades, um para cada turma, do subprojeto PIBID Educação Física, cujas práticas pedagógicas foram, e vem sendo desenvolvidas. A dinâmica utilizada permitiu identificar peculiaridades desses alunos, contribuindo para o processo avaliativo, condição essencial para que fossem qualificadas, significativas e efetivas, visando possíveis estratégias.

Palavras-chave: Pesquisar na Educação Física Escolar, Intervenções PIBID Educação Física

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anapaulasantoswelter@hotmail.com e luislek@feevale.br)

# Ciências da Saúde - Enfermagem

## INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM NA ASSISTÊNCIA A UM PACIENTE COM PÊNFIGO FOLIÁCEO: ESTUDO DE CASO

Roselene Hartz<sup>1</sup>; Michele Antunes<sup>2</sup>

O tema de estudo consiste nas intervenções de enfermagem na assistência a um paciente com pênfigo foliáceo. O pênfigo é um conjunto de patologias de etiologia autoimunes, provocando acantólise no epitélio estratificado escamoso da derme e epiderme, no qual o espaço intercelular induz a produção de auto anticorpos. Caracteriza-se por bolhas, que quando rompidas, possuem odor fétido, provocando dor intensa devido a sua localização pela presença das terminações nervosas livres, classificando-se em pênfigo vulgar, bolhoso, foliáceo. A relevância deste estudo está no fato de que a melhora das lesões pode ser atribuída ao cuidado de enfermagem, associando a terapia medicamentosa, destacando-se assim, o processo de enfermagem na assistência a este paciente. Objetivou-se identificar as intervenções de enfermagem na assistência a um paciente acometido por pênfigo foliáceo em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI). A metodologia foi estudo de caso com a revisão do prontuário, exame físico e análise de artigos científicos. O referencial foi a Nursing Interventions Classification (NIC - 2016). Os princípios éticos relativos à obtenção do consentimento e preservação da privacidade do paciente foram respeitados. Relato do caso: Paciente M.B., idoso, 72 anos, procurou atendimento por lesões no tronco, membros superiores e inferiores com bolhas superficiais, algumas rompidas com áreas de erosão recobertas com escamas finas e crostas. Internada em Unidade Clínica, sendo tratada com Cefepime 2G. Apresentou encefalopatia causada pelo uso do antibiótico no 2º dia, sendo transferido para a UTI após rebaixamento de sensório. Foi realizada a entubação orotraqual, passagem de cateter venoso central e cateterismo vesical de demora. A equipe médica realizou a troca para Imipenem 250mg e iniciado tratamento com corticóides. As intervenções de enfermagem consideradas prioritárias para a paciente foram: 1) Cuidados com lesões – prevenção de complicações e promoção da cicatrização, manter técnica asséptica durante a realização do curativo; 2) Controle da ventilação mecânica invasiva – usar técnica asséptica nos procedimentos de aspiração, monitorar efeitos adversos da ventilação mecânica; 3) Controle da dor – observar sinais não verbais de desconforto, controlar fatores ambientais que possam influenciar a resposta do paciente a dor. Conclui-se que houve melhora significativa nas lesões, com reepitelização do tecido subcutâneo, redução do exsudato e o manejo da dor.

Palavras-chave: Intervenções de Enfermagem. Pênfigo. Processo de Enfermagem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ANÁLISIS COMPARATIVO DEL ESTADO FÍSICO Y COGNITIVO DE ADULTOS MAYORES INSTITUCIONALIZADOS VALDIVIA CHILE – IVOTI BRASIL 2014

Carolina Caniullan<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

La transición demográfica se observa como un fenómeno a nivel mundial y los cambios biopsicosociales que se suscitan en el grupo etario de 60 años y más demuestran ser una de las grandes barreras para su calidad de vida. Este estudio tuvo como objetivo comparar física y cognitivamente a personas mayores de 60 años, residentes en establecimientos de larga estadía para adulto mayor. Diseño metodológico cuantitativo, descriptivo-comparativo y transversal. Muestra constituida por 26 personas, mayores de 60 años, de ambos sexos, residentes en 2 establecimientos de larga estadía de carácter privado en las ciudades de Valdivia/Chile(n=13) e Ivoti/Brasil(n=13). Los instrumentos utilizados fueron, guía estandarizada de anamnesis y examen físico; índice de Barthel; y Mini examen del estado mental (MEEM). Para el análisis estadístico se utilizó SPSS for Windows, v.22.0. Resultados de la anamnesis reveló que los adultos en Valdivia son más longevos, entre 83-92 años, mientras que en Ivoti entre 60-79 años, por otro lado en ambas instituciones, el sexo femenino es predominante 76,9% (n=10) y 69,2% (n=9) respectivamente. Físicamente, del total de los participantes, 23% (n=6) no deambula [Valdivia (n=1)/Ivoti (n=5)], 38% (n=10) lo hace con algún tipo de auxilio [Valdivia (n=7)/Ivoti (n=3)] y 38% (n=10) restante deambula sin ayuda [Valdivia (n=5)/Ivoti (n=5)]. Además, de los adultos que no deambulan el 100% (n=6) presenta un deterioro cognitivo. En cuanto al nivel de dependencia en Valdivia un 7,6% (n=1) clasifica para dependencia severa, 15,3% (n=2) dependencia moderada y 76,9% (n=10) dependencia leve, mientras que en Ivoti un 53,8% (n=7) dependencia severa, 23% (n=3) dependencia moderada y 23% (n=3) dependencia leve. En relación al estado mental o cognitivo, en Valdivia el 69,2% (n=9) no aplicó para MEEM, un 7,6% (n=1) presenta déficit cognitivo leve y un 23% (n=3) no presentó deterioro cognitivo, por otro lado en Ivoti un 61,5% (n=8) no aplicó para MEEM, un 30,7% (n=4) presenta déficit cognitivo leve y sólo un 7,6% (n=1) no presentó deterioro cognitivo. Conclusión: En ambas instituciones predomina el sexo femenino, sin embargo, es posible que las diferencias transculturales permitan que los adultos institucionalizados de Valdivia sean más longevos y a la vez tengan un menor compromiso de sus capacidades físicas y cognitivas comparado con los adultos de Ivoti.

Palavras-chave: Envejecimiento. Institucionalización. Déficit cognitivo. Estado Físico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ccaniullan@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br)

## PREVENÇÃO E DISSEMINAÇÃO DO HIV: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM PACIENTE COM SIDA

Virgínia Rosa Estaite<sup>1</sup>; Renata Emilie Bez Dias<sup>1</sup>; Wagner Barros Martha<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>

**Introdução** : O HIV (virus da imunodeficiência humana) é o causador da AIDS, síndrome da imunodeficiência adquirida, que ataca o sistema imunológico responsável pela proteção do organismo contra doenças. Muitos pacientes vivem anos sem apresentar sintomas e sem desenvolver a doença, todavia, podem transmitir o vírus a outras pessoas. Justifica-se então a importância do conhecimento e as medidas adotadas pelos pacientes com AIDS em relação a prevenção da transmissão e disseminação da doença, bem como os cuidados de saúde individuais.

**Objetivo:** Descrever um relato de experiência de um paciente com déficit de conhecimento acerca da doença a ele acometida, do tratamento, das medidas de prevenção e transmissão desta patologia. A partir desta, visa-se atentar a importância do diálogo e da humanização para com os pacientes. **Método:** Relato de experiência de acadêmicos de enfermagem, realizado durante a prática supervisionada de fundamentos de enfermagem, desenvolvido em um Hospital de Grande Porte de Porto Alegre. Foi realizada anamnese, exame físico e coleta de dados do prontuário do paciente. O anonimato do paciente e da instituição de saúde será mantido. **Resultados:** Homem de 40 anos, com histórico de tuberculose pulmonar, HIV/SIDA há 24 anos, usuário de droga, tabagista, com internação decorrente de sua insuficiência respiratória. Na assistência ao paciente do estudo de caso, foi possível a percepção do desconhecimento da doença de base, pelo próprio paciente, o que nos direcionou o interesse por tal estudo. Iniciando a coleta de dados pelo exame físico e anamnese, identificamos que o diagnóstico da doença existia desde os 16 anos, mas que por falta de interesse pelo tratamento da doença e de conhecimento sobre o assunto (prevenção, risco e tratamento) foram os motivos que causaram a internação atual. Informações coletadas propiciaram identificar um déficit na assistência de saúde pública a cerca de tal assunto, seja deficiência na divulgação do tema ou na aplicação das metodologias e elucidação dos conteúdos aos diferentes níveis da população. **Conclusão:** Com todo o conteúdo e os veículos de informações sobre AIDS e HIV, continuamos diante de numerosas internações, de novos casos e de recidivas internações por infecções oportunistas, que possivelmente poderiam ser diminuídas pelo autocuidado quando realizado com consciência relacionada ao processo saúde/doença e prevenção.

Palavras-chave: Conscientização. HIV. Prevenção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vi.estaite@gmail.com e andreiar@feevale.br)

## ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA ADMINISTRAÇÃO DO GANCICLOVIR ENDOVENOSO EM PACIENTE COM AIDS E RETINITE POR CITOMEGALOVÍRUS

Elizangela Halinski Cardoso<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>

**Introdução:** O Ganciclovir é uma droga antiviral que interrompe a reprodução do citomegalovírus (CMV), podendo prevenir as doenças causadas por esse vírus e diminuir a progressão da retinite. Nos pacientes com retinite é recomendado uso prolongado do ganciclovir, expondo os profissionais diariamente aos riscos da sua administração. **Objetivo:** Descrever a assistência de Enfermagem realizada na administração do ganciclovir endovenoso. **Método:** Este trabalho é um relato de experiência de uma acadêmica de enfermagem, realizado durante o estágio observatório da disciplina de fundamentos de enfermagem em uma instituição hospitalar de Porto Alegre. Foi observada a administração do Ganciclovir endovenoso em uma paciente com AIDS e retinite por CMV. A administração dessa medicação é importante por ser citotóxica, com potencial teratogênico e carcinogênico. Para identificar as principais intervenções e cuidados de Enfermagem, a acadêmica consultou o Procedimento operacional padrão (POP) da instituição que normatiza a administração da medicação, bem como o depoimento dos funcionários, da enfermeira da unidade e do engenheiro do setor de gestão ambiental do hospital. **Resultados:** O preparo (diluição) da medicação deve ser realizado na farmácia, sendo manuseado pelo bioquímico em uma câmara de fluxo laminar para prevenção de contaminação da solução por microorganismos e também para redução da exposição do profissional e do ambiente aos potenciais riscos do medicamento. Este procedimento apresenta normas técnicas rigorosas de biossegurança determinadas pela NR-32. O ganciclovir deve ser encaminhado à unidade de internação com a dosagem correta para o paciente conforme o peso e já com o equipo de gotas conectado. Deve-se evitar contato direto da solução reconstituída do ganciclovir com a pele e mucosas. A enfermagem irá instalar a medicação utilizando avental, óculos, luvas e máscara de carvão ativado. No término da solução, o material utilizado deve ser descartado em reservatório próprio e será posteriormente enviado para incineração. **Conclusão:** Através dessa experiência conseguimos verificar como é importante ter conhecimento sobre os riscos que algumas medicações podem oferecer à saúde dos profissionais de enfermagem. É essencial dessa forma que os profissionais de enfermagem façam o uso dos EPIs com o objetivo de garantir a sua segurança e a manutenção de sua saúde.

**Palavras-chave:** Palavras-chaves: Assistência de enfermagem. Ganciclovir. Retinite por citomegalovírus.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (elizahcardoso@gmail.com e andreiar@feevale.br)

## Saúde do Trabalhador

Juliana Löff<sup>1</sup>; Josimara Casagrande<sup>1</sup>; Jessica Veloso Beheregaray<sup>1</sup>; Thiago Santos Silva<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>

**ATIVIDADES DINÂMICAS REALIZADAS COM TRABALHADORES DA ENFERMAGEM EM INSITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS DE PORTO ALEGRE-RS. Juliana Ioff, Josimara Casagrande, Jéssica Veloso Beheregaray, Thiago dos Santos Silva, Andreia Orjana Ribeiro Coutinho** **Introdução** : A saúde do trabalhador sugere uma preocupação com o estado geral do profissional, compreendendo um bem-estar social, físico e mental . **Objetivo** : Descrever atividades dinâmicas realizadas por acadêmicos de Enfermagem à profissionais de Enfermagem de uma Instituição de Longa Permanência para idosos de Porto Alegre. **Método** : Este trabalho compreende atividades realizadas por acadêmicos de enfermagem durante o estágio de pratica supervisionada curricular I, no cuidado com a saúde do trabalhador. Foram realizadas duas dinâmicas, uma delas a montagem de um quebra cabeça contendo imagens e frases relacionadas ao trabalho em equipe e a outra uma ginastica laboral com música e balões promovendo descontração, alongamento e relaxamento. **Resultados** : As atividades tiveram boa aceitação entre os participantes que a princípio se mostraram retraídos, porém durante as atividades foram colaborativos. Pôde-se observar total integração entre os grupos na montagem do quebra cabeça. Foram ágeis ajudando uns aos outros, e quando o grupo que montou o quebra-cabeça mais rápido foi premiado, eles fizeram questão em dividir o prêmio entre todos. Já na atividade com balões e música evidenciou-se descontração e animação entre os participantes, procurando desenvolver todos os movimentos apresentados pelos alunos. **Conclusão**: As ações voltadas a prevenção e proteção da saúde do trabalhador, bem como o estímulo do trabalho em equipe foram essenciais para o aprendizado e desenvolvimento dos profissionais e também dos acadêmicos de Enfermagem. Palavras-chaves: Enfermagem. Instituição de longa permanência para idosos. Saúde do trabalhador.

Palavras-chave: : Enfermagem. Instituição de longa permanência para idosos. Saúde do trabalhador.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (julyloff@hotmail.com e andreiar@feevale.br)



## Projeto: "Medicação certa na medida certa"

Cassiane Angélica de Moura de Carlos<sup>1</sup>; Tatiane da Silva de Almeida<sup>1</sup>; Lívia Biasuz Machado<sup>2</sup>

A Hipertensão Arterial (HAS) e o Diabetes Mellitus (DM) são uns dos maiores fatores de risco para as doenças cardiovasculares, que por sua vez se apresentam como a principal causa de morbidades e mortalidade na população brasileira. **Formulação do problema:** Devido à dificuldade de alguns pacientes em manter-se dentro dos limites da normalidade em seus valores de pressão arterial sistêmica e/ ou glicemia capilar, optamos por buscarmos alguma alternativa que pudesse auxiliar estes pacientes. O problema que nos direcionou a este estudo foi: Quais os motivos que dificultam os pacientes portadores de HAS e/ ou DM manterem-se em níveis normais? E de que forma poderíamos facilitar e ajuda-los a conseguirem isto? **Delineamento do estudo:** Selecionamos os pacientes com os valores de pressão arterial sistêmica e/ou glicemia capilar com maiores valores e alterações persistentes. Ao todo foram selecionados oito pacientes de ambos os sexos, com idade igual ou superior a 60 anos. Com o auxílio do grupo da Amizade, coletamos caixas tetra pack e as decoramos com tecido. Foram criadas etiquetas com nome da medicação, dose, número de comprimidos, um sol indicando o turno do dia ou manhã, a lua indicando o turno da noite e um prato e talheres indicando o horário do almoço. Tais caixinhas nomeamos como "caixinhas do saber". Foi confeccionada uma caixinha exclusiva para cada medicação. Foram realizadas VDs pelas entrevistadoras e ACS. Na primeira VD foi aplicado o questionário e verificado pressão arterial sistêmica e/ ou glicemia capilar, em média uma semana após este primeiro encontro retornamos levando as caixas do saber, neste momento separamos as medicações, realizamos as devidas orientações e uma nova verificação de pressão arterial sistêmica e/ou glicemia capilar. A partir deste momento as VDs se tornam mensais, por um período de três meses, para monitoramento de resultados. Ao termino do prazo de três meses as agentes comunitárias de saúde passam a realizar o acompanhamento. **Resultados:** Após o termino deste estudo verificamos que todos os pacientes obtiveram algum tipo de melhora nos valores de pressão arterial sistêmica e/ou glicemia capilar. Antes da participação no projeto inúmeros pacientes mantinham hábitos sedentários ao final dos trabalhos vários dos pacientes em questão estavam realizando algum tipo de atividade física e mudanças alimentares positivas

Palavras-chave: HAS, DM, medicação, projeto

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cassi.acad.enf@outlook.com e liviabmachado@gmail.com)

## Os pontos negativos do parto humanizado na percepção de enfermeiros

Kamila Ramos Elias<sup>1</sup>; Rene Andre Loesch<sup>1</sup>; Camila Colombelli Pauletto<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A Humanização do parto é um assunto muito discutido atualmente. Esta humanização visa promover assistência integral, respeitando e atendendo a mulher no aspecto espiritual, psicológico, biológico e tornando o parto mais fisiológico, através da diminuição de intervenções desnecessárias e na inserção de práticas que reduzem o desconforto emocional e físico. As rotinas hospitalares muitas vezes impossibilitam que a parturiente decida sobre as condutas a serem realizadas durante o parto, deixando de ser a personagem principal deste processo. A humanização vem almejando a autonomia da mulher durante o parto, respeitando seus valores e hábitos. Este trabalho iniciou-se durante as discussões em sala de aula, e teve como objetivo geral: analisar o conhecimento dos enfermeiros em relação ao parto humanizado. Trata-se de uma pesquisa caráter exploratório descritivo com uma abordagem qualitativa, utilizando a técnica snowball (bola de neve). Participaram deste estudo cinco enfermeiros que atuam na área assistencial de instituições hospitalares da região do Vale do Sinos – RS, sendo as entrevistas realizadas no mês de julho de 2016. O instrumento de pesquisa utilizado foi um questionário contendo três perguntas semiestruturadas, onde os participantes responderam questões sobre: conhecimento do parto humanizado, a importância do parto humanizado, os pontos positivos e negativos do parto humanizado. Foi respeitada a resolução 466/2012 do conselho nacional de saúde. Através da análise dos conteúdos obteve-se três categorias: conhecimento sobre o parto humanizado; a importância do parto humanizado na visão dos enfermeiros, os pontos negativos e positivos do parto humanizado na percepção dos enfermeiros. Em relação aos pontos negativos, a equipe muitas vezes não está suficientemente preparada, não atendendo às expectativas das mulheres. Falta conscientização dos profissionais da saúde, ocorrendo deficiências na continuidade do processo. Quando a mulher escolhe por exemplo a cirurgia cesárea apenas pensando em seu bem-estar e não o do bebê tornando o processo do parto uma comercialização. Percebe-se que o principal fator para que a humanização do parto muitas vezes não ocorra, deve-se a falta de atuação das equipes em prol da parturiente, sendo a humanização ainda um desafio para um novo modelo de gestão e cuidados no ambiente hospitalar.

Palavras-chave: Gestante, Parto Humanizado, Enfermeiros

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kamilaramoselias@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## Conhecimento de enfermeiras sobre o parto humanizado

Kamila Ramos Elias<sup>1</sup>; Camila Colombelli Pauletto<sup>1</sup>; Rene Andre Loesch<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O parto humanizado implica em uma mudança de paradigma por parte de todos os envolvidos, o profissional de saúde deve ter o conhecimento e o envolvimento durante todo o processo com a gestante e sua família, respeitando os tempos de seus corpos e propiciando um ambiente agradável e reconfortante. Este trabalho iniciou-se durante as discussões em sala de aula, e teve como objetivo geral: analisar o conhecimento dos enfermeiros em relação ao parto humanizado. Trata-se de uma pesquisa caráter exploratório descritivo com uma abordagem qualitativa, utilizando a técnica snowball (bola de neve). Participaram deste estudo cinco enfermeiros que atuam na área assistencial de instituições hospitalares da região do Vale do Sinos – RS, sendo as entrevistas realizadas no mês de julho de 2016. O instrumento de pesquisa utilizado foi um questionário contendo três perguntas semiestruturadas, onde os participantes responderam questões sobre: conhecimento do parto humanizado, a importância do parto humanizado, os pontos positivos e negativos do parto humanizado. Foi respeitada a resolução 466/2012 do conselho nacional de saúde. Através da análise dos conteúdos obteve-se três categorias: conhecimento sobre o parto humanizado; a importância do parto humanizado na visão dos enfermeiros, os pontos negativos e positivos do parto humanizado na percepção dos enfermeiros. Em relação ao conhecimento sobre o parto humanizados obtivemos os seguintes resultados: A mulher deve ser a protagonista do processo, sendo que suas escolhas devem ser respeitadas. O parto humanizado é um processo e não um "tipo de parto" e cabe a mulher decidir após o direito garantido de conhecimento sobre os tipos de partos existentes. Não consiste tão somente em uma técnica, mas uma forma de filosofia ao parto. Envolve muita atenção, cuidado e simplicidade. Consiste em manter o binômio como protagonistas do parto. Percebeu-se que todos os enfermeiros envolvidos no estudo, possuem um amplo conhecimento acerca do processo de humanização do parto, demonstrando atualização a respeito do tema, bem como sobre os benefícios e direitos da mulher. O enfermeiro hoje é um dos principais protagonistas do sistema de saúde, cabendo a ele assistir, monitorar e desenvolver um plano assistencial de cuidados individualizados para cada paciente.

Palavras-chave: Enfermeiros, gestante, parto humanizado

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kamilaramoselias@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## A importância do parto humanizado na visão dos enfermeiros

Kamila Ramos Elias<sup>1</sup>; Camila Colombelli Pauletto<sup>1</sup>; Rene Andre Loesch<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

Proporcionar a gestante um parto humanizado é perceber, refletir e respeitar os diversos aspectos culturais individuais, psíquicos e emocionais da mulher e de sua família, a mulher é a protagonista do parto. O profissional enfermeiro tem papel fundamental no processo do parto, exigindo um profissional sem preconceitos, com uma assistência livre de qualquer dano e utilização mínima de intervenções. Este trabalho iniciou-se durante as discussões em sala de aula, e teve como objetivo geral: analisar o conhecimento dos enfermeiros em relação ao parto humanizado. Trata-se de uma pesquisa caráter exploratório descritivo com uma abordagem qualitativa, utilizando a técnica snowball (bola de neve). Participaram deste estudo cinco enfermeiros que atuam na área assistencial de instituições hospitalares da região do Vale do Sinos – RS, sendo as entrevistas realizadas no mês de julho de 2016. O instrumento de pesquisa utilizado foi um questionário contendo três perguntas semiestruturadas, onde os participantes responderam questões sobre: conhecimento do parto humanizado, a importância do parto humanizado, os pontos positivos e negativos do parto humanizado. Foi respeitada a resolução 466/2012 do conselho nacional de saúde. Através da análise dos conteúdos obteve-se três categorias: conhecimento sobre o parto humanizado; a importância do parto humanizado na visão dos enfermeiros, os pontos negativos e positivos do parto humanizado na percepção dos enfermeiros. Em relação a importância do parto humanizado obtivemos os seguintes resultados: Muito importante, pois proporciona muitos benefícios tanto para a mãe quanto para o bebê; O parto humanizado interage o respeito, amor incondicional, carinho mútuo, atenção, afeto, ternura e muitos outros sentimentos oferecidos não só pela mãe, mas sim por todos os indivíduos que se fazem presente a este ciclo até o nascimento, inclusive a presença constante do pai. É extremamente importante uma vez que diminui a violência obstétrica praticada por alguns profissionais que deixa sequelas psicológicas e físicas na gestante. Percebeu-se que a importância da humanização do parto é unânime entre os participantes, o que nos traz um bom prognóstico, tendo em vista que são os profissionais da enfermagem que podem cultivar as boas práticas obstétricas. ()

Palavras-chave: Enfermeiros, gestante, parto humanizado

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kamilaramoselias@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## Percepção do Enfermeiro sobre a Consulta de Enfermagem na Estratégia de Saúde da Família

Sinara Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

O estudo avalia a percepção dos enfermeiros que atuam em Estratégia de Saúde da Família sobre a consulta de enfermagem, compreendendo a sua importância e autonomia que confere ao enfermeiro, bem como as dificuldades encontradas para a sua realização. Foi realizado em um município de pequeno porte da região do Vale dos Sinos, entre os meses de janeiro e fevereiro de 2016. O método utilizado é uma pesquisa exploratória, de abordagem qualitativa, a coleta de dados foi através de entrevista semiestruturada com 10 enfermeiros atuantes em Estratégias de Saúde da Família. Os resultados foram: caracterização dos sujeitos, identificação de ferramentas essenciais para a realização do trabalho do enfermeiro como a visão holística, liderança e o pensamento crítico. Identificação das consultas conforme as necessidades dos usuários e subdivisão das mesmas em consultas sem agendamento: consultas de acolhimento, triagem e pré-consulta médica e consultas com agendamento: consultas baseadas nos protocolos clínicos municipais: pré-natal, puericultura, saúde da mulher e hipertensão. Para que sejam realizadas de forma eficaz, os enfermeiros devem ter conhecimento técnico das etapas da consulta de enfermagem, bem como dos protocolos clínicos municipais. Foram encontradas dificuldades tanto em relação aos usuários quanto às condições de trabalho. Concluiu-se que a consulta assegura os princípios do SUS, atendimento universal, integral e com equidade.

Palavras-chave: Consulta de enfermagem, atenção básica, estratégia de saúde da família

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sina.santos@hotmail.com e janifer.14@hotmail.com)

## PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS ENFERMEIROS ACERCA DA ESCOLHA DE ATUAÇÃO EM PEDIATRIA

Kissi Teixeira Taroco<sup>1</sup>; Cíntia Wzykowski<sup>2</sup>

O estudo teve como objetivo geral conhecer a percepção do enfermeiro em pediatria sobre os fatores que o conduzem a atuar em uma área por vezes preterida entre a maioria dos profissionais de Enfermagem. Método: O estudo foi realizado entre enfermeiros de diversas instituições da região metropolitana de Porto Alegre, escolhidos aleatoriamente na rede de contatos profissionais da acadêmica. Nele, os entrevistados trouxeram seus relatos, suas experiências e até mesmo sugestões a futuros profissionais da área. O estudo valeu-se da técnica de análise qualitativa, através da análise de conteúdo, utilizando-se o sistema de categorização de respostas. Resultados: Após análise das entrevistas pôde-se constatar que a percepção do enfermeiro em pediatria revela um conjunto de sentimentos positivos envolvidos, tanto no que diz respeito à criança, quanto na abrangência da família, mesclando-os a um único referencial como foco da assistência. Conclusão: Verificou-se que os enfermeiros em pediatria – nisso havendo prevalência entre os que optaram por pediatria como primeira opção e os que foram conduzidos a ela através de situações diversas ao longo da carreira – consideram a área como única e difícil, devido à sua maior complexidade, mas ao mesmo tempo não se percebem atuando mais em nenhuma outra área de assistência de enfermagem. Salientaram também sobre a necessidade de assistir a família como parte da assistência à criança, de criar um vínculo junto à criança, seja por atitudes carregadas de afeto, muitas vezes valendo-se da ludicidade, seja pela conquista e valorização da confiança entre profissional e paciente, ou simplesmente por empatia junto à família desta criança.

Palavras-chave: Enfermagem em pediatria. Atuação em pediatria. Escolha profissional. Enfermagem pediátrica. Assistência de enfermagem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kissi\_zinha@hotmail.com e wcintia@terra.com.br)

## LACTENTE SOB INVESTIGAÇÃO DE SÍNDROME DE CROUZON: UM ESTUDO DE CASO

Argeu da Silva<sup>1</sup>; Vania Reichert<sup>1</sup>; Cláudia Patrícia de Camargo<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A síndrome de Crouzon é caracterizada por disostose craniofacial e por craniossinostose, que consiste no fechamento precoce das suturas cranianas, e é causada pela mutação do gene que faz a codificação dos receptores do fator de crescimento fibroblástico tipo 2, do braço longo do cromossomo 10. A síndrome causa alterações neurológicas e morfológicas importantes. A criança pode apresentar retardo mental leve até grave, e as principais características morfológicas são deformidade craniana, alterações faciais e exoftalmia. A craniossinostose pode causar hipertensão intracraniana, o que acarreta prejuízos neurológicos. Este trabalho objetivou realizar um estudo de caso de lactente sob investigação de síndrome de Crouzon. Trata-se de um Estudo de Caso clínico, retrospectivo, com análise qualitativa, utilizando-se dados secundários. Os dados foram coletados a partir da análise do prontuário, durante prática curricular no mês de julho 2016, num hospital da Grande Porto Alegre. Foi respeitada a resolução 466/2012 que trata dos aspectos éticos em pesquisa. Lactente do sexo masculino, 1 ano e 8 meses de idade, internou oriundo de USF, para tratamento de tosse e febre, episódios de dispnéia e cianose. Apresenta broncopneumonia à esquerda. Ausculta pulmonar apresenta roncospinos difusos, crepitações e sibilos. Paciente recebe 2 l/min de oxigênio suplementar, via óculos nasal. Frequência respiratória oscilando de 41 a 59 movimentos ventilatórios por minuto. As extremidades do lactente encontram-se perfundidas e aquecidas. Frequência cardíaca de 51 a 57 batimentos por minuto, chegando a 107 batimentos por minuto durante as mamadas. Temperatura axilar oscilando de 36,2 a 38,2°C. Sua alimentação é via oral, com uso de mamadeira e ingestão de dieta pastosa. Lactente apresenta fácies típica, com hipertelorismo, exoftalmia, braquicefalia, hipoacusia, e retardo do desenvolvimento neuropsicomotor, ficando restrito ao leito, letárgico, com pouca movimentação de membros superiores e inferiores, necessitando de suporte para segurar mamadeira, e com atraso na linguagem para sua idade. Aguarda vaga para investigação genética da síndrome. Segundo relato de familiares, há um caso de síndrome de Crouzon confirmado na família. Considerando o risco de ocorrer hipertensão intracraniana, o que pode trazer importantes sequelas neurológicas ao paciente, é importante uma rápida investigação da síndrome, e assim permitir que sejam tomadas medidas, tais como cirurgia de remodelação craniana.

Palavras-chave: Cranioestenose. Lactentes. Síndrome de Crouzon.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (silva\_argeu@yahoo.com.br e grosspr@sinos.net)

## **AValiação e Manejo da Dor no Recém-nascido pela Equipe de Enfermagem em uma Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal**

Pâmela da Maia dos Santos<sup>1</sup>; Silvani Herber<sup>2</sup>

AValiação e Manejo da Dor no Recém-nascido pela Equipe de Enfermagem em uma Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal O presente estudo objetivou investigar o conhecimento da equipe de enfermagem nas Unidades de Terapia Neonatal acerca da identificação, avaliação e manejo da dor no Recém-Nascido, bem como instrumentos utilizados na avaliação e as medidas utilizadas para o manejo da dor. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório de abordagem quantitativa, realizado através de um questionário, com 13 trabalhadores da equipe de enfermagem, no período de 16 a 24 de maio de 2016. O campo de pesquisa foi uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal em um hospital público na região do Vale dos Sinos no Rio Grande do Sul. Analisou-se também o perfil dos profissionais, formação e experiência profissional, a fim de compor o perfil social da equipe de enfermagem da unidade analisada. Os resultados evidenciaram que 100% dos profissionais eram do sexo feminino, 76,92% atuam na profissão acima de dez anos. Entre profissionais da equipe 100% acreditam na capacidade do RN expressar a dor, os profissionais apontaram também alterações comportamentais e fisiológicas para identificar a dor 84,62%, Todos os profissionais utilizam-se de alguma medida de conforto no manejo da dor, o colo foi utilizado 100% seguido pelo AM 53,85%, foi possível observar que 92,31% utilizaram de algum tipo de medida farmacológica para dor. Conclui-se que há uma necessidade de maior ampliação de conhecimento das escalas da dor, adequadas ao perfil do paciente, bem como o manejo destas, resultando na melhoria do bem-estar do RN durante sua internação. Palavras-chaves: Recém-nascido; Dor; Neonatologia, Enfermagem. (FEEVALE)

Palavras-chave: Recém-nascido; Dor; Neonatologia, Enfermagem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (enf.pamelamaia@gmail.com e silvanienfherber@yahoo.com.br)



## GLOSAS HOSPITALARES

Gemanir Fátima Polita<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

**Introdução** - Os custos elevados relacionados às glosas fazem com que as instituições gastem com a assistência ao paciente, porém sem ressarcimento. **Objetivo** - O presente estudo objetivou identificar as variáveis relacionadas às glosas hospitalares e o impacto financeiro gerado pelas mesmas no período de janeiro a dezembro de 2015, em uma instituição hospitalar da região do Vale do Paranhana. Tem como objetivos específicos identificar os itens mais glosados; conhecer os motivos das glosas; identificar se a prevalência das mesmas foi relacionada aos registros de enfermagem ou médico, também averiguar as glosas técnicas e administrativas ocorridas com maior frequência e seu impacto financeiro e conhecer o setor com maior prevalência. **Metodologia**- O estudo está inserido dentro de uma pesquisa de caráter descritivo, documental transversal, retrospectivo, com utilização de dados, secundários e abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada no setor de faturamento do hospital no mês de março e abril de 2016. Após a análise dos dados, através de estatística descritiva, verificou-se 724 itens glosados, através de 12 relatórios de glosas gerados no período de janeiro a dezembro de 2015, os quais preenchem os requisitos da pesquisa. **Resultados**- A maioria das glosas ocorreu no mês de junho (17,5%) e abril (13,7%) com custos respectivamente de R\$ 19.695,00 e R\$ 16.232,00, porém no mês de novembro, ocorreu uma redução no percentual de glosas, somente 8,6%, contudo o custo total superou os meses anteriores, totalizando um prejuízo de R\$ 21.547,00 para a instituição. Ao analisarmos o custo total de itens glosados em um ano, nos deparamos com o valor de R\$ 187.512,00 sendo a média mensal de R\$ 15.626,00. **Considerações finais** - Conclui-se que os registros de enfermagem influenciam diretamente nas glosas. O conhecimento, comprometimento e disciplina tanto da equipe de enfermagem quanto da equipe médica, são essenciais para que a instituição consiga êxito financeiro.

Palavras-chave: Auditoria de Enfermagem. Custos Hospitalares. Glosas Hospitalares.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gepolita@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## Insuficiência Renal na Pediatria

Dayana Gabriela de Freitas Pinto<sup>1</sup>; Angela M. Borba<sup>1</sup>; Andreia Freitas<sup>1</sup>; Fabiele Karine Hartz<sup>1</sup>; Ana Cláudia Amaral<sup>1</sup>; Juliana Loff<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A insuficiência renal é a incapacidade dos rins de excretar o próprio material residual, concentrar a urina e conservar os eletrólitos. Ela pode ser de forma súbita, insuficiência renal aguda (IRA) em resposta à perfusão inadequada, doença renal ou obstrução do trato urinário, ou ela pode se desenvolver lentamente, insuficiência renal crônica (IRC) em decorrência a uma doença renal de longa duração ou anomalia. Este trabalho tem como objetivo geral: Verificar os cuidados de enfermagem a criança com diagnóstico de insuficiência renal. Trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa bibliográfica em bases de dados virtuais, artigos publicados entre os anos de 2010 e 2015, num total de oito artigos. Entre os principais cuidados de enfermagem, destacamos os seguintes: a monitorização dos sinais vitais e do equilíbrio hídrico; a ingestão líquida deve ser bem controlada e as necessidades nutricionais muitas vezes se torna um problema devido as náuseas do paciente e a dificuldade de ingerir alimentos secos sem líquidos; ficar sempre alerta para as alterações no comportamento que indicam o início das complicações, infecção por baixa imunidade, anemia e qualquer outra morbidade é uma ameaça constante; a sobrecarga de líquidos e os distúrbios eletrolíticos podem precipitar as complicações cardiovasculares como a hipertensão e a insuficiência cardíaca; os distúrbios hidroeletrólíticos, a acidose e o acúmulo de produtos residuais nitrogenados podem produzir o envolvimento neurológico manifestado por coma, convulsões ou alterações sensoriais. As crianças ficam frágeis, ansiosas e amedrontadas devido ao tratamento doloroso, devemos proporcionar um ambiente confortável. O suporte aos pais também é um papel muito importante da enfermagem, pois eles sentem algum grau de culpa relativo a patologia de seus filhos, principalmente quando a doença é uma consequência da ingestão de uma substância tóxica, desidratação ou de uma substância genética. Devemos sempre mantê-los bem informados sobre a evolução da criança, tratamento e ajuda-lo. Concluímos que o melhor entendimento sobre a Insuficiência Renal em Pediatria é extremamente importante proporcionarmos uma boa e adequada assistência de enfermagem.

Palavras-chave: Cuidado. Enfermagem. Insuficiência Renal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dayana.gfp@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## LEUCEMIA NA PEDIATRIA – OS PRINCIPAIS CUIDADOS DE ENFERMAGEM

Aline Mendonça dos Santos<sup>1</sup>; Ana Daiana Botelho<sup>1</sup>; Daiane Riva de Almeida<sup>1</sup>; Gladis Wojahn<sup>1</sup>; Marcio Denis Viegas da Silva<sup>1</sup>; Roberto Pinto Felix<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

**Introdução:** As leucemias são distúrbios malignos do sangue e da medula óssea que resultam em acúmulo de células disfuncionais e imaturas, em virtude da perda de regulação da divisão celular. A medula é o local de formação das células sanguíneas, ocupa a cavidade dos ossos (principalmente esterno e osso do quadril. Nela são encontradas as células mães ou precursoras, que originam os elementos figurados do sangue: glóbulos brancos, glóbulos vermelhos (hemácias ou eritrócitos) e plaquetas. São classificadas por Leucemia Mielóide ou Linfóide, podendo ser aguda ou crônica. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo geral: Verificar os principais cuidados de enfermagem no atendimento ao paciente pediátrico com diagnóstico de leucemia. **Metodologia:** Trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa bibliográfica em bases de dados virtuais, artigos publicados entre os anos de 2010 e 2015, num total de cinco artigos. **Resultados:** Segundo as Estimativas de Incidência de Câncer no Brasil publicadas pelo INCA, as leucemias atingiram 5.330 homens e 4.220 mulheres no ano de 2006. O câncer constitui a segunda causa principal de morte por doença em crianças de 1 a 14 anos de idade. Afeta cerca de 14 em 100.000 crianças anualmente nos EUA. A incidência de cânceres específicos está relacionada com a idade, o sexo e os antecedentes étnicos. Entre os principais cuidados de enfermagem, destacamos os seguintes: Estar à disposição dos pais quando quiserem discutir seus sentimentos; Manter a administração de líquidos por via parenteral, para proporcionar hidratação adequada; Observar cuidadosamente a função renal, medindo e registrando débito e densidade urinária à procura de qualquer evidência de sangramento; Proteger a criança de fontes de infecção; Observar atentamente a criança e estar alerta para sinais de infecção iminente; Examinar o local de acesso central à procura de hiperemia ou hipersensibilidade; Movimentar e virar a criança com delicadeza, visto que pode ocorrer hemartrose, podendo causar dor. **Considerações Finais :** Diante do resultado encontrado, podemos afirmar que o enfermeiro tem papel fundamental no cuidado a criança com leucemia. Cabe aos enfermeiros envolvimento e comprometimento, atuando de forma efetiva na prevenção de infecções em virtude da vulnerabilidade do paciente com esse diagnóstico, devendo capacitar sua equipe para oferecer uma melhor assistência de enfermagem.

Palavras-chave: Cuidado. Enfermagem. Leucemia. Pediatria.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PERCEPÇÃO DAS GESTANTES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM RELAÇÃO AO PROCESSO DO ALEITAMENTO MATERNO

Eula de Azambuja Rodrigues Oliveira<sup>1</sup>; Luciana Andrea Debiasi<sup>2</sup>

O leite materno é a melhor opção de nutrição para o bebê, é constituído de micronutrientes atendendo as necessidades nutricionais e imunológicas, beneficiando o desenvolvimento cognitivo e emocional da criança, sendo a medida mais efetiva para reduzir a mortalidade infantil. Neste estudo, objetivou-se conhecer a percepção das gestantes atendidas em uma Unidade de Saúde da Família sobre o processo do aleitamento materno. Valeu-se de uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório e descritivo. Na coleta de dados foi utilizada uma entrevista semiestruturada, realizada com oito gestantes no mês de março de 2016. O presente estudo está de acordo com a Resolução nº 466/ 2012 do Conselho Nacional de Saúde. Os dados foram organizados por meio de análise temática seguindo os pressupostos de Minayo (2010). Das análises das informações resultaram três categorias subdivididas em onze subcategorias. Na categoria dúvidas/dificuldades encontradas, foram citados problemas mamários, posição do recém-nascido, descida do leite e leite fraco. Na categoria importância/benefícios para o bebê, ficou evidenciado o vínculo mãe e bebê, a imunidade, o crescimento e o desenvolvimento do bebê. Na categoria importância/benefícios para mãe e família, foi relatado o contato pele a pele, a redução de peso, a dificuldade financeira e o apoio familiar. As participantes se mostraram interessadas no assunto e motivadas em praticá-lo, porém, referiram conhecimentos populares e dúvidas, o que reforça a importância da atuação do profissional enfermeiro/a junto às gestantes, conhecendo suas dúvidas e sentimentos em relação à amamentação, oferecendo informações, esclarecimentos e orientações necessárias, incentivando, acolhendo e propiciando a participação da família. Sugere-se que os profissionais enfermeiros/as realizem atividades assistenciais individuais e/ou em grupos com trabalhos educativos diferenciados, focados nesta população específica, abordando os pontos necessários para fazer com que as gestantes obtenham maior compreensão sobre o processo do aleitamento materno.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Amamentação. Gestantes.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (eula-r@hotmail.com e ludebiasi@ibest.com.br)

## Cuidados de Enfermagem com a criança portadora de Fibrose Cística

Camila Muhlbeier Zavaski<sup>1</sup>; Gisele Costa Krug<sup>1</sup>; Cristina Moraes da Silva<sup>1</sup>; Taismin Ckless<sup>1</sup>; Thiago dos Santos Silva<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A Fibrose Cística (FC) é uma doença genética que foi descoberta em 1938, por Dorothy H. Andersen, após um estudo clínico e em material de necropsia, somando 49 casos de crianças e lactentes, onde realizou a primeira descrição detalhada dos sintomas da doença e das alterações produzidas nos órgãos, relacionou as lesões pancreáticas às pulmonares e indicou o íleo meconial como manifestação mais precoce da doença. O teste do suor é o principal exame utilizado para o diagnóstico da fibrose cística. De acordo com a uma pesquisa feita OMS em 2009, a FC afetava cerca de 30.000 crianças e adultos nos EUA e 70.000 no mundo todo, e sua incidência variava em diferentes países ou regiões. No Brasil, estimou-se que a incidência de FC seja de 1 em cada 7.358 nascidos vivos. Este trabalho tem como objetivo geral: Verificar os cuidados de enfermagem no atendimento a criança com diagnóstico de fibrose cística. Trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa bibliográfica em bases de dados virtuais, artigos publicados entre os anos de 2010 e 2015, num total de oito artigos. Entre os principais cuidados de enfermagem, destacamos os seguintes: Ofereça apoio emocional aos pais das crianças com fibrose cística; Seja flexível com os cuidados prestados e as horas de visita durante a internação hospitalar, visando a permitir que a criança continue estudando e mantenha suas amizades; Inclua a família em todas as fases da assistência à criança. Mantenha a criança e seus familiares informados acerca da doença e explique detalhadamente todos os procedimentos terapêuticos; Dê instruções ao paciente e aos familiares sobre todos os fármacos que ele possa estar usando. Explique as possíveis reações adversas e avise-os a avisarem ao médico se elas ocorrerem; Oriente o paciente e seus familiares quanto à terapia com aerossóis, incluindo-se as sessões de nebulização antes da drenagem postural; Enfatize a importância da dieta bem balanceada e rica em calorias e proteínas. Além disso, estimule o cliente a ingerir alimentos salgados para compensar as perdas de sódio e de cloreto pelo suor e a beber bastante líquido para evitar a desidratação; Ensine o paciente e a seus familiares quais são os sinais e sintomas de infecção, ou de alteração súbita das condições do cliente, que devem ser notificadas ao médico. Cabe aos enfermeiros envolvimento e comprometimento, atuando de forma efetiva na assistência à criança com essa patologia.

Palavras-chave: Cuidado. Enfermagem. Fibrose Cística.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilla.zavaski@gmail.com e grosspr@sinos.net)

## Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária em um município de pequeno porte do Vale do Sinos - RS

Bruna Juliana Brentano Kuhn<sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

O indicador Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) avalia a proporção de internações hospitalares decorrentes de causas preveníveis e/ou tratáveis por uma Atenção Primária em Saúde (APS) acessível e efetiva, avaliação importante para a gestão e planejamento da APS. Objetivou-se: mensurar a proporção de ICSAP em relação ao total de internações, exceto partos, no ano de 2015 em um município de pequeno porte do Vale do Sinos – RS; identificar, dentre as ICSAP, o percentual de usuários que são acompanhados por ESF; identificar as CSAP responsáveis pelo maior número de internações; verificar relação entre ICSAP e fatores intrínsecos, como idade e sexo dos usuários. Trata-se de pesquisa documental quantitativa, de caráter retrospectivo, realizada com base no espelho das fichas de Autorização de Internação Hospitalar, de janeiro a dezembro de 2015; para identificar a cobertura de ESF utilizou-se o mapeamento territorial das ESFs, os dados tabelados passaram por análise estatística com medidas de tendência central e correlação, na qual utilizou-se o teste  $\chi^2$  para variáveis qualitativas e o teste *t-student* para a variável quantitativa, posteriormente aplicou-se a análise descritiva-correlacional. Em 2015 ocorreram 1200 internações, exceto partos, das quais 250 (20,8%) foram decorrentes de CSAP. A maior incidência de ICSAP foi por infecções do rim e trato urinário (14,3%), doenças pulmonares (8,3%) e angina (7%), enquanto que doenças preveníveis por imunização e anemia não tiveram nenhuma ocorrência. A média de idade dos pacientes internados por CSAP foi de 45,6 anos ( $\pm 29,7$  anos), apresentando correlação estatística ( $p=0,003$ ) entre idade e ICSAP. O sexo feminino representou 57,2% das ICSAP e, 57,6% das ICSAP foram de usuários não adscritos por ESF, não houve correlação significativa de sexo e cobertura de ESF com ocorrência de ICSAP. Conclui-se que extremos de idade têm maior risco de internar por CSAP; a maior porcentagem de ICSAP foi do sexo feminino, consequência do maior número de mulheres internadas na população geral, não evidenciando correlação; a cobertura de ESF, apesar de ser inferior nas ICSAP, não se mostrou fator protetor. Portanto, o uso do indicador permite traçar um perfil das internações e evidenciar falhas e potencialidades da APS local, permitindo um planejamento coerente e eficiente para a população usuária do SUS.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Avaliação em Saúde. Indicador de Saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bruna-kuhn@hotmail.com e janifer.14@hotmail.com)

## CARACTERÍSTICAS DOS RECÉM-NASCIDOS ATENDIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERCITÁRIA

Cláudia Patrícia de Camargo<sup>1</sup>; Kamila Ramos Elias<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>1</sup>; Daiane da Silva Stribe<sup>1</sup>; Michel Marcos Neumann<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

O cuidado com a saúde do recém-nascido tem importância fundamental para a redução da mortalidade infantil no período neonatal. As ações de promoção e assistência à saúde de gestantes e recém-nascidos tem grande influência na situação de saúde, desde o período pré-natal até a vida adulta. É essencial conhecer e analisar as características dos recém-nascidos, os indicadores assistenciais e a frequência das intercorrências. Objetiva-se com este estudo conhecer as características dos recém-nascidos atendidos em um projeto de extensão de uma Universidade da Grande Porto Alegre. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa, utilizando-se dados secundários. A população é constituída por prontuários de 16 recém-nascidos, participantes do Projeto de Extensão Crescer que trata do acompanhamento ao neonato e criança até 1 ano. A coleta de dados foi realizada no mês de agosto de 2016 e os dados organizados em uma planilha, tabulados, analisados com estatística de simples frequência e discutidos com base em referencial teórico. Foi respeitada a resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Evidenciou-se que 50% dos bebês eram do sexo masculinos e 50% femininos, 100% dos nascidos foram a termo (37 semanas – 41 semanas), 6,25% apresentaram anoxia grave no momento do nascimento. Também 6,25% com baixo peso ao nascer. Quanto ao tipo de parto, 62,5% nasceram por parto normal e 37,5% cesárea com indicação, todos nascidos em uma instituição do Sistema Único de Saúde do Município. Foram encontradas intercorrências no parto como fraturas (12,5%), Reanimação cardiopulmonar e convulsões (6,25%). Foram encontradas alterações no período neonatal como: dermatite de fraldas (12,5%), onfalite (18,75%), icterícia fisiológica (18,75%), hipoglicemia (6,25%), regurgitação (12,5%) e otite (6,25%). Identificou-se que 68,75% aderiram ao aleitamento materno exclusivo e 31,25% ao aleitamento materno misto. Observa-se a importância da atuação dos acadêmicos e docentes do projeto na realização da visita domiciliar ao bebê com um enfoque interdisciplinar, nas primeiras semanas após o nascimento, no sentido de orientar e auxiliar a puérpera nos cuidados adequados com o seu bebê, o que influencia diretamente na redução do agravamento das situações e indiretamente na mortalidade infantil. Salienta-se também, a importância das orientações sobre o cuidado com o bebê ainda no pré-natal e o envolvimento do pai e família nas ações educativas, objeto principal deste projeto. (FEEVALE)

Palavras-chave: Recém Nascido. Extensão Comunitária. Perfil. Saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Uso de Equipamentos de Proteção Individual em Trabalhadores em Extração de Minério

Diva Juliana Aguiar da Silva<sup>1</sup>; Nóris Coimbra Scaglia<sup>2</sup>

**Tema:** Conhecimento e utilização de equipamentos de proteção individual em trabalhadores de extração de minério. **Justificativa:** A análise das condições sob as quais os trabalhadores desenvolvem suas atividades laborais pode ser uma importante fonte de obtenção de dados quando tratamos de saúde do trabalhador, pois dessa maneira é possível relacionar a ocupação ao adoecimento. As atividades desenvolvidas pelos trabalhadores na extração do minério podem causar diversos agravos à saúde, quando executadas sem uso de equipamentos de proteção individual. Os EPIs minimizam os riscos ocupacionais e contribuem para uma assistência de qualidade, atribuída não somente pela adoção dos profissionais, mas ao seu uso e manuseio correto, uma medida imprescindível à segurança dos trabalhadores. Além da utilização efetiva dos EPIs é necessário avaliar o conhecimento do assunto tanto pelo empregador quanto pelo trabalhador e a disponibilidade do material. **Objetivos:** Avaliar o conhecimento e o uso efetivo de equipamentos de proteção individual pelos trabalhadores da área de mineração do Município de Taquara/RS. **Metodologia:** Serão incluídos no estudo, trabalhadores da área de mineração do município de Taquara/RS. Os participantes responderão a um questionário específico relacionado ao conhecimento e utilização de equipamentos de proteção individual e avaliação de risco de acidentes de trabalho. **Resultados parciais:** Espera-se, com a execução desse projeto, elucidar alguns fatores relacionados à minimização de riscos aos trabalhadores de extração de minério através da utilização efetiva de equipamentos de proteção individual, contribuindo para a melhoria das condições de saúde dos trabalhadores. Atualmente o projeto está aguardando aprovação ética para o início da coleta de dados. **Considerações finais:** Os dados provenientes desse estudo poderão apontar uma visão adequada sobre as necessidades dos trabalhadores da região. Além disso, ações de prevenção poderão ser criadas contribuindo com a saúde dos trabalhadores.

Palavras-chave: Doença Ocupacional. Segurança no Trabalho. Trabalhadores.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (diva\_juliana@hotmail.com e noris@ipcq.com.br)



## Perfil dos Trabalhadores em Extração de Minério em Relação a Doenças Respiratórias Ocupacionais e Doenças Respiratórias Associadas

Samanta Andresa Richter<sup>1</sup>; Nórís Coimbra Scaglia<sup>2</sup>

**Tema:** Doenças respiratórias ocupacionais e associadas em trabalhadores de extração de minério. **Justificativa:** O conhecimento das características, condições de saúde e condições de trabalho da comunidade, possibilita a identificação de áreas onde há potenciais riscos de desenvolvimento de doenças. Identificando essas áreas é possível agir de forma preventiva em relação à saúde da comunidade. Agindo preventivamente é possível antever e evitar potenciais problemas/doenças, e consequentemente diminuir custos e complexidade para o sistema de saúde. A atividade de trabalhadores na extração do minério pode causar diversos problemas respiratórios e doenças associadas. O adequado conhecimento do perfil e características dos trabalhadores que atuam na área, poderá vir a contribuir para que novas metas de saúde e planos preventivos possam ser traçados. **Objetivos:** Avaliar o perfil, as características epidemiológicas, e os fatores de risco para doenças nos trabalhadores da área de mineração; investigar presença de doenças respiratórias restritivas e de outros fatores de risco para doença respiratória, incluindo o tabagismo. **Metodologia:** Serão incluídos no estudo, trabalhadores da área de mineração do município de Taquara/RS. Os participantes fornecerão dados para avaliação de características demográficas, história de saúde e quanto ao uso de cigarro e produtos tabaco-relacionados. Todos os participantes serão submetidos à realização de exame de função pulmonar através de espirometria. **Resultados Parciais:** O resultado esperado do projeto é a caracterização do perfil dos trabalhadores de extração de minério do Município de Taquara/RS para identificação de potenciais riscos à saúde e desenvolvimento de doenças respiratórias. Atualmente o projeto está aguardando aprovação ética para o início da coleta de dados. **Considerações finais:** Os dados provenientes desse estudo poderão apontar uma melhor visão sobre as necessidades da região, proporcionando uma melhor qualidade de vida através estratégias de cuidado, promoção e prevenção de saúde. (FAPERGS)

Palavras-chave: Espirometria. Tabagismo. Trabalhadores

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (samantarichter@sou.faccat.br e noris@ipcq.com.br)

## CAXUMBA

Carina Silva Nunes Vieira<sup>1</sup>; Ana Paula Schmitz da Silva<sup>1</sup>; Daiane Pereira Mendonça Boaventura<sup>1</sup>; Josimara Casagrande<sup>1</sup>; Lucas Sarmiento Ribas<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A caxumba é uma doença viral infecciosa aguda, que tem afinidade pelas glândulas salivares, preferencialmente as parótidas, mas também pode atingir outros órgãos. Ocorre frequentemente no período do inverno e no início da primavera, é cosmopolita, endêmica e tende a manifestar-se de forma epidêmica em locais com grupos de adolescentes e jovens adultos. Transmitida por via aérea, por gotículas e por contato direto com secreções respiratórias e saliva. A transmissão pode ocorrer de 6 a 7 dias antes do aparecimento dos sintomas até 9 após o início da doença. Alguns casos são assintomáticos, podendo apresentar cefaleia, febre, inapetência, mialgia, artralgia, otalgia, mal-estar geral, dor ao mastigar e deglutir, aumento de volume uni ou bilateral da parótida. O diagnóstico é clínico, na maioria dos casos tem evolução benigna, mas pode evoluir para orquite, ooforite, surdez, meningite viral, e ocorrendo em gestantes no primeiro trimestre pode causar aborto, mas não há evidências que produza malformações congênitas. A pessoa acometida deve permanecer em isolamento em casa até 9 dias após o início dos sintomas, se hospitaliza deve seguir o isolamento de precaução por gotículas. Este trabalho tem como objetivo geral: realizar uma revisão bibliográfica sobre a caxumba. Trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa bibliográfica em bases de dados virtuais, artigos publicados entre os anos de 2010 e 2016, num total de quatro artigos. No Brasil a doença não é um agravo de notificação compulsória, somente no RS que é realizado a notificação de casos individuais desde a década de 70. Na avaliação da série histórica dos casos notificados no estado entre 2000 a 2016, percebemos um aumento no número de casos a partir de 2015, com mudança em relação à faixa-etária, que anteriormente acometia menores de 10 anos e de 2015 em diante passa a apresentar maior número de casos em adolescente e em adultos jovens. De janeiro a julho de 2016 o RS, notificou 78 surtos, envolvendo 641 indivíduos. A vacinação previne a doença, a recomendação é de uma dose da tríplice viral aos 12 meses e uma dose da tetra viral aos 15 meses, pessoas de até 19 anos devem ter duas doses da tríplice viral e pessoas de 20 a 49 anos devem ter uma dose. Concluimos que a caxumba é uma doença que pode ser prevenida através da vacinação, os profissionais da saúde devem estar atentos para a situação vacinal de seus pacientes, e promover educação em saúde para população.

Palavras-chave: CAXUMBA, PREVENÇÃO, VACINAÇÃO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carinasnvieira@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## Identificação dos Pacientes num Hospital de Ensino Público Federal de Porto Alegre

Mariela Denise Pitol<sup>1</sup>; Monica Dias Davila<sup>1</sup>; Daniel Leite da Silva<sup>1</sup>; Luciana Silveira Campos<sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>

A identificação do paciente é essencial para garantir a segurança do paciente em qualquer ambiente da assistência de saúde, tendo como principais finalidades determinar com segurança o indivíduo como sendo o legítimo receptor do tratamento ou procedimento e assegurar que o procedimento a ser executado é efetivamente aquele que o paciente necessita. Verificar por amostragem o percentual de pacientes identificados nas unidades de internação de um Hospital de Ensino Público Federal de Porto Alegre, verificar a utilização de pulseiras vermelhas nos pacientes que relatam alergias prévias a medicamentos ou alimentos e qual profissional realiza a verificação. Foram avaliados 20% dos pacientes internados no mês de Junho na instituição referida, a qual possui 842 leitos. Nos casos em que foram constatados que os pacientes estavam sem pulseira de identificação ou de alergia, a enfermeira da unidade foi avisada para resolução do problema. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de ética e Pesquisa da Instituição sob o número 15-066. A identificação de 162 pacientes foi verificada e em 96% das situações o paciente estava com pulseira de identificação. Em relação à pulseira de identificação de alergia, 11 pacientes relataram alergia prévia a medicamentos ou alimentos, sendo que destes, todos estavam identificados com a pulseira vermelha. Nesse levantamento foi perguntado para aos pacientes lúcidos das unidades assistenciais pesquisadas, se alguém tinha conferido o seu nome pela pulseira de identificação, e foi identificado que 50,61% dos profissionais realizaram essa atividade. Também foi perguntado, qual categoria profissional tinha conferido a identificação pela pulseira, onde os enfermeiros, com 42% das conferências, foram os que mais a realizaram. Com esse estudo foi possível conhecer a prevalência do uso da pulseira nas unidades de internação e o engajamento dos profissionais no processo de identificação do paciente, verificando a alta porcentagem na identificação da pulseira, a fim de reduzir a ocorrência de incidentes.

Palavras-chave: Segurança do Paciente. Enfermagem. Sistema de Identificação de Pacientes.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mpitol@yahoo.com.br e chnegel@feevale.br)

## Percepção da Primigesta sobre o Parto

Tatiana Liane Kuhn<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

**PERCEPÇÃO DA PRIMIGESTA SOBRE O PARTO** Tatiana Liana Kuhn<sup>1</sup> ; Maristela Peixoto<sup>2</sup>

**Introdução** - Quando se envolve aspectos biológicos, sociais, psicológicos, culturais entre outros, o parto é considerado um fenômeno cercado de crenças e mitos, desencadeados pelo medo, de informações recebidas por amigos, familiares próximos e também pelas características da instituição na qual será realizado o parto. **Objetivos** - O presente estudo teve como objetivos: conhecer a percepção da primigesta sobre o parto durante a gestação; analisar de que forma as primigestas são preparadas para o parto pelos profissionais da saúde durante a consulta de pré-natal e verificar de que forma as informações recebidas do meio familiar e social durante a gestação influenciaram na sua percepção sobre o parto. **Metodologia**- A metodologia usada foi delineamento descritivo exploratório, com abordagem qualitativa, a pesquisa ocorreu no mês de março de 2016, sendo a amostra formada por dez gestantes, com idade variando de 18 a 31 anos, todas no 3º trimestre da gestação de acordo com os critérios de inclusão e que aceitaram participar do estudo, assinando o termo de consentimento livre e esclarecido. As coletas das informações foram realizadas individualmente em ambiente reservado, a partir de uma entrevista semiestruturada. A pesquisa foi realizada nas unidades de Saúde da Família de um município do Vale do Rio dos Sinos. Foi respeitada a resolução 466 de 12 de dezembro de 2012 que trata dos aspectos éticos em pesquisa. **Resultados**- A análise das informações possibilitou a identificação de 2 categorias e 5 subcategorias 1. Percepção sobre o Parto, 1.1 Medo do Parto, 1.2 Benefícios do Parto, 2. Conhecimento sobre o Trabalho de Parto, 2.1Preparação para o parto, 2.2 Falta de Informação sobre o Parto, 2.3 Influências sobre o trabalho de Parto. Através dos relatos das gestantes participantes, foi possível identificar que a conduta adotada atualmente na assistência a gestante durante o pré-natal não garante orientação adequada sobre o processo de parir, gerando insegurança e dúvidas nas gestantes. **Considerações finais** - Ressalta-se a importância da participação do enfermeiro nas ações de saúde da mulher especialmente na assistência ao pré-natal, pois deve assumir a postura de educador o qual compartilha saberes, buscando devolver à mulher sua autoconfiança para viver a gestação, o parto e o puerpério.

Palavras-chave: Enfermagem. Gestação . Primigesta.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tatianaliane007@yahoo.com.br e grosspr@sinos.net)

## PROCESSO DO ALEITAMENTO MATERNO SOB A ÓTICA DAS NUTRIZES

Gislaine Ribeiro dos Santos<sup>1</sup>; Luciana Andrea Debiasi<sup>2</sup>

O aleitamento materno exclusivo (AME) é o método mais importante e benéfico de alimentação, proteção, vínculo e afeto para a mãe e a criança. O leite materno o melhor e mais completo alimento, pois contém nutrientes essenciais e apropriados para esta fase de vida, proporcionando diversos benefícios para a criança e para mãe. Nesse sentido, o presente estudo tem por objetivo conhecer as perspectivas das nutrizes relacionadas ao processo de aleitamento materno exclusivo em uma comunidade pertencente à USF da região do Vale dos Sinos. Para realização deste estudo, utilizou-se abordagem qualitativa, de caráter exploratório e descritivo. Na coleta de dados, foi utilizada uma entrevista semiestruturada, realizada com nove nutrizes, nos meses de março e abril de 2016. O projeto de pesquisa foi realizado de acordo com a resolução 466/12, do CNS. Os dados foram organizados por meio de análise temática, seguindo os pressupostos de Minayo. Das análises das informações, emergiram três categorias: entendimento do AME/ benefícios para criança; benefícios do Ame para mãe/família e dificuldades durante o AME/ Influências externas. Os resultados dessa pesquisa confirmaram o pouco conhecimento do AME por parte das nutrizes, a carência de informações a respeito dos benefícios que o AME proporciona para a criança, para família e para si mesmas, a falta de orientações sobre as possíveis complicações causadas pela amamentação e esclarecimento de mitos. Assim como a carência de informações por parte dos profissionais de saúde, em especial do profissional enfermeiro/a, a idade das nutrizes, a baixa escolaridade e a vulnerabilidade social também influenciaram nos relatos. Porém, os profissionais de saúde devem fazer com que as consultas de pré-natal sejam um momento de aprendizado, vínculo e motivação, pois essas mudanças beneficiarão a adesão e o sucesso do AME.

Palavras-chave: Aleitamento materno exclusivo. Nutriz. Criança.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gi\_573@hotmail.com e ludebiasi@ibest.com.br)

## VISÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE A REALIZAÇÃO DAS VISITAS DOMICILIARES

Kamila Ramos Elias<sup>1</sup>; Cláudia Patrícia de Camargo<sup>1</sup>; Michel Marcos Neumann<sup>1</sup>; Daiane da Silva Stribe<sup>1</sup>; Letícia Marques da Rosa<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

A visita domiciliar tem uma grande importância na área da saúde visto que, através dela, podemos avaliar as condições ambientais e físicas em que vive o indivíduo e sua família, prestar assistência, levantar dados sobre condições de habitação e aplicar medidas de controle, e principalmente promover a educação em saúde. As visitas domiciliares constituem-se como um instrumento fundamental, sendo meio de conhecimento da realidade de vida da população, favorecendo a compreensão de aspectos importantes da dinâmica das relações familiares. Este trabalho tem como objetivo conhecer a visão dos acadêmicos de enfermagem sobre a realização de visitas domiciliares em uma comunidade carente. Trata-se de um estudo exploratório descritivo com abordagem qualitativa, realizado através de um instrumento contendo 3 questões abertas. A coleta das informações ocorreu no mês de julho de 2016. Participaram do estudo 6 acadêmicos de enfermagem, voluntários em um programa de extensão universitária de uma Universidade situada na Grande Porto Alegre. Foi respeitada a resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Para a análise das informações foram utilizados os pressupostos de Bardin. Na visão dos acadêmicos as visitas domiciliares são um dos pilares para relação entre teoria e prática, traz a oportunidade de vivenciar uma nova realidade para ampliar o conhecimento. É uma forma importante de promover a educação em saúde, que propicia ao acadêmico uma oportunidade de planejar e aplicar as intervenções, bem como de analisar os resultados desta educação através do acompanhamento ao paciente. Foram identificados diversos pontos Positivos, como o vínculo criado com o paciente e os resultados a partir disso. Como pontos negativos foi mencionado o tempo dispensado para realizar as visitas e falta de condições relacionadas a localização dos participantes e segurança. Evidenciou-se que as visitas domiciliares proporcionam reflexão e maior conhecimento da realidade atual da sociedade em que vivemos e traz os alunos à essa realidade. Neste estudo ficou claro que a visita domiciliar é de grande importância tanto para a comunidade como para a vida acadêmica dos alunos. A inserção nesta nova realidade tão diferente da que os alunos estão acostumados a lidar, traz a oportunidade de crescimento tanto pessoal como profissional.

Palavras-chave: Visita domiciliar. Acadêmico. Educação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Síndrome Nefrótica Pediátrica: Um estudo de caso

Priscila Simas Bernardoni<sup>1</sup>; Alessandra Dubinsky<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

**SÍNDROME NEFRÓTICA PEDIATRICA: UM ESTUDO DE CASO** Priscila Simas Bernardoni<sup>1</sup>, Alessandra Dubinsky<sup>2</sup>, Maristela Cássia de Oliveira Peixoto<sup>3</sup> A síndrome nefrótica (SN) caracteriza-se por aumento grave e prolongado de permeabilidade glomerular às proteínas. O principal achado é a proteinúria associada a hipoalbuminemia e edema. Pode ocorrer em qualquer idade, mas é mais comum em crianças do sexo masculino entre as idades de 1,5 a 4 anos. Pode ser dividida em primária, quando a causa for idiopática ou secundária, quando causada por alguma outra doença, ou idiopática. Em crianças, a síndrome nefrótica primária ou idiopática (SNI) representa 90% dos casos diagnosticados antes dos 10 anos de idade e 50% dos que se apresentam após essa idade. Trata-se de um Estudo de Caso clínico, retrospectivo, com análise qualitativa, utilizando-se dados secundários. Os dados foram coletados a partir da análise do prontuário, durante prática curricular no mês de julho 2016, num hospital da Grande Porto Alegre. Foi respeitada a resolução 466/2012 que trata dos aspectos éticos em pesquisa. Infante do sexo masculino, 4 anos e 10 meses de idade, internou na instituição hospitalar oriundo de um outro nasocômio da região do Vale do Sinos, para tratamento de edema facial e escrotal e diminuição no volume urinário. Mãe relata que criança apresentou quadro de otite média sete dias antes de iniciar com o edema e redução de volume urinário, fazendo uso de antibiótico. Realizou exames de laboratório que evidenciou hipoalbuminemia e hiperlipidemia. Iniciando com tratamento à base de corticoide e dieta hipossódica, juntamente com controle rigoroso de diurese. Diante do estudo apresentado é necessário que a equipe de enfermagem oriente os familiares e cuidadores da criança quanto aos cuidados com alimentação hipossódica, as possibilidades de tratamento e os sinais e sintomas da doença, controle de diurese, bem como a probabilidade de recidiva da doença. **Palavras-chave:** Enfermagem. Pediatria. Síndrome Nefrótica. 1 Autora. Acadêmica de Enfermagem da Universidade Feevale. 2 Coautora. Acadêmica de Enfermagem da Universidade Feevale. 3 Orientadora. Enfermeira. Mestre em Diversidade Cultural e Inclusão Social. Docente do Curso de Enfermagem da Universidade Feevale.

Palavras-chave: Enfermagem. Pediatria. Síndrome Nefrótica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (priscilasimasb@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## SILICOSE: UM COMPLEXO PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA

Cristiane Pedroso de Souza Bilhar<sup>1</sup>; Andre Luis Machado Bueno<sup>2</sup>

A silicose é uma doença pulmonar crônica, incapacitante e incurável, ocasionada pela inalação de poeira contendo sílica. A doença possui progressão irreversível, tem origem ocupacional e configura-se como um preocupante problema de saúde pública, pois apresenta altos índices de incidência e prevalência. Este trabalho teve por objetivo revisar e tematizar os artigos encontrados sobre a silicose referentes a exposição à sílica como problema de saúde pública. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com dados provenientes de uma pesquisa bibliográfica e análise temática, na base de dados LILACS, no período de 2006 a 2015. Selecionaram-se 11 artigos fundamentados na exposição a sílica como problema de saúde pública. No desfecho observou-se a relevância da silicose como problema de saúde pública, uma vez que a doença apresenta altos índices de prevalência no mundo; no Brasil o número de trabalhadores expostos à sílica é em torno de 6 milhões. Verificou-se a íntima ligação da doença em contextos de trabalho informal e com repercussões incapacitantes e elevado número de óbitos. Constata-se a necessidade de aprofundar estudos a respeito da doença, a fim de compreender a sua dinâmica de ocorrência, enfrentamento e propostas de prevenção.

Palavras-chave: Dióxido de silício. Doenças profissionais. Silicose.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pedroso12@yahoo.com e almachadobueno@gmail.com)



## Prevalência de sífilis em gestantes e congênita nos anos de 2011 a 2015 em uma cidade da grande Porto Alegre

Rita Adriani Dias de Oliveira<sup>1</sup>; Tiany Vanessa Montanari Vidal<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>

**Introdução** : A sífilis é uma doença infectocontagiosa, causada pela bactéria espiroqueta *Treponema pallidum*, Gram negativa. A transmissão dessa doença ocorre sexualmente, por transfusões de sangue ou, ainda, verticalmente em qualquer momento da gestação ou do parto quando a gestante não é tratada de maneira adequada. A doença deve ser tratada no início para não evoluir para cronicidade. Com o propósito de reduzir os índices referentes à doença na gravidez, o Ministério da Saúde, através de políticas públicas, preconiza o rastreamento precoce utilizando o teste rápido, bem como, o tratamento dos casos de sífilis na gestação. Contudo, os casos de morbidade materna, infecção congênita e mortalidade perinatal apresentam um aumento significativo, representando um desafio à saúde pública, principalmente pelos riscos da sífilis congênita no feto. **Objetivo:** Verificar a evolução histórica dos casos de sífilis na gestação e congênita, nos anos de 2011 a 2015, dos residentes de um município da grande Porto Alegre. **Método:** Trata-se de um estudo documental descritivo de abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada na base de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e pelo Sistema de Informações de Nascidos Vivos (SINASC), ambos do Ministério da Saúde e utilizados no setor de Epidemiologia da Vigilância em Saúde/Secretaria Municipal da Saúde do município em questão. **Resultados:** Na série histórica de cinco anos observa-se um aumento contínuo da sífilis em gestante, especialmente a partir de 2013. Em 2011, 29 casos de sífilis em gestantes foram notificados no município, entretanto, cinco anos após o mesmo já apresentava 243 notificações, com um incremento de 737%. A sífilis congênita apresenta uma taxa de crescimento mais moderada, sofrendo até uma redução em 2013, mas crescendo mais de 100% em 2014 e quase 50% em 2015. Em 2011, 32 casos de sífilis congênita são notificados e, em 2015, com aumento de 359%, 147 casos notificados. **Conclusão:** Entre os anos de 2011 e 2015, a prevalência da sífilis no município estudado apresentaram um aumento significativo, demonstrando que as medidas criadas pelo Ministério da Saúde são eficientes na descoberta da doença, entretanto, o mesmo não ocorre com métodos preventivos. A partir disso, pode-se refletir que para um controle da doença, faz-se necessário a adoção de medidas de planejamento familiar e educação em saúde básica para a população, a qual precisa desenvolver técnicas em saúde preventiva. (Feevale)

Palavras-chave: sífilis na gravidez. sífilis congênita. prevalência da sífilis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ritaadriani@terra.com.br e ilsekunzler@yahoo.com.br)

## Internações de idosos por Diabetes Mellitus no Rio Grande do Sul entre 2011 e 2014

Wagner Barros Martha<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>; Morgana Thais Carollo Fernandes<sup>2</sup>

**Introdução** : As internações por Causas Sensíveis à Atenção Primária (CSAP), são agravos de saúde que por falta de atenção oportuna e efetiva, podem exigir a hospitalização, como as internações por complicações da diabetes mellitus (DM), especialmente na população idosa. A lista de causas sensíveis foi definida pelo Ministério da Saúde através da Portaria nº 221 de abril de 2008. A população idosa apresenta os mais relevantes coeficientes de internação hospitalar por CSAP. Em 2014 no Brasil ocorreram aproximadamente 479.140 internações de idosos por causas sensíveis à atenção primária. A DM e suas complicações são considerados um grande problema de saúde pública, interferindo na qualidade de vida, funcionalidade e sobrevivência dos idosos. O indicador que analisa as internações por CSAP é um importante instrumento para avaliação do acesso e da qualidade da atenção primária. **Objetivo:** verificar as internações de idosos por diabetes mellitus entre 2011 e 2014 no Rio Grande do Sul. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa na plataforma Sistema de Indicadores de Saúde e Acompanhamento de Políticas do Idoso (SISAP-FIOCRUZ). **Resultados** : Ocorreram no estado do Rio Grande do Sul no período avaliado 15.177 mil internações por DM em idosos com média de 3.794/ano. Sendo 8.407 mil internações do sexo feminino e 6.770 mil do sexo masculino **Considerações finais** : Diante da alta taxa de hospitalizações de idosos por DM, percebe-se que a APS não está sendo efetiva quanto aos seus atributos longitudinalidade e integralidade, uma vez que o acompanhamento ao longo do tempo é de suma importância aos portadores de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) demandando de forma excessiva usuários para os serviços secundários e terciários, implicando em custos por vezes desnecessários. A resolutividade da APS deve ir ao encontro da redução das internações hospitalares por CSAP. Diante disso, se faz necessário que a atenção primária esteja alerta para os sintomas de diabetes e principalmente para seus fatores de risco (hábitos alimentares não saudáveis, sedentarismo e obesidade). A abordagem terapêutica dos casos detectados, o monitoramento e o controle da glicemia, bem como o início do processo de educação em saúde são fundamentais para a prevenção de complicações e para a manutenção de sua qualidade de vida como também para garantir autonomia e independência ao paciente evitando as hospitalizações desnecessárias.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Idosos. Resolutividade

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (wagnerbarrosmartha@gmail.com e grosspr@sinos.net)

## Depressão na Infância

Ana Paula Schmitz da Silva<sup>1</sup>; Josimara Casagrande<sup>1</sup>; Lucas Sarmiento Ribas<sup>1</sup>; Carina Silva Nunes Vieira<sup>1</sup>; Daiane Pereira Mendonça Boaventura<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A palavra depressão é usada com grande liberdade. Basta um pequeno problema, uma desfeita, um desencontro emocional, um prejuízo financeiro, para nos declararmos deprimidos. Embora seja empregada como sinônimo de tristeza, tem pouco a ver com esse sentimento. Depressão é uma doença grave. Se não for tratada adequadamente, interfere no dia a dia das pessoas e compromete a qualidade de vida. Nos adultos, é mais fácil de ser diagnosticada. Suas atitudes revelam que não se sentem bem e a família percebe que algo de errado está acontecendo. Com as crianças, é diferente. Elas aceitam a depressão como fato natural, próprio de seu jeito de ser. Embora estejam sofrendo, não sabem que aqueles sintomas são resultado de uma doença e que podem ser aliviados. Calam-se, retraem-se e os pais, de modo geral, costumam a dar conta de que o filho precisa de ajuda. Este trabalho tem como objetivo geral: conhecer os principais sinais e sintomas da depressão na infância. Trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa bibliográfica em bases de dados virtuais, artigos publicados entre os anos de 2010 e 2015, num total de cinco artigos. A depressão pode ser confundida com uma fase de temperamento difícil ou retraído da criança. A criança pode ter ataques de raiva e instabilidade de humor, podendo ser punidos pelos seus pais por essas atitudes, sem que eles percebam a gravidade da doença. A criança geralmente se isola e evita contato. Realizam suas atividades apenas por obrigação. O rendimento escolar também diminui, faltam interesse e concentração nas atividades. Os casos mais graves podem cursar com sintomas delirantes e alucinatórios. Entre os sinais frequentemente observados são: humor depressivo ou irritável, perda de interesse e prazer, baixa auto-estima, sentimento de perda de amor e desesperança, desvalorização, sentimento de culpa. Muitos fatores podem desencadear a depressão na infância. Geralmente estão relacionadas a problemas familiares, como a falta de contato com os pais, devido suas responsabilidades profissionais e necessidades de sobrevivência, a separação, a perda de um dos pais ou avós, alcoolismo por parte dos pais. Concluímos que importante que a equipe de saúde, os professores e familiares estejam atentos ao comportamento das crianças, para que se tenha um diagnóstico precoce da doença.

Palavras-chave: Depressão. Enfermagem. Sintomas

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (aninhanoia@yahoo.com.br e grosspr@sinos.net)

## POSSIBILIDADES TECNOLÓGICAS PARA AFERIÇÃO DE SINAIS VITAIS

Jorge Arthur Schneider Aranda<sup>1</sup>; Renata Emilie Bez Dias<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>

Atualmente, na pirâmide etária brasileira há uma maioria de jovens que são a base da pirâmide e uma minoria de idosos que são o topo da pirâmide. A previsão do IBGE é que com o passar dos anos teremos mais idosos do que jovens, invertendo essa pirâmide e exigindo uma maior demanda de recursos da área da saúde. Uma das possíveis alternativas para auxiliar o sistema de saúde brasileiro é a utilização de sensores e/ou dispositivos voltados para a área da saúde, de forma a agir preventivamente, a partir da análise periódica dos sinais vitais do paciente. A análise dos sinais vitais pode utilizar um sensor que coleta os dados do paciente e envia estes dados para serem armazenados e posteriormente acessados por profissionais da saúde mesmo a distância e em tempo real. Atualmente, existem soluções que permitem a coleta supracitada. A partir de uma investigação prévia realizada nesta pesquisa, encontrou-se a placa e-health. Esta possui nove sensores: posicionamento do paciente, temperatura corporal, pressão arterial, medidor de glicose, fluxo respiratório, resposta galvânica da pele, eletrocardiograma, eletromiografia e batimentos cardíacos. Este trabalho levanta a seguinte questão: As coletas efetuadas por esta placa são as mesmas em comparação as coletas aferidas pelos equipamentos convencionais? Para isso será realizada uma abordagem prática, onde os sinais vitais serão coletados pela placa citada e, ao mesmo tempo, serão também coletados por equipamentos já utilizados na área de saúde. Para aferir a frequência cardíaca de maneira radial, utiliza-se de uma pequena compressão da artéria sobre um plano duro, como, por exemplo, um osso. Para realizar o controle do pulso de maneira apical, utiliza-se um estetoscópio. Para aferir a pressão arterial são necessários um estetoscópio e um esfigmomanômetro de manguito adequado ao paciente. Para compararmos a temperatura corporal, será utilizado um termômetro, em um dos locais de aferição de temperatura, que podem ser a axila, a boca ou o reto. Para aferir a frequência respiratória, contam-se os movimentos de expansão do tórax durante um minuto. A fim de quantificar o nível de oxigênio que estará sendo transportado pelo sangue, será utilizado um oxímetro de pulso. Os resultados das validações permitirão responder ao problema de pesquisa e, se forem aferidos os mesmos valores, aplicativos poderão ser desenvolvidos com o intuito de um único equipamento aferir diversos sinais vitais em um único procedimento.

Palavras-chave: Ehealth. Saúde. Tecnologia. Placa de prototipagem. Sensores.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jorgearthurs@hotmail.com e martabez@feevale.br)

## PERFIL DE GESTANTES ADOLESCENTES ATENDIDAS EM CLÍNICA DE SAÚDE DA MULHER EM UM MUNICÍPIO DA GRANDE PORTO ALEGRE

Letícia de Abreu<sup>1</sup>; Genoveva Zimmer<sup>1</sup>; Juliane de Souza Scherer<sup>2</sup>

A gravidez na adolescência é um tema relevante por ser considerado um problema social e de saúde pública. Desta forma, o tema dessa pesquisa “gestação na adolescência” pretende colaborar com dados para auxiliar o profissional na orientação a essa população. Com objetivo geral: Investigar no âmbito da área de atuação de uma Clínica de Saúde da Mulher, em um município da grande Porto Alegre, o perfil da gestante adolescente. A pesquisa foi retrospectiva, junto aos prontuários de adolescentes que já fizeram o pré-natal, em um intervalo de tempo de 6 meses, de abril a setembro de 2015. A população estudada nesta pesquisa foi composta por todos os prontuários, num total de 66, das adolescentes grávidas no período. Para atingir os objetivos do estudo optou-se por usar um instrumento para coleta de dados, elaborado pela pesquisadora e baseado no conteúdo dos prontuários fornecidos pela Instituição em questão. A análise dos dados foi efetuada utilizando-se do percentual de participação das diversas categorias componentes das variáveis tabuladas. Para fins de apresentação e análise dos dados, os dados coletados foram distribuídos e tabulados em 4 grupos: I. Características; II. Gestação; III. Pré-natal e IV. Doenças, uso de drogas, Fumo, Álcool e DST.

Palavras-chave: Gravidez na adolescência; Saúde do adolescente; Gestação na adolescência; cuidado pré-natal

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (leticiadeabreunetto@gmail.com e sjuliane@feevale.br)

## O papel do enfermeiro na assistência em cuidados paliativos: uma revisão bibliográfica

Camila Barreto Móta<sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>

O cuidado paliativo é uma abordagem terapêutica utilizada em pacientes com doenças sem possibilidade de cura. Esta abordagem tende a promover qualidade de vida, a pacientes e seus familiares, que enfrentam doenças que ameacem a continuidade de vida por meio de prevenção e alívio do sofrimento. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre o papel do enfermeiro na assistência em cuidados paliativos. Foi realizado um estudo bibliográfico sobre o tema proposto através de pesquisas em bancos de dados eletrônicos Scielo e Lilacs, foram encontrados 12 artigos em língua portuguesa entre 2004 e 2016. O profissional Enfermeiro tem papel fundamental na execução e gerenciamento dos cuidados paliativos, permitindo que o paciente sintasse a vontade para tomar decisões, e compreenda como um todo, a sua condição de saúde. O enfermeiro nada mais é que um facilitador, intermediando e orientando o paciente e seus familiares sobre o seguimento do tratamento. Através deste estudo foi possível identificar a importância ímpar do papel do enfermeiro na prestação do cuidado paliativo. Não apenas no gerenciamento de rotinas e procedimentos, mas, de protagonista no cuidado integral na abordagem paliativista. Cercando-se de medidas de avaliação e tratamento de dor e outros problemas de natureza, física, psicossocial e espiritual. Além de permitir que o paciente tenha o máximo de conforto e dignidade neste processo.

Palavras-chave: Cuidado paliativo. Enfermagem. Enfermeiro.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilabarretomota@hotmail.com e chnegel@feevale.br)

## Incidência de Quedas num Hospital de Ensino Público Federal de Porto Alegre

Monica Dias Davila<sup>1</sup>; Mariela Denise Pitol<sup>1</sup>; Daniel Leite da Silva<sup>1</sup>; Luciana Silveira Campos<sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>

Queda é definida como deslocamento não intencional do corpo para um nível inferior à posição inicial, provocado por circunstâncias multifatoriais, resultando ou não em dano. Considera-se queda quando o paciente é encontrado no chão ou quando, durante o deslocamento, necessita de amparo, ainda que não chegue ao chão. (BRASIL, 2013) A hospitalização pode aumentar o risco de queda, pois os pacientes se encontram em outro tipo de ambiente, muitas vezes são portadores de doenças que predis põem à queda (demência e osteoporose) e muitos dos procedimentos terapêuticos, como as múltiplas prescrições de medicamentos, podem aumentar esse risco. Verificar a incidência de quedas no primeiro semestre de 2016, em pacientes internados de um Hospital de Ensino Público Federal de Porto Alegre. Realizou-se uma análise das quedas notificadas no Sistema de Informações do Hospital Público referido, no período de janeiro a junho de 2016, através do levantamento dos dados registrados. Foram notificadas 248 quedas no primeiro semestre de 2016. Do total de quedas, 68% foram do sexo masculino. Com esse estudo verificou-se que as quedas ocorrem com mais frequência em idosos. Evidencia-se a importância da identificação dos pacientes de risco, através de escalas preditivas (morse), da utilização de procedimento operacional padrão de prevenção de quedas da instituição e realizarem-se adequações físicas do ambiente e do mobiliário hospitalar tendo como objetivo a segurança do paciente durante a internação.

Palavras-chave: Segurança do Paciente. Quedas. Enfermagem

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (monicaddavila@hotmail.com e chnegel@feevale.br)

## prevalência do HIV/AIDS em pacientes idosos no município de Novo Hamburgo no período de 2010 a 2015

Henrique Alessandro Pintos Silveira<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>

A epidemia do HIV/AIDS tem-se colocado como amplo problema de saúde pública mundial. O crescimento população de idosos é um fenômeno mundial e esta correndo em um nível sem precedentes. Isso tem acarretado um maior questionamento sobre sexualidade entre idosos e o reconhecendo que o prazer pode ser maior e mais completo com a idade. Somado a isto, há um arsenal tecnológico que incluem medicações para impotência e reposição hormonal, fazendo com que o idoso redescubra o sexo, trazendo consigo um aumento na prevalência do HIV/AIDS nessa faixa etária. O diagnóstico precoce é importante não apenas para um prognóstico melhor do paciente que vivencia o HIV/AIDS, mas contribui para prevenção de danos, muitas vezes, irreparáveis, no estabelecimento da doença e na coinfeção pelas doenças oportunistas. Desta maneira, tornou-se necessária a identificação da prevalência do HIV/AIDS nos idosos para que se estabeleça, assim, o entendimento do processo do adoecimento, a implementação do tratamento precoce, evitando um aumento de doenças oportunistas e a rápida progressão da AIDS. O estudo teve como objetivo principal identificar a prevalência de idosos portadores de HIV/AIDS no município de Novo Hamburgo, RS no período de 2010 a 2015 e como objetivos específicos traçar o perfil socio demográfico e alterações clínicas na ocasião da notificação do SINAM. Esta pesquisa compreendeu um estudo quantitativo com delineamento transversal. A pesquisa foi realizada junto ao departamento de vigilância epidemiológica de Novo Hamburgo, foram incluídos todos os idosos acima de 65 anos, incluindo 16 pacientes.

Palavras-chave: Idoso. Vírus da Imunodeficiência Humana /Síndrome da Imunodeficiência Adquirida. Prevalência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bolasamu192@hotmail.com e solangeshama@feevale.br)



## O papel do enfermeiro no aconselhamento genético: Revisão bibliográfica

Janice Terezinha Kollet<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>

A origem do aconselhamento genético se deu nos Estados Unidos na década de 40, e desde então vem se propagando pelo mundo, sendo bastante utilizado em saúde pública. Em uma consulta de aconselhamento genético a família é informada sobre o processo saúde-doença, bem como sobre riscos e probabilidade de nascimento de filhos com traços genéticos relevantes, a partir de observação de padrão de herança de determinadas condições. Os profissionais que atuam mais diretamente nesta prática no âmbito hospitalar, são aqueles com formação em genética médica e genética humana, essencialmente médicos. Conforme a resolução do COFEN nº 468/2014, que estabelece as diretrizes referentes à atuação do profissional enfermeiro no aconselhamento genético no Brasil, este profissional é capacitado a atuar diretamente com os pacientes, em acordo com suas competências técnicas. Nesse sentido, pode atuar no entendimento do risco genético para determinadas condições genéticas, interpretação de exames como testes clínicos, coleta de dados para avaliar histórico familiar de determinada doença, dentre outras atribuições. A Associação Brasileira de Enfermagem na Genética foi criada em 2005, abrindo campo para os profissionais enfermeiros trabalharem nessa área. Método: O presente estudo tem por objetivo descrever o papel do profissional enfermeiro na prática de aconselhamento genético, no Brasil. O estudo será qualitativo do tipo revisão bibliográfica. As fontes de pesquisa foram 4 artigos científicos publicados em periódicos indexados sobre o tema nos últimos oito anos (2008 – 2016). Para a busca selecionou-se descritores com as palavras: aconselhamento genético, enfermagem, genética, entre outros. A busca se dará em banco de dados públicos como Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scielo, BDENF (base de dados de Enfermagem) LILACS (índice bibliográfico da literatura relativa às ciências da saúde) e PUBMED. Os critérios de inclusão dos artigos são o acesso livre, o índice de impacto do periódico e o número de citações. Conclusão: Ainda que haja pouco material documentando a participação deste profissional no aconselhamento genético, entende-se que sua atuação é importante, uma vez que ele traz o lado humanista do aconselhamento, ajudando as famílias a entender o diagnóstico e reagir da melhor maneira possível frente ao resultado.

Palavras-chave: ACONSELHAMENTO GENÉTICO. GENÉTICA. ENFERMAGEM.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (janice-cb@hotmail.com e larissas@feevale.br)

## A RESISTÊNCIA DOS ALUNOS SOBRE A UTILIZAÇÃO DE PRÁTICAS LÚDICAS NO APRENDIZADO DE FISILOGIA

Bianca Silva da Rocha<sup>1</sup>; Lucila Ludmila Paula Gutierrez<sup>2</sup>; Marilene Porawski<sup>2</sup>

**Introdução:** Para o desenvolvimento do processo ensino-aprendizagem, alunos e professores estabelecem troca de saberes e experiências e as práticas lúdicas de aprendizagem auxiliam neste processo, porém muitos alunos podem sentir-se desconfortáveis com essas práticas antes mesmo de vivenciá-las. **Objetivo:** Avaliar a percepção dos alunos sobre a utilização de práticas lúdicas no aprendizado de Fisiologia em um curso da área da saúde ao início do primeiro semestre de 2016 da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre. **Metodologia :** O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da instituição, CAAE 53558718800005345. Trinta e três alunos responderam a um questionário semiestruturado contendo questões abertas e fechadas sobre suas percepções sobre as práticas lúdicas. As questões eram “Você sabe o que são práticas lúdicas? ”, “Você já teve experiências com práticas lúdicas? ” e “Você sentiu-se desconfortável quando as práticas lúdicas foram inseridas na disciplina? ”. **Resultados:** Os resultados são expressos em frequência. Cem por cento dos alunos sabiam o que eram práticas lúdicas, apenas 12% dos mesmos nunca tiveram experiência com as práticas e observou-se que 30% dos alunos sentiram-se desconfortáveis quando as práticas lúdicas foram inseridas em sala de aula. Algumas das justificativas apresentadas pelos alunos para essa rejeição foram: “Talvez incomode um pouco alunos mais retraídos que tenham dificuldade de interagir” e “Não tenho criatividade para criar atividades”. **Conclusões:** Observou-se que embora todos os alunos conhecessem as práticas lúdicas e a maioria já havia vivenciado essa prática em sala de aula, uma parcela representativa não sente-se confortável em realizá-la. Considerando que a inserção de práticas lúdicas pode qualificar o ensino e melhorar a relação professor-aluno esse trabalho pretende auxiliar os alunos a reduzir Preconceitos e torná-los atores de seu aprendizado.

Palavras-chave: Práticas lúdicas. aprendizagem. desconforto do aluno. desafio.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bianca.silva94@gmail.com e lucilagutierrez@yahoo.com.br)

## TUBERCULOSE PERINATAL: ESTUDO DE CASO REALIZADO COM UMA LACTANTE NO VALE DOS SINOS

Bruna da Veiga da Silva Fleck<sup>1</sup>; Cristiane Gisele Gomes<sup>2</sup>

A Tuberculose é uma doença infecciosa e contagiosa, causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, também conhecido como Bacilo de Koch. A patologia acomete principalmente os pulmões, podendo se desenvolver em outros órgãos. Segundo dados epidemiológicos divulgados pelo Ministério da Saúde, em 2015 foram notificados 67.790 novos casos, com taxa de incidência de 33,2/100 mil habitantes. Em 2013, a incidência em menores de 4 anos, foi de 6,3/100 mil habitantes. Embora diversas estratégias sejam desenvolvidas para o seu controle, a Tuberculose continua sendo um problema de grande magnitude, exigindo especial atenção dos profissionais da saúde e da sociedade como um todo. O seguinte trabalho é um estudo de caso sobre Tuberculose Perinatal, justificado pelos poucos relatos desta forma de Tuberculose na população brasileira, ainda que sejam altos os índices de infecção em crianças e adultos. Este estudo possui por objetivo, ressaltar a importância do diagnóstico precoce, para o posterior tratamento e bloqueio de disseminação. Este caso refere-se a uma lactante com quatro meses de idade, internada em uma instituição do Vale dos Sinos devido Bronquiolite e Broncopneumonia, que desenvolveu febre, tosse com secreção hialina, taquipnéia, ausculta pulmonar com crepitações difusos bilaterais e roncos em bases pulmonares, tiragem furcular, intercostal e esternal moderada, ventilou com auxílio de oxigênio complementar, apresentando infiltração pulmonar difusa bilateral, com lesões de consolidação em lobo superior direito e inferior esquerdo, constatados em exame de imagem e baciloscopia positiva para *Mycobacterium tuberculosis* no décimo dia de internação. A mãe da paciente foi a óbito 27 dias após o parto devido sepse e Tuberculose Peritoneal, o pai da paciente iniciou tratamento para Tuberculose dois meses antes do nascimento da mesma, sendo estas as duas únicas fontes de infecção identificadas. Concluímos com este estudo a relevância do conhecimento da equipe multidisciplinar em relação ao possível diagnóstico de tuberculose em gestantes e na população perinatal, formas de prevenção e tratamento no intuito de reduzir os novos casos da doença e manejo correto do tratamento em curso.

Palavras-chave: Enfermagem. Tuberculose. Perinatal

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (brunaveiga94@gmail.com e cgomes1981@yahoo.com.br)

## Segurança do Paciente na Atenção Primária: a atuação da equipe de Enfer

Silvia dos Santos<sup>1</sup>; Vilma Constância Fioravante dos Santos<sup>2</sup>

O presente resumo propõe-se a socializar uma pesquisa que se encontra em andamento com o tema da Segurança do Paciente na Atenção Primária em Saúde e sua relação com as ações e estratégias voltadas para a segurança do paciente. Para o empreendimento deste estudo, partiu-se da premissa de que, a Segurança do Paciente é um tema de relevância social para o campo da saúde e para a Enfermagem e, também, da centralidade da Atenção Primária em Saúde (APS) para a organização do Sistema de Saúde Brasileiro e para a atenção em saúde mais próxima do cotidiano das pessoas é inegável. Tem-se como objetivo: conhecer as ações e perspectivas de Enfermeiros(as) relacionadas a Segurança do Paciente na APS do Município de Taquara. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de caráter exploratória e descritiva. A coleta dos dados está sendo realizada na cidade de Taquara/RS, sendo este um dos municípios de abrangência do curso de Enfermagem da FACCAT. A amostra é composta pelos Enfermeiros(as) da Atenção Primária à Saúde, atuantes nas Estratégias de Saúde da Família e do Enfermeiro(a) que atua na coordenação das atividades de Enfermagem no Município. Deste modo, o quantitativo total de participantes da pesquisa é de 11 Enfermeiros(as), serão utilizadas entrevistas semi-estruturadas com os participantes do estudo. A análise dos dados gerados será realizada a partir das orientações de Minayo sobre a análise temática. Este estudo será realizado respeitando as exigências éticas observadas na Resolução nº 466 de 12/12/2012 do Conselho Nacional de Saúde para Pesquisa Científica Seres Humanos. O projeto de pesquisa foi encaminhado a Comissão Científica da FACCAT, para avaliação, tendo como parecer da Instituição Aprovado. Como resultados parciais apontam-se a incipiência de estudos que se debruçam para o estudo da Segurança do Paciente na APS, configurando-se como uma inovação para a Enfermagem que atua na APS. Também, a pertinência deste tema na região em estudo. A partir da análise da literatura realizada para a construção desta pesquisa e das reflexões empreendidas até o momento, considera-se que, é válido para a gestão do Sistema de Saúde estudos que venham a analisar instrumentos e estratégias que estejam implicadas com a qualificação das ações em saúde desenvolvidas como a Segurança do Paciente voltada para a APS.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Equipe de Enfermagem. Segurança do Paciente

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (silviasantos2424@gmail.com e vilmasantos@faccat.br)

## PREVALÊNCIA DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA E INFECÇÃO DO TRATO RESPIRATÓRIO EXCETO PNEUMONIA PRECOCE E TARDIA EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM TRAUMA DO SUL DO BRASIL

Janice Terezinha Kollet<sup>1</sup>; Isabela Osório de Freitas<sup>1</sup>; Emille Hemam Fogliato<sup>1</sup>; Michele Antunes<sup>2</sup>

A pneumonia associada à ventilação mecânica invasiva (VMI), a metade desses casos ocorre até quatro dias de uso de VMI, sendo que a intubação já é um fator de risco. Nesse período a infecção mais comum é a nosocomial, com os germes multissensíveis como *Streptococcus pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis*, *Haemophilus influenzae*. A partir do quinto dia os germes se tornam mais resistentes, sendo eles *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Acinetobacter spp*. Objetivo: identificar a prevalência de pneumonia associada a VMI e infecção do trato respiratório exceto pneumonia (LRI) precoce e tardia em uma unidade de terapia intensiva (UTI) do Sul do Brasil. Metodologia: pesquisa documental, transversal, com a análise de prontuários de pacientes internados em uma UTI, no período de 1º de julho de 2015 a 31 de dezembro de 2015. Resultados: 102 pneumonias associada a VMI, sendo 48,03% (n=49) precoce e 51,96% (n=53) tardia, com idade menor ou igual a 50 anos 58,82% (n=60) e 41,17% (n=42) maior de 50 anos, paciente internado por trauma 87,25% (n=89) e clínico 12,75% (n=13), com germe multirresistente 19,61% (n=20) e germe multissensível 57,84% (n=59), sem germe 22,55% (n=23) e 59 LRI, sendo 40,68% (n=24) precoce e 59,32% (n=35) tardia, com idade menor ou igual a 50 anos 55,93% (n=33) e 44,07% (n=26) maior de 50 anos, paciente internado por trauma 88,16% (n=52) e clínico 11,86% (n=7), com germe multirresistente 15,25% (n=9) e germe multissensível 81,35% (n=48), sem germe 3,39% (n=2), na pneumonia associada a VMI e LRI precoce predominou o germe *Klebsiella spp* não ESBL com 19,18% (n=8) seguido de *Staphylococcus aureus* sensível a oxacilina com 15,07% (n=11), sendo que na pneumonia associada a VMI e LRI tardia predominou *Acinetobacter spp* resistente aos carbapenêmicos com 17,05% (n=15) seguido de *Klebsiella spp* não ESBL com 13,64% (n=12). Conclusão: As infecções que ocorreram nos primeiros quatro dias os germes predominantes foram os comuns de pneumonia associada a VMI ou LRI tardia, portanto deve se começar a utilizar antibióticos empíricos na suspeita de uma infecção precoce não somente os antibióticos de pneumonia precoce, sendo que na maioria, os germes eram mais resistentes mesmo com pouco tempo de ventilação mecânica.

Palavras-chave: PNEUMONIA PRECOCE. INFECÇÃO RESPIRATÓRIA. GERMES RESPIRATÓRIOS.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (janice-cb@hotmail.com e michele.antunes@ig.com.br)

## ANÁLISE DO CORTISOL CAPILAR, SIRTUINA 1, LINFÓCITOS E NEUTRÓFILOS SEGMENTADOS EM IDOSAS ACIMA DOS 60 ANOS RESIDENTES EM IVOTI/RS

Roselene Hartz<sup>1</sup>; Nilton Ricardo Vargas Sager<sup>1</sup>; Muriel Closs Boeff<sup>1</sup>; Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Robinson Boa Vista<sup>1</sup>; Nara Regina Schunck Krein<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Gilson Luis da Cunha<sup>2</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>2</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>

Devido ao aumento da longevidade na população em geral, sobretudo em mulheres, vários estudos vêm sendo realizados, visando identificar fatores que possam influenciar o envelhecimento. Alguns apontam o nível sérico da proteína Sirtuina 1 (SIRT1) como fator protetivo, minimizando danos em processos inflamatórios e promovendo um melhor funcionamento do sistema nervoso central (SNC). Em contrapartida, o aumento do hormônio cortisol, adjuvante predisponente a danos, promove o catabolismo e exacerba processos inflamatórios. Diante destes fatos o monitoramento do Cortisol, dos níveis séricos de SIRT1, Linfócitos e Neutrófilos Segmentados (NS) pode fornecer indicadores fisiológicos de um envelhecimento bem sucedido em mulheres acima dos sessenta anos. O objetivo deste estudo foi analisar a associação do Cortisol Capilar com os níveis séricos da SIRT1, Linfócitos e NS. Trata-se de um estudo com delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra compreende 100 mulheres idosas na faixa etária entre 60 e 79 anos de idade, residentes na cidade de Ivoti/RS. Foi realizada coleta de sangue no posto de saúde de referência, conforme critérios de protocolos de segurança do paciente. As análises do leucograma foram realizadas no Laboratório Escola de Biomedicina da Universidade Feevale, utilizando analisador hematológico Roche KX21, já para a dosagem da proteína SIRT1 foi utilizado o ensaio ELISA competitivo com soro isolado e anticorpo monoclonal específico para SIRT1 humana. Para o Cortisol Capilar foi utilizado a técnica de cromatografia líquida de alta eficiência associada à espectrometria de massas em sequencial (LC-MS/MS) em um tufo de cabelos retirado da região occipital. Foram realizadas análises de correlações bivariadas da variável Cortisol com SIRT1, Linfócitos e NS, através do coeficiente de Spearman ( $p=0,05$ ). Os resultados demonstraram correlação negativa do Cortisol Capilar com as variáveis SIRT1 ( $\rho = -0,208$ ;  $p= 0,037$ ) e Linfócitos ( $\rho = -0,254$ ;  $p= 0,011$ ). Entretanto com a variável NS a correlação foi positiva ( $\rho=0,214$ ;  $p= 0,032$ ). Nossos dados demonstram que quanto maior o nível de Cortisol, menor será a quantidade de SIRT1 e Linfócitos, reduzindo a capacidade protetiva do organismo, tanto das células de defesa específicas sanguíneas Linfócitos, quanto da condição protetiva promovida pela SIRT1 no SN. Nota-se um aumento dos NS como compensação do organismo em função da perda das defesas humoral e adquirida pela redução dos Linfócitos. (CNPq, FAPERGS)

Palavras-chave: Cortisol. Sirtuina 1. Leucócitos. Envelhecimento bem sucedido. Idosas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Capacidade funcional em idosos e propostas de promoção de saúde

Roselene Hartz<sup>1</sup>; Naira Helena Ebert<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Claudir Lopes da Silva<sup>2</sup>

A longevidade tem contribuído para a possibilidade da pessoa vivenciar a expectativa de maior tempo de vida buscando realização pessoal e projetos adiados ao longo dos anos. A vida mais longa pode significar excitantes possibilidades para indivíduos, famílias e sociedades. Entretanto, o aumento da longevidade irá também trazer grandes desafios para o sistema de saúde. O avanço da fragilidade do idoso representa a vulnerabilidade desses indivíduos desenvolverem condições que acarretam em incapacidades, perda da autonomia e dependência funcional. Acredita-se que ao utilizar medidas de promoção da saúde é possível retardar a evolução da fragilidade. Portanto este estudo teve como objetivos identificar características sociais e demográficas, avaliar a capacidade para as atividades básicas de vida diária (ABVD) e instrumentais (AIVD), desempenho cognitivo (MEEM) de idosos residentes no município de Ivoti/RS e propor ações pertinentes para a promoção da saúde e conseqüentemente retardar o aparecimento da fragilidade. Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo e transversal. A amostra foi constituída por um grupo de 92 idosos, acima dos 65 anos, de ambos os sexos, com as características de pré fragilidade segundo os critérios de Fried, residentes no município de Ivoti/RS. Os critérios de inclusão utilizados durante o recrutamento foram ter idade igual ou superior a 65 anos, não apresentar demências, compreender as instruções e concordar em participar. Identificou-se que a maioria dos idosos (70,2%) era do sexo feminino, com 65 a 88 anos, renda pessoal média de R\$1086,62/mês, (60,7%) possuíam entre 1 a 4 anos de estudo, apresentando em média 2,16 patologias relatadas; (78,7%) não apresentaram déficit cognitivo; apresentavam em média 2,29 dificuldades AVD e no mínimo 1 comprometimento de AIVD. Através deste delineamento é possível propor ações multidisciplinares em grupos de características e objetivos semelhantes, propondo intervenções com atividades lúdicas, resgatando a autoestima, realizando atividades que visem o exercício da motricidade fina, assim como possibilitar a inserção deste grupo em atividades informatizadas e passeios culturais. É fundamental que os profissionais de saúde tenham um enfoque global ao elaborar atividades exercitando a criatividade, possibilitando a formulação e a descoberta de novas estratégias para elaboração de ações, promovendo saúde e estimulando a motivação para a busca de autonomia do idoso com risco de fragilidade. (CNPq, FAPERGS)

Palavras-chave: Educação em saúde. Idoso Fragilizado . Qualidade de vida;

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (roselenehartz@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br)

## CETOACIDOSE DIABÉTICA NA PEDIATRIA: ESTUDO DE CASO

Otília Cristiane de Souza Silveira<sup>1</sup>; Argeu da Silva<sup>1</sup>; Adriana dos Reis<sup>1</sup>; Alessandra Dubinsky<sup>1</sup>; Cláudia Patrícia de Camargo<sup>1</sup>; Geisa Suelen Rodrigues da Silva<sup>1</sup>; Michele Dall Agnol de Oliveira<sup>1</sup>; Priscila Simas Bernardoni<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

**Introdução** : O Diabetes Mellitus é caracterizado pela pouca ou nenhuma liberação de insulina. A insulina é um hormônio secretado pelas células de Langherans no pâncreas. Pequenas quantidades de insulina são lançadas na corrente sanguínea em resposta a alterações nos níveis sanguíneos de glicose que ocorrem ao longo do dia. Os déficits absolutos de insulina resultam na menor produção de insulina endógena pelo pâncreas. Entre as possíveis complicações da Diabetes Mellitus temos a cetoacidose diabética: é caracterizada por hiperglicemia, cetonúria, acidose e desidratação. A deficiência de insulina impede a utilização da glicose para produção de energia obrigando o corpo a metabolizar as gorduras para obter combustível. Os ácidos graxos livres, liberados pelo metabolismo das gorduras, são transformados em corpos cetônicos no fígado. Os corpos cetônicos são ácidos orgânicos que causam acidose metabólica. **Objetivo** : Realizar um estudo de caso de uma criança em tratamento para diabetes tipo 1 e acidose metabólica. **Método**: Trata-se de um estudo de caso clínico, intrínseco, retrospectivo, com análise qualitativa, utilizando-se de dados secundários. Os dados foram coletados a partir da análise do prontuário da criança, durante a prática de estágio, no período de 14 a 18 de julho de 2016, num hospital da grande Porto Alegre. Foi respeitada a resolução 466 de 12 de dezembro de 2012 que trata dos aspectos éticos em pesquisa. **Resultado** : Criança do sexo feminino, oito anos, 48 quilos, internou na instituição oriunda de outro hospital, pra tratamento de cetoacidose diabética. Apresenta HGT 413 mg/dl BEG, ativa, orientada no tempo e espaço, em AA sem auxílio de O<sup>2</sup> suplementar, ausculta cardíaca RR 2t BNF, pulmões limpos, abdômen indolor a palpação, acesso venoso periférico em MSD infundindo eletrólitos. Iniciou esquema de insulino terapia. Segundo relato da mãe a filha emagreceu 16 kg em 60 dias, ao fazer exames de rotina foi diagnosticada com diabetes tipo 1 e cetoacidose diabética. Nega histórico de diabetes na família. Aguarda transferência para hospital referencia em diabetes na Capital. **Considerações finais** : considerando os riscos advindos do diabetes é importante o rápido manejo da doença fazendo os ajustes necessários de insulina. Orientar a família e a criança das consequências que a doença pode trazer, encaminhar para equipe multidisciplinar, incentivar a prática de exercícios, orientar o autocuidado.

Palavras-chave: Cetoacidose Diabética. Diabetes Mellitus. Pediatria.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (otilia.souza@hotmail.com e grosspr@sinos.net)



## A INFLUÊNCIA DA TEORIA BUROCRÁTICA NA ENFERMAGEM: revisão bibliográfica

Camila Barreto Móta<sup>1</sup>; Daiana Lúcia Gobbi<sup>1</sup>; Ana Marta Corrêa<sup>1</sup>; Rodrigo Dipp<sup>1</sup>; Juliana Beatriz Forneck de Limas<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

A Teoria Burocrática apresenta-se de maneira organizacional, com enfoque estrutural de dinâmicas e normatizações administrativas utilizadas para gerir um serviço. Na enfermagem ela se apresenta diretamente nas questões relacionadas à liderança, seguimento de protocolos, normas e rotinas institucionais. O objetivo deste estudo foi elaborar uma revisão bibliográfica sobre a influência da Teoria Burocrática no serviço de enfermagem. Foi realizado um estudo bibliográfico sobre o tema proposto através de pesquisas em bancos de dados eletrônicos, foram encontrados 12 artigos na língua portuguesa entre o período de 2005 a 2016. Como critérios de inclusão foi estabelecido que seriam inclusos artigos na língua portuguesa, artigos que estivessem alinhados com o objetivo da pesquisa e que fossem relevantes para o estudo. Inicialmente o material foi selecionado, após feita leitura crítica e classificado, realizada a análise de conteúdo, redação, revisão e redação final. Foram utilizados os pressupostos de Bardin para a análise das informações. Foram encontradas duas categorias de análise, classificadas como Pontos Positivos e Pontos Negativos. A primeira diz respeito aos pontos positivos existentes em relação a influência da teoria no cotidiano da Enfermagem, onde é preconizada a organização e o dimensionamento das atividades, a liderança direcionada, a execução correta de protocolos, a qualidade no atendimento, avaliação de resultados através de indicadores, sistematização da assistência e confiabilidade que a aplicação da teoria proporciona aos profissionais e ao serviço. Na segunda categoria destacam-se aspectos negativos, como a alta demanda de atividades administrativas que os enfermeiros assumem, sobrecarregando o profissional. A grande gama de processos burocráticos sendo muitas vezes maior que o assistir e o cuidar integralmente os pacientes, o que pode tornar o Enfermeiro um profissional operacional se ele não souber priorizar, delegar e definir as atividades que agregam valor ao cuidado e a instituição. A aplicação da teoria burocrática facilita a prática da enfermagem, mas é necessário que haja um constante exercício de aprendizagem para que se proporcione o equilíbrio entre o cuidar e o gerenciar com qualidade.

Palavras-chave: Burocracia. Enfermagem. Administrar. Enfermeiro.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ESTUDO PILOTO PARA USO DO INDEX APGAR FAMILIAR EM PUÉRPERAS DE UM PROJETO DE EXTENSÃO

Roselene Hartz<sup>1</sup>; Angela Maria Borba<sup>1</sup>; Fabiele Karine Harz<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Família é o grupo social natural, que determina as respostas de seus membros através das manifestações dos seus componentes do interior para o exterior. O nascimento de um filho implica uma reestruturação na vida da família e principalmente da mulher, exigindo uma adaptação à nova condição. Estudos usando o instrumento Adaptation/Adaptação, Partnership/Participação, Growth /Crescimento, Affection/Afeição, Resolve/Resolução (APGAR) Familiar apontam que quanto menor o índice de funcionalidade familiar, maior são os riscos de: nova gravidez, depressão, ansiedade, abuso de drogas lícitas e ilícitas, divórcios, violência doméstica e abandono de incapaz. **OBJETIVO:** Aplicar o APGAR familiar e avaliar a utilização deste no Programa Mãe-bebê. **METODOLOGIA:** Estudo exploratório quantitativo. A população compreende cinco puérperas, sendo critério de inclusão participar do Programa Mãe-bebê da Universidade Feevale e aceitar responder o instrumento. Este possui cinco afirmações, com possibilidades de resposta sendo: quase sempre, às vezes e raramente. O questionário foi aplicado por uma acadêmica de enfermagem, após o aceite da participante, durante as visitas domiciliares, juntamente com o agente de saúde comunitário e, também, em momento reservado, durante espera para consulta de puericultura na Unidade de Saúde à qual o programa está vinculado. Foram respeitados os pressupostos estabelecidos pela resolução 466/2012. **APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS:** Os resultados do APGAR classificam-se por pontuação, sendo de 7 a 10 – família altamente funcional, de 4 a 6 – família com moderada disfunção e de 0 a 3 – família com disfunção acentuada. Os resultados mostram que duas obtiveram 5 pontos, classificando-se moderadamente funcional, as demais pontuaram 7, 8 e 9, como altamente funcional. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Observa-se nesta população atendida pelo Programa Mãe-bebê características similares às de estudos que utilizaram o APGAR familiar como teste de rastreio sensível de disfunção. Conforme literatura, demonstra ser um valioso instrumento de rastreio sensível para disfunção familiar, sendo este de rápida e fácil aplicação pelo pesquisador, salienta-se a importância do exercício da empatia na comunicação com o participante. (FEEVALE)

**Palavras-chave:** APGAR FAMILIAR. PUÉRPERAS. DISFUNÇÃO FAMILIAR.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (roselenehartz@hotmail.com e ilsekunzler@yahoo.com.br)

## HIV NA INFÂNCIA

Fernanda Lauxen<sup>1</sup>; Emanuela Luiza Schneider Kowalski<sup>1</sup>; Rejane da Conceição<sup>1</sup>; Gabriela Raphaelli Nardin<sup>1</sup>; Bianca Cristine Muller<sup>1</sup>; Daniela Barbosa<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) é um vírus que ataca as células de defesa do nosso corpo, deixando o organismo mais vulnerável a diversas doenças, de um simples resfriado a infecções mais graves como tuberculose ou câncer. O objetivo deste trabalho é a interação acadêmica acerca de um tema polêmico a fim de agregar conhecimento como futuro profissional capaz de trabalhar com situações que exijam sensibilidade, conhecimento e principalmente humanidade. Trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa bibliográfica em bases de dados virtuais, artigos publicados entre os anos de 2010 e 2015, com foco no atendimento do enfermeiro ao portador de HIV. As manifestações clínicas iniciais da doença na criança são inespecíficas e incluem dificuldade em ganhar peso, adenomegalia, hepatoesplenomegalia, febre, diarreia prolongada, alterações neurológicas, candidíase oral de difícil controle e infecções bacterianas de repetição. O principal meio de transmissão evidenciado é vertical: da mãe para o filho, que poderá ocorrer durante a gestação, via transplacentária, por ocasião do parto ou pela amamentação, por isso recomenda-se que mães infectadas não amamentem seus filhos ou doem leite. Crianças e adolescentes, através dos mecanismos clássicos de transmissão: via sexual, transfusão sanguínea ou hemoderivados contaminados, além da utilização de indevida de agulhas. A introdução da terapia antirretroviral combinada com três drogas (AZT, NVP, EFZ) objetivando reduzir a morbimortalidade e melhorar a qualidade de vida. O enfermeiro deve: realizar a notificação compulsória; realizar uma boa anamnese e exame físico; fornecer informações sobre HIV/AIDS; identificar a realidade e possíveis barreiras para uma boa adesão ao tratamento; adequar o esquema terapêutico à realidade do paciente; ; aconselhamento (abrange múltiplos fatores desde o acolhimento da família no planejamento reprodutivo, consulta pré-natal, parto, e puericultura); acompanhar frequência de atendimento pediátrico e odontológico. Por se tratar de crianças, o profissional precisa lembrar o seu papel e executá-lo de forma humanizada, pois o HIV ainda é um assunto polêmico e envolto de muito preconceito. A disseminação de informação para a criança/família caracteriza uma busca importante no sentido de melhora de qualidade de vida e prevenção de fatores agravantes, como doenças secundárias ao HIV.

Palavras-chave: ENFERMAGEM. HIV. PREVENÇÃO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nandalauxen@hotmail.com e grosspr@sinos.net)

## Análise da sífilis na gestação ano de 2015 em uma cidade da grande Porto Alegre.

Rita Adriani Dias de Oliveira<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>

**Introdução** : A sífilis na gestação é um problema de saúde pública, entretanto, é uma doença tratável, que quando detectada precocemente no pré-natal e tratada adequadamente é eliminada do organismo, evitando maiores prejuízos tanto à gestante quanto ao feto. É importante ressaltar a necessidade de se fazer o diagnóstico, seguido por tratamento no parceiro sexual, evitando, dessa forma, a reinfecção da gestante. **Objetivo**: Analisar os casos de notificações de sífilis na gestação de acordo com as seguintes variáveis: faixa etária, trimestre, classificação clínica, teste rápido (treponêmico), tratamento da paciente, e do parceiro no de 2015. **Método**: Trata-se de um estudo descritivo, retrospectivo documental de abordagem quantitativa. A população do estudo foram as gestantes com sífilis, totalizando 243 casos notificados em 2015 em um total de 5472 nascidos vivos (4,44%). A coleta de dados foi realizada na base de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), disponibilizados pelo setor de Epidemiologia da Vigilância em Saúde de um Município da região metropolitana de Porto Alegre. **Resultados**: Em relação ao perfil das gestantes, identifica-se a faixa etária predominante de 20 a 29 anos com 51% salientando, porém, a faixa etária de 15 a 19 anos com 25%. Predomina o diagnóstico tardio, no terceiro trimestre com 46%, 47% dos casos são considerados sífilis latente, 62% tem o teste treponêmico reagente, 88% realizaram o teste não treponêmico com titulação. Em relação ao tratamento, 13% não realizaram e em 18% este dado é ignorado. Em relação ao tratamento do parceiro, em 28% dos casos o parceiro não foi tratado e em 42% este dado é ignorado. **Conclusão** : Observa-se que, a sífilis na gestação, especialmente na faixa etária de 20 a 29 anos, apresenta maior incidência. Quanto ao diagnóstico da doença, apesar da oferta do teste rápido, muitas gestantes demoram a fazê-lo, devido a falta de acompanhamento pré-natal, acarretando em uma descoberta tardia, a qual ocorre, muitas vezes, apenas no momento do parto. Assim, têm-se pacientes com sífilis e bebês com sífilis congênita e possíveis sequelas da doença. Assim, faz-se necessário uma mobilização da importância do pré-natal desde o início da gestação, educando as gestantes e parceiros para realizarem o teste rápido e se reagente, o tratamento adequado, preservando tanto a saúde desses quanto a do feto. (Feevale)

Palavras-chave: sífilis na gestação. tratamento tardio. teste rápido

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (RITAADRIANI@TERRA.COM.BR e ilsekunzler@yahoo.com.br)

## SORO ANTILONÔMICO EM PACIENTE NEONATO: ESTUDO DE CASO

Letícia Marques da Rosa<sup>1</sup>; Michel Marcos Neumann<sup>1</sup>; Kamila Ramos Elias<sup>1</sup>; Cláudia Patrícia de Camargo<sup>1</sup>; Cristiane Gisele Gomes<sup>2</sup>

SORO ANTILONÔMICO EM PACIENTE NEONATO: ESTUDO DE CASO As taturanas oblíquas são a classe que mais atinge o humano, elas possuem cerdas pontiagudas que quando tocadas por alguma parte desnuda do corpo causam queimadura, inchaço, vermelhidão podendo causar hemorragias e insuficiência renal e levar até a morte. O soro foi desenvolvido em 1994 no instituto Butantan, após o desenvolvimento ocorridos em Passo Fundo/ RS, após o desenvolvimento não se registou mais óbitos por essa razão. Para a produção do soro antilonômico se utiliza a taturana viva, elas são anestesiadas em gelo seco para se conservar as proteínas, é retiradas as cerdas da taturana onde está localizado o veneno e se mantém em zero grau, são aplicadas em cavalos e se segue o mesmo método dos outros soros. Não se sabe como ocorre o movimento da toxina ainda no corpo. O quadro clínico depende de cada paciente, entre 1 e 72 horas. **Objetivo:** Este trabalho objetiva relatar um estudo de caso em um indivíduo neonato. **Metodologia:** Esta pesquisa trata-se de um estudo de caso que foi realizado a partir da aplicação do processo de enfermagem em um paciente neonato com manifestações da patologia em um hospital da região do vale dos sinos, no período de 23/03/2016 a 26/04/2016, durante as atividades da disciplina prática supervisionada de enfermagem na saúde da criança. **Resultados:** O pai relatou que a filha tem casa na árvore, onde a mesma foi descer pelo tronco da árvore encostando-se nas lagartas, no momento deu uma pequena hiperemia e foi apenas lavado com vinagre. A noite apareceram manchas roxas então se dirigiu ao hospital de sua cidade, onde não havia o soro necessário para o tratamento antilonômico, sendo ele solicitado ao hospital de Porto Alegre, iniciando o tratamento dois dias após internação em um hospital do vale dos sinos. Ao exame físico a paciente encontra-se ativa, corada, face sorridente, eutônica, coordenada e sem relatos de dor. Pacientes em boas condições de higiene. Crânio com fontanelas fechadas, couro cabeludo limpo, íntegro. Panículo adiposo normal. Membros superiores e inferiores com equimoses difusas, boa amplitudes de movimentos. **Considerações finais:** Através deste estudo de caso podemos notar que existe pouco material bibliográfico tratando do assunto, considerando a sua relevância, por ser recorrente na comunidade.

Palavras-chave: Taturanas oblíquas. Soro antilonômico, Criança.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0147891@feevale.br e cgomes1981@yahoo.com.br)

## SÍNDROME DA ASPIRAÇÃO MECONIAL

Fernanda Lauxen<sup>1</sup>; Emanuela Luiza Schneider Kowalski<sup>1</sup>; Gabriela Raphaelli Nardin<sup>1</sup>; Cristina Moraes da Silva<sup>1</sup>; Bianca Cristine Muller<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

O mecônio está presente no líquido amniótico em cerca de 10 a 15% dos partos, sendo que cerca de 5% dos recém-nascidos com líquido amniótico meconial desenvolverão SAM. A presença do mecônio no líquido amniótico é mais comum quanto maior a idade gestacional e em recém-nascidos pequenos para a idade gestacional. A SAM resulta de obstrução aguda das vias aéreas, mudanças na complacência e na capacidade residual funcional e alterações na relação ventilação perfusão, “shunt” direita/esquerda, ou obstrução completa que leva a asfixia ou a cor pulmonale agudo. O objetivo deste estudo é compreender a fisiopatologia como um todo e ter a visualização do papel da enfermagem desde a prevenção até os cuidados na execução do tratamento. Foi utilizado o método de pesquisa bibliográfica em artigos publicados em uma base de dados on-line e consulta ao acervo da biblioteca da Universidade Feevale, compondo assim, o pensamento crítico e conhecimento intelectual sobre o tema. Sintomas comuns após o nascimento: gemido expiratório, batimento de asa de nariz, taquipnéia, taquicardia, cianose. O diagnóstico é feito através da visualização do mecônio no líquido amniótico, mecônio aspirado na traqueia, insuficiência respiratória precoce, no raio-x encontram-se infiltrados em placas. A terapêutica visa retirar a maior quantidade possível de mecônio, desobstruindo as vias aéreas: durante o parto se deve fazer a limpeza e aspiração rápida da boca e narinas da criança. O uso de antibióticos é discutível, uma vez que o mecônio é estéril, a reposição e lavado bronco-alveolar com surfactante têm mostrado benefícios e vêm sendo estudados nos últimos anos. Cabe a enfermagem a identificação de alterações e conhecimento da fisiologia neonatal principalmente alterações respiratórias descritas anteriormente e minimizar estimulação ambiental. Enfatizamos a necessidade de acompanhamento pré-natal em qualquer situação, afim de, principalmente, prevenir ou monitorar qualquer caso de complicação materno-fetal. Também consideramos de suma importância a preparação do profissional da saúde na assistência e identificação desta e de outras patologias, pois apresentam-se de forma grave e letal, requerendo manejo especializado e capaz de atender às necessidades destes quadros clínicos.

Palavras-chave: SAM. ENFERMAGEM. NEONATAL.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nandalauxen@hotmail.com e lisara@feevale.br)

# Ciências da Saúde - Estética e Cosmética

## Atuação da estética no envelhecimento cutâneo facial: estudo de caso

Raíssa Borges Diel<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

**Tema:** Abordagem da utilização dos recursos de estética e cosmética facial no envelhecimento cutâneo em uma usuária do serviço do Centro de Estética da Universidade Feevale. **Justificativa:** Compreender como ocorre o processo de envelhecimento, quais são os recursos utilizados para amenizar esta condição e abordar os benefícios dos cosméticos para esta disfunção são de extrema importância na atuação do tecnólogo em estética e cosmética. **Objetivos :** Verificar os resultados dos procedimentos faciais no envelhecimento cutâneo em uma cliente de serviços prestados da disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Facial da Universidade Feevale no primeiro semestre de 2016. **Metodologia:** Os atendimentos foram realizados semanalmente, no período de março a junho de 2016, totalizando ao final dez atendimentos com aproximadamente 45 minutos de duração por sessão. A participante foi avaliada integralmente por meio da ficha de anamnese padrão do laboratório. Foram abordados os seguintes recursos: radiofrequência, microcorrentes, iontoforese, eletrolifting, *peeling* químico e enzimático, máscaras e cosméticos diversos, além de incluir ao tratamento a indicação de *home care* específico. **Resultados parciais e/ou finais:** Observou-se que a pele da cliente tornou-se mais hidratada e uniforme. Percebeu-se também diminuição das hiperpigmentações, melhora considerável nos sulcos nasogenianos e suavização das linhas da região frontal. O resultado mais satisfatório foi em relação às rugas e flacidez, pois se observou uma amenização das rugas e melhora do contorno facial da região mentoniana. **Considerações finais:** Observa-se que os procedimentos realizados contribuíram na melhora da autoestima da cliente, pois a participante relatou estar muito satisfeita com os resultados obtidos. Acredita-se que o uso do *home care* associado ao filtro solar diariamente auxiliaram durante o tratamento, potencializando os resultados. A cliente foi orientada a dar continuidade ao uso do *home care* e realizar, se possível, mais sessões de tratamentos estéticos para manutenção do tratamento. **Palavras-chave:** Envelhecimento cutâneo. Estética facial. Tratamento estético.

Palavras-chave: Envelhecimento cutâneo. Estética facial. Tratamento estético.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (raissadiel@hotmail.com e manoelaheinrichs@yahoo.com.br)



## AS CIRURGIAS PLÁSTICAS MAIS REALIZADAS POR CIRURGIÕES PLÁSTICOS E INDICAÇÕES DE PROCEDIMENTOS PÓS-OPERATÓRIOS

Ana Carolina Muller<sup>1</sup>; Jéssica da Silva Santana<sup>1</sup>; Janaina Peixoto Kowalski<sup>2</sup>

**Tema:** Verificar quais cirurgias plásticas mais realizadas por cirurgiões plásticos e se há a indicação de procedimentos pós-operatórios. **Justificativa e objetivos:** Cirurgia plástica tem como finalidade a reconstrução artificial de uma parte do corpo, para alcançar um equilíbrio da estrutura corporal, sendo ela reparadora de deformidades ou estética. Entretanto, o sucesso de uma cirurgia plástica, pode depender dos cuidados pós-operatórios. Assim, procura-se identificar quais são as cirurgias mais realizadas, bem como se os cirurgiões orientam a realização de procedimentos pós-operatórios. **Metodologia:** Foram entrevistados dezenove médicos da Microrregião Gramado-Canela e Porto Alegre com especialidade em cirurgias plásticas. Cada médico respondeu às seguintes perguntas: **(a)** Quais são as duas cirurgias plásticas que você mais realiza? **(b)** Você indica algum procedimento pós-operatório? Caso positivo, qual? **Resultados finais:** Constatou-se que as cirurgias plásticas mais realizadas são: abdominoplastia (11%), lipoaspiração com mamoplastia de aumento (3%), mamoplastia de aumento (24%), lipoaspiração (13%), mamoplastia de aumento e redução (16%), rinoplastia (8%), lipoaspiração com abdominoplastia (11%), mini abdominoplastia (3%), reconstrução mamária pós-mastectomia (3%), otoplastia (5%) e lipoescultura (3%). Quanto às respostas das indicações de procedimentos pós-operatórios, a drenagem linfática manual é indicada por, 4 médicos na abdominoplastia, 1 médico na mini abdominoplastia, 5 médicos na lipoaspiração, 4 médicos na lipoaspiração associada a abdominoplastia e 1 médico na lipoaspiração com mamoplastia de aumento. Quanto à eletroterapia, o aparelho de ultrassom 3Mz foi indicado por 1 médico na abdominoplastia, 2 médicos na lipoaspiração e 1 médico na lipoaspiração com mamoplastia de aumento. O procedimento de microcorrentes foi indicado apenas por 1 médico na lipoaspiração e o procedimento de massagem modeladora foi indicado por apenas 1 médico na abdominoplastia. **Considerações finais:** Com base na análise dos resultados finais, pode-se afirmar que os procedimentos cirúrgicos mais realizados entre os médicos entrevistados, são as cirurgias do contorno corporal e da mama. Sobre os procedimentos pós-operatórios indicados pelos cirurgiões, a drenagem linfática manual é a mais indicada no pós-cirúrgico para controle de edemas e equimoses e por segundo o ultrassom nas cirurgias do contorno corporal para diminuição dos riscos de formação de fibroses.

Palavras-chave: Cirurgias plásticas. Pós-operatório. Procedimentos estéticos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anam@feevale.br e janainap@feevale.br)

## Uso de peeling químico no tratamento de manchas faciais. Estudo de caso.

Dgeovana Luísa Steffen<sup>1</sup>; Janaina Peixoto Kowalski<sup>2</sup>

Esse trabalho teve por objetivo utilizar um kit de peeling químico, cujos principais ativos são: ácido tranexâmico, ácido mandélico, ácido glicólico, ácido kójico, ácido fítico, ácido salicílico, ultraspheres de retinol, uva ursi, belides®, chromabright®, para amenizar as manchas na pele. Método: após a avaliação da cliente, foram realizadas sessões semanais de peeling químico conforme protocolo sugerido pela empresa, além disso, a cliente foi orientada a utilizar cremes home care e filtro solar de amplo espectro. Foram realizados registros fotográficos com incidência frontal e registros fotográficos na lâmpada de Wood antes e após o tratamento. Resultados: Através dos registros fotográficos, observou-se melhora significativa no aspecto da pele, com diminuição das manchas e uniformização do tom da pele, além disso, observou-se uma melhora na hidratação, textura e luminosidade. Conclusão: a utilização de peeling químico semanal, além do uso de cremes despigmentantes home care, e protetor solar diariamente, apresentaram resultados muito satisfatórios, visto que, uso associado de ativos despigmentantes com enfoque em diferentes etapas da melanogênese, contribui muito para o sucesso do tratamento.

Palavras-chave: Peeling químico. Ativos despigmentantes. Manchas faciais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dgeovanasteffen@yahoo.com.br e janainap@feevale.br)

## Estudo de caso: Lipodistrofia Localizada

Luiza Dai Prá da Luz<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

Tema: Abordagem da utilização dos recursos de estética e cosmética corporal na lipodistrofia localizada em uma usuária do serviço do Centro de Estética da Universidade Feevale. Justificativa: Assimilar a fisiopatologia da lipodistrofia localizada com o uso contrastante de técnicas mais antigas associadas às contemporâneas para tratar tal disfunção. Tais recursos corroboram os benefícios dos cosméticos para esta disfunção na atuação do tecnólogo em estética e cosmética. Objetivos: Verificar os resultados dos procedimentos corporais na lipodistrofia localizada em uma cliente de serviços prestados da disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Corporal da Universidade Feevale no primeiro semestre de 2016. Metodologia: Estudo de caso. A participante foi avaliada integralmente por meio da ficha de anamnese padrão do laboratório. No protocolo executado foram abordados recursos como cosmética ativa, massagem modeladora, manta térmica, ultrassom, endermologia e eletrolipoforese em sessões semanais com duração de 1 hora, no período de março a junho de 2016, totalizando doze sessões. Sugeriu-se o uso de cosméticos específicos para home care. Resultados parciais e/ou finais: Enfaticamente a estética corporal trabalha em simbiose com a educação física, nutrição e psicologia. Nesse contexto, a associação de recursos manuais, eletroterapêuticos e cosméticos obteve inicialmente a diminuição de 2,4 cm (5 cm acima da cicatriz umbilical), 6 cm (cicatriz umbilical) e 2,7 cm (5 cm abaixo da cicatriz umbilical). Ao final, a redução de medidas totalizou respectivamente 2,9 cm, 10 cm, 2,7 cm e em relação ao peso corporal 1,650kg. Considerações finais: O intuito desse estudo de caso foi reavivar e verificar resultados relativos ao uso de técnicas não tão utilizadas frequentemente em virtude do surgimento de novas tecnologias e procedimentos invasivos para a redução da lipodistrofia localizada. A diminuição de tais medidas deu-se não somente pelas associações prestadas, mas também em função do comprometimento da cliente com o tratamento planejado juntamente do uso do home care. O objetivo foi atingido com sucesso, satisfazendo a cliente com destreza.

Palavras-chave: Lipodistrofia localizada. Estética corporal. Tratamento estético.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luiza.dpl@hotmail.com e skopinski@gmail.com)

## Peeling Químico no Tratamento de Linhas de expressão faciais

Sabrina Brummelhaus<sup>1</sup>; Janaina Peixoto Kowalski<sup>2</sup>

O envelhecimento é um processo dinâmico e contínuo que ocorre de duas formas: intrínseco e extrínseco. Possui ainda muitos fatores agravantes como hábitos de vida, exposição solar, hormônios, entre outros. O sinal mais marcante do envelhecimento é a aparição das linhas de expressão, faciais e são estas que levam cada vez mais pessoas recorrerem a procedimentos estéticos a fim de amenizá-las e ter uma pele rejuvenescida. Este trabalho tem como objetivo a melhora na aparência das linhas de expressão e, para tanto, foi utilizado um kit de peeling químico cujos principais ativos são o biofrutis, ácido mandélico, papaya, abacaxi, pumpkin e o D-pantenol. Dessa forma, buscou-se verificar a eficácia do tratamento frente a melhora da aparência de uma pele desvitalizada e com linhas de expressão. Estudo de caso foi realizado com uma mulher de 61 anos que se encontrava no período de menopausa, tinha hábitos de vida saudáveis e não se declarava fumante. Foi utilizado o kit de peeling químico uma vez por semana, totalizando seis sessões no período de 14/9/15 à 26/10/15. Ressaltamos que antes do início do tratamento com ácidos foi realizado um procedimento de limpeza de pele para o afinamento da pele, desobstrução dos óstios e remoção de impurezas a fim de tornar o peeling mais efetivo e facilitar a sua ação. As fotos do antes e depois mostraram uma melhora na vitalidade da pele, aparentando ser mais saudável, porém somente uma pequena melhora nas linhas de expressão. Acredita-se que para que os resultados fossem mais efetivos a cliente precisaria ter concluído o número mínimo de oito sessões indicado pelo fabricante do peeling e seguido o protocolo de *home care* sugerido, sendo que, somente o uso desse kit de peeling químico não foi considerado um tratamento efetivo para linhas de expressão neste período de tempo e número de aplicações.

Palavras-chave: Peeling. Linhas de expressão. Envelhecimento cutâneo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sa-rosa14@hotmail.com e janainap@feevale.br)

## Recursos eletroterápicos e manuais com ativos cosméticos no tratamento da Lipodistrofia abdominal: Um estudo de caso.

Jéssica Ferraz Chagas<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

Tema: Abordagem da utilização dos recursos eletroterápicos e manuais concomitante ao uso de ativos cosméticos no tratamento da lipodistrofia abdominal em uma usuária do serviço do Centro de Estética da Universidade Feevale. Justificativa: Compreender como ocorre o acúmulo de gordura localizada, quais são os recursos estéticos utilizados para amenizar esta condição e abordar os benefícios dos ativos cosméticos para este problema, o qual é de extrema importância na atuação do tecnólogo em estética e cosmética. Objetivos: Analisar os resultados dos procedimentos corporais na ação da lipodistrofia abdominal em uma cliente de serviços prestados da disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Corporal da Universidade Feevale no primeiro semestre de 2016. Metodologia: Os atendimentos foram realizados semanalmente, no período de março a junho de 2016, totalizando ao final dez atendimentos de aproximadamente 60 minutos de duração por sessão. A participante foi avaliada integralmente por meio da ficha de anamnese padrão do laboratório. Foram utilizados os seguintes recursos: endermoterapia, eletrolipoforese, manthus, radiofrequência, massagem modeladora e drenagem linfática manual. Além da associação de ativos cosméticos indicados para este fim e a inclusão de um home care específico. Resultados parciais e/ou finais: Observou-se gradativamente a redução de medidas nas regiões abdominal e flancos. Percebeu-se também uma maior maleabilidade da pele em razão dos recursos utilizados, o que permitiu visualmente uma melhora significativa. O resultado foi satisfatório, já que, para a eficácia do tratamento é preciso da total colaboração da cliente junto ao profissional e aos recursos estéticos. Considerações finais: Observou-se que os procedimentos realizados contribuíram para a redução das medidas nas regiões abdominal e flancos, onde era a queixa principal da participante. Acredita-se que os recursos estéticos em conjunto à alimentação saudável e a prática de atividades físicas, no decorrer do tratamento tenha potencializado os resultados. A cliente foi orientada a dar continuidade à prática de exercícios, e, se possível, dar continuidade ao tratamento estético para manutenção e melhoria dos resultados.

Palavras-chave: Lipodistrofia abdominal. Gordura localizada. Eletroterapia. Massagem Modeladora.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (CHAGAS.J@HOTMAIL.COM e skopinski@gmail.com)

## A atuação da estética facial no melasma: estudo de caso

Luiza Dai Prá da Luz<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>

**Tema:** Abordagem da utilização dos recursos de estética e cosmética no melasma facial em uma usuária do serviço do Centro de Estética da Universidade Feevale. **Justificativa:** Compreender como ocorre o processo de hiperpigmentação cutânea, os recursos da eletroterapia empregados para amenizar este processo e os benefícios dos cosméticos para esta disfunção são de extrema importância na atuação do tecnólogo em estética e cosmética. **Objetivos :** Verificar os resultados dos procedimentos faciais no melasma (localizados nas regiões: frontal, malar, zigomático direito e esquerdo, nasal e orbicular da boca) em uma usuária dos serviços prestados da disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Facial da Universidade Feevale. **Metodologia:** Os atendimentos foram realizados semanalmente, no período de março a junho de 2016, totalizando treze atendimentos. A participante foi avaliada integralmente por meio da ficha de anamnese padrão do laboratório. Foram abordados os seguintes recursos: microdermoabrasão ( *peelings* de cristal e diamante), *peelings* químicos intercalados com hidratações faciais, além de incluir ao tratamento a indicação de *home care* específico para disfunção. **Resultados parciais e/ou finais:** Percebeu-se um clareamento geral da face, principalmente nas lesões apontadas como critério decisivo para baixa autoestima da cliente por meio dos procedimentos realizados em associação ao uso rotineiro do *home care* sugerido. **Considerações finais:** Observa-se que o tratamento realizado se mostrou efetivo, pois a participante relatou estar muito satisfeita com os resultados obtidos. Acredita-se que o uso do *home care* associado ao filtro solar diariamente, auxiliaram durante o tratamento, potencializando os resultados. A cliente foi orientada a dar continuidade ao uso do *home care* e realizar, se possível, mais sessões de tratamentos estéticos para manutenção do tratamento.

Palavras-chave: Hiperpigmentação cutânea. Melasma. Estética Facial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luiza.dpl@hotmail.com e manoelaheinrichs@yahoo.com.br)

## TERAPIA CAPILAR EM ALOPECIA ANDROGENÉTICA

Suélen Weirich<sup>1</sup>; Katia Regina de Lima e Silva Smaniotto<sup>2</sup>

**Tema:** Terapia capilar em cliente com alopecia androgenética, utilizando recursos como massagens, óleos essenciais, argilas, microcorrentes, alta frequência e cosméticos específicos. **Justificativa:** A alopecia androgenética feminina é caracterizada por uma desordem do ciclo do folículo piloso, ocorrendo término prematuro da fase anágena, aumento do número de folículos em repouso na fase quenógena, miniaturização dos fios e diminuição de fios na mesma unidade folicular. A perda dos cabelos traz um enorme efeito na autoestima e autoconfiança, sofrendo efeitos negativos em sua vida. **Objetivos:** Aumentar a densidade de fios no couro cabeludo e retardar a queda dos fios existentes, com os recursos utilizados em Terapia Capilar. **Metodologia:** Para este trabalho foram feitos 12 atendimentos de terapia capilar em cliente de 71 anos, pós-menopausa e com problemas de tireoide, apresentando alopecia androgenética. Após ser feita a coleta de dados no primeiro atendimento com a ficha de anamnese, foto documentação e análise com dermatoscópio, começou-se a terapia capilar, sendo intercalado protocolos com alta frequência com terapia com argilas e óleos essenciais e microcorrentes, todos os protocolos vinculados a cosméticos específicos. Ao fim das doze seções foi feita a última coleta de dados, com a foto documentação e questionando a cliente se havia notado melhora. **Resultados parciais e/ou finais:** Na última coleta de dados a cliente foi questionada se ela havia notado alguma melhora na alopecia depois do tratamento. Respondendo que observou melhora na densidade, com vários fios novos, melhora na haste e notou diminuição da queda. Ao fazer a comparação das fotos de antes e depois, foi possível verificar um aumento na densidade capilar, com novos fios, em todas as regiões analisadas: frontal, laterais direita e esquerda (temporais e parietais) e occipital. **Considerações finais:** O presente estudo demonstrou que comparando as imagens do antes e depois podemos observar certa melhora na densidade de fios no couro cabeludo. Os resultados positivos mostram a eficácia da Terapia Capilar utilizando a tecnologia dos aparelhos de microcorrentes e alta frequência, assim como os recursos de massagem, argila e óleos essenciais, que se potencializaram com o uso cosméticos específicos.

Palavras-chave: Alopecia androgenética. Crescimento capilar. Terapia capilar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (SUELEN\_WEIRICHBP@HOTMAIL.COM e kativasmaniotto@feevale.br)

## Estudo de caso: Lipodistrofia localizada

Júlia Schlotefeldt de Paula<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

**Tema:** Abordagem da utilização dos recursos de estética e cosmética corporal na lipodistrofia localizada em uma cliente que está passando por mudanças de hábitos de vida. **Justificativa:** Assimilar a fisiopatologia da lipodistrofia localizada com o uso contrastante de procedimentos corporais para tratar tal disfunção. Tais recursos corroboram os benefícios dos cosméticos para esta disfunção na atuação do tecnólogo em estética e cosmética. **Objetivos:** Avaliar o efeito das técnicas termoterápicas e eletroterápicas em concomitância da terapia manual associada de ativos cosméticos adequados na redução de medidas abdominais, em uma cliente que realiza atividades físicas e reeducação alimentar, no decorrer do primeiro semestre de 2016. **Metodologia:** Estudo de caso. A cliente designada foi avaliada integralmente por meio da ficha de anamnese padrão do laboratório. No protocolo executado foram utilizados recursos como manta térmica, endermologia, Manthus, eletrolipoforese e princípios ativos, em sessões semanais com duração de 1 hora, no período de março a junho de 2016, totalizando dez sessões. Indicou-se o uso de cosméticos específicos para *home care*. **Resultados:** Pode-se observar nos resultados obtidos a alteração do contorno corporal, assim como melhora geral da qualidade da pele. Atingimos uma significativa diminuição da gordura localizada na região abdominal. A estética corporal trabalhou em multidisciplinaridade com a educação física e nutrição, nesse contexto, a associação dos recursos obteve ao final do estudo as principais diminuições de 6 cm (cicatriz umbilical), 14 cm (5 cm abaixo da cicatriz umbilical) e 4,5 cm (região gluteofemoral) e em relação ao peso corporal 2,450kg. **Considerações finais:** Por meio da associação das técnicas, pôde-se verificar visível melhora do contorno corporal, redução das perimetrias avaliadas, melhora do aspecto geral da pele através de registro fotográfico e a satisfação da cliente. Após a concretização do objetivo proposto, concluímos que o resultado dos procedimentos, através de seus efeitos fisiológicos, são competentes na diminuição da adiposidade localizada e são potencializados quando associados aos cosméticos com princípios ativos.

Palavras-chave: Lipodistrofia localizada. Princípios Ativos. Tratamento estético.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (juliaschlotefeldt@hotmail.com e skopinski@gmail.com)



## Estudo de caso: Lipodistrofia localizada abdominal

Dgeovana Luísa Steffen<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

**Tema:** Recursos de eletroterapia e ativos cosméticos utilizados no tratamento da lipodistrofia localizada abdominal em uma usuária do Centro de Estética e Cosmética da Universidade Feevale. **Justificativa:** Analisar os resultados obtidos através da utilização de tais recursos, na disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Corporal, no primeiro semestre de 2016. **Metodologia:** após a avaliação da cliente, foram realizadas sessões semanais de uma hora em média, com intervalo de sete dias entre elas, totalizando doze sessões, combinando os recursos eletroterápicos como endermologia, eletrolipoforese, radiofrequência e Manthus®, além do uso de cremes com ativos lipolíticos e massagem modeladora. A cliente também foi orientada a utilizar cremes *home care*. Foram realizados registros fotográficos antes e após o tratamento, além da verificação das medidas das circunferências corporais e pesagem. **Resultados:** Foi possível verificar que houve uma melhora expressiva no aspecto geral da região abdominal, com diminuição considerável de gordura, melhora do contorno corporal e aspecto geral da pele, apresentando melhor resultado na medida de 15 cm acima da cicatriz umbilical com diminuição de 11 cm, redução de 6 cm nas medidas de 5 cm acima da cicatriz umbilical e 5 cm abaixo da cicatriz umbilical, houve perda ponderal de 9,45 kg durante o tratamento. Atribui-se grande importância aos resultados positivos, o fato da cliente estar em um processo de emagrecimento, reeducação alimentar, praticando atividades físicas regulares e usando associado o creme *home care*. **Considerações finais:** os tratamentos estéticos corporais para lipodistrofia localizada são efetivos, porém os resultados dependem do comprometimento da cliente e do profissional. Antes de iniciar qualquer tratamento estético o cliente deve estar consciente que para obter resultados positivos é necessário optar por hábitos saudáveis e a prática de atividades físicas regulares. Quanto ao profissional, é de suma importância o conhecimento na área, para assim fazer uma correta avaliação da cliente e dessa forma aplicação do melhor protocolo.

Palavras-chave: Lipodistrofia abdominal. Ativos lipolíticos. Eletroterapia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dgeovanasteffen@yahoo.com.br e skopinski@gmail.com)

## Eflúvio Telógeno: Abordagem Terapêutica

Maria Helena Krummenauer<sup>1</sup>; Fernanda Raquel da Silva Bertim<sup>2</sup>

O Eflúvio Telógeno é o aumento transitório do desprendimento dos pelos normais originados dos folículos pilosos em repouso, podendo ocorrer por fatores de estresse físico ou mental, endócrinos e nutricionais. O eflúvio telógeno agudo dura de 8 a 16 semanas, tendo como principais causas: parto, febre alta, choque cirúrgico, perdas sanguíneas, medicamentos e dietas severas. É considerado crônico, quando dura mais de 16 semanas. As causas mais frequentes da queda de cabelo crônica nas mulheres são anemia e alterações do ferro sérico e ferritina. O tratamento medicamentoso é realizado com dermatologista, mas o tecnólogo em estética tem papel complementar no tratamento com as terapias capilares. O presente trabalho relata os resultados obtidos com terapia capilar utilizando Microcorrentes associada aos óleos essenciais de lavanda e gerânio e óleo vegetal de gérmen de trigo no tratamento do eflúvio telógeno e cosméticos capilares para melhora das condições e aspecto da haste. O tratamento consistiu em 07 sessões de terapia capilar realizadas durante 15 dias. Observou-se, através da dermatoscopia o espessamento da haste capilar e diminuição da queda, assim como melhora da aparência da haste. Os resultados obtidos mostram a importância da atuação do Tecnólogo em estética neste campo que se mostra inovador e em ascensão, pois, além do resultado no tratamento do eflúvio telógeno, traz de volta a autoestima das pessoas.

Palavras-chave: Eflúvio Telógeno. Tratamento. Terapia Capilar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (HELENABEIER@HOTMAIL.COM e fernanda.raquel@live.com)

## Prevalência do consumo de álcool e tabaco e satisfação estética facial e corporal

Améris Beatriz Carvalho Pereira<sup>1</sup>; Cláudia Souza de Lima<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>

A realização de uma avaliação corporal criteriosa permite investigar o estilo de vida dos clientes sendo fundamental para o sucesso dos procedimentos realizados pelo profissional da estética. Objetivo: Investigar a prevalência da satisfação estética corporal e alimentar e do consumo de álcool e tabaco. O estudo transversal realizado no período de março a julho de 2016 com 57 indivíduos de ambos os sexos, na faixa etária de 36,05 ( $\pm 13,94$ ) anos. Questionou-se a satisfação alimentar e corporal e consumo de álcool e tabaco. Os Resultados parciais e/ou finais: 64,9% dos entrevistados relataram não consumir álcool. Em relação ao tabagismo 93% dos indivíduos não são tabagistas. Verificou-se que a 38,6% dos indivíduos encontrava-se neutro com os aspectos estéticos relacionados ao seu corpo. A satisfação alimentar foi satisfatória em 43,5% dos indivíduos do estudo. Percebeu-se que o perfil dos indivíduos atendidos no Centro de Estética demonstra interesse em melhorar os aspectos estéticos relacionados ao seu corpo. Além disso, os entrevistados podem ser clientes que obtenham sucesso nos procedimentos, pois tem uma tendência a comportamentos de vida mais saudáveis.

Palavras-chave: Alcool. Tabaco. Estética. Facial. Corporal

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (amerisbeatriz@gmail.com e manoelaheinrichs@yahoo.com.br)

## EPI'S, RISCOS QUÍMICOS E OCUPACIONAIS

Pâmela Fries<sup>1</sup>; Jeines Eduarda Gonçalves<sup>1</sup>; Silvio Vitali Junior<sup>2</sup>

Hoje em dia percebe-se uma grande variedade de serviços de embelezamento e estética sendo ofertados à população, os institutos de beleza e centros e/ou clínicas de estética são considerados estabelecimentos de interesse da saúde, pois podem representar um risco para seus usuários e profissionais, se as boas práticas de biossegurança não forem adotadas. (ROCHA SOBRINHO, et al. 2014) Esse estudo tem como objetivo identificar se os profissionais da área da estética reconhecem os riscos químicos e biológicos que estão expostos e se utilizam algum tipo de EPI's. Este estudo é do tipo observacional descritivo, de característica quantitativa, desenvolvido com 17 profissionais do segmento da beleza e estética, atuantes na região do Vale dos Sinos. A coleta de dados foi realizada pelos próprios pesquisadores mediante a aplicação de um questionário estruturado, elaborado pelos pesquisadores. Os dados foram organizados em planilhas do Excel, resolvidos na forma de porcentagem e apresentados em tabelas. Neste estudo, percebeu-se que apenas (12,50%) das entrevistadas reconhecem que o risco ocupacional no seu ambiente de trabalho é alto, entretanto, todos os investigados utilizam algum tipo de EPI. Nesta pesquisa identificou-se que (11,76%) das entrevistadas possuem alguma doença respiratória, (17,64%) possui alergia respiratória, (52,94%) irritação no nariz e (35,29%) possui irritação nos olhos. Estes dados sugerem que ações preventivas são importantes para que a saúde tanto das clientes como das profissionais sejam preservadas. Os resultados desta pesquisa reafirmam a importância de uma maior atenção dos pesquisadores, das autoridades sanitárias locais, assim como das instituições de ensino que formam os profissionais que atuam na área da Estética sobre os riscos ocupacionais iminente desta área. As atividades desenvolvidas neste ramo podem provocar agravos à saúde dos profissionais e da sua clientela. Salienta-se o incentivo a outras pesquisas para o setor da estética e beleza, visando reconhecer a necessidade de intervenções educativas pelo Sindicato patronal e associações destes profissionais e pelos próprios proprietários dos estabelecimentos de beleza.

Palavras-chave: Biossegurança.EPI.Riscos Químicos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pamelafries17@gmail.com e vitalijr@hotmail.com)

## Alopecia Androgenética Padrao feminino

Améris Beatriz Carvalho Pereira<sup>1</sup>; Fernanda Raquel da Silva Bertim<sup>2</sup>

Alopecia Androgenética (AAG) apesar de ser mais comum em homens, costuma afetar mulheres com frequência. Geralmente, aparece em pacientes na menopausa, porém, tem crescido a incidência em mulheres jovens. Os andrógenos promovem uma atrofia nos folículos pilosos, diminuindo a proliferação das células e um encurtamento da fase de crescimento dos cabelos, o que resulta em cabelos cada vez mais curtos e finos (LEITE JUNIOR, 2007). Segundo Wichrowski (2007), as principais características da AAG são afinamento crônico e progressivo dos cabelos, afinamento da derme, diminuição do fluxo sanguíneo na área afetada, entre outros. A queda de cabelos em mulheres pode começar a qualquer tempo depois da adolescência, mas usualmente torna-se mais evidente depois do nascimento de um filho ou durante a menopausa (BAUMMANN, 2004). A perda dos cabelos pode afetar a autoestima causando sofrimento psicológico, pois afeta a autoimagem e o convívio social. A fim de melhorar o quadro clínico, e conseqüentemente a qualidade de vida, o Tecnólogo em Estética atua de forma complementar no tratamento da AAG. Este trabalho resulta do protocolo realizado em uma cliente de 40 anos, estressada, ansiosa, com quadro de queda capilar a partir do nascimento do primeiro filho, progredindo para AAG. O tratamento consistiu na aplicação de MENS associada aos óleos essenciais de lavanda, gerânio e cedro e ao óleo vegetal de germen de trigo. Segundo Borges (2010) a MENS pode ser definida como um tipo de eletroestimulação com intensidade na faixa dos microampères, e seus efeitos são aumento na produção de ATP, da síntese de proteínas e da captação de O<sub>2</sub>, aumento no transporte de aminoácidos, etc. Para condução da corrente é necessário um meio condutor sendo o gel de contato o mais utilizado, que pode ser associado a óleo vegetal e óleos essenciais. Óleo essencial de Cedro fortalece a estrutura psicológica, o óleo essencial de Gerânio age estimulando a síntese hormonal e o óleo de lavanda é o principal óleo para combater o estresse e promove regeneração celular (AMARAL, 2015). Após o termino das sessões evidenciou-se um escurecimento do couro cabeludo proveniente do surgimento de velos e também pode-se observar espessamento da haste capilar. De acordo com relatos da cliente, também houve diminuição da queda durante a lavagem dos cabelos e ao pentear. O tratamento se mostrou eficaz apresentando resultados significativos. Palavras chave: Alopecia Androgenética. Terapia Capilar. Tratam (Feevale)

Palavras-chave: Principios ativos capilares. Massagem. Recuperação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (amerisbeatriz@gmail.com e fernanda.raquel@live.com)

## ALOPECIA ANDROGENÉTICA PADRÃO FEMININO: UM ESTUDO DE CASO

Cláudia Souza de Lima<sup>1</sup>; Katia Regina de Lima e Silva Smaniotto<sup>2</sup>

O estudo analisa a alopecia androgenética feminina (AAGF) como a principal causa de alopecia entre as mulheres. Representa uma fonte de estresse significativa, gerando grande impacto negativo na qualidade de vida. A Alopecia androgenética Feminina ainda não conta com um tratamento ideal. Microcorrentes e algas vermelhas aliadas a tratamentos capilares são uma alternativa de tratamento. Objetivo principal foi avaliar a eficácia do tratamento de terapias capilares associando algas vermelhas e microcorrentes no tratamento da AAGF. Caracteriza-se por ser uma pesquisa bibliográfica do tipo descritiva com caráter qualitativa, com base em artigos científicos e livros. Diante do exposto percebe-se a necessidade do profissional tecnólogo em estética e cosmética identificar a disfunção capilar e a partir dessas informações, fazer a escolha correta de um protocolo para o controle das alterações fisiopatológicas do couro cabeludo.

Palavras-chave: Alopecia androgenética feminina (AAGF). Microcorrentes. Algas Marinhas Vermelhas. Terapia capilar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (claudya-lyma@hotmail.com e kativasmaniotto@feevale.br)

## O conhecimento dos profissionais atuantes de salões de beleza sobre o uso de alisantes capilares, em uma cidade do vale dos sinos, RS.

Cibele Susane Vier<sup>1</sup>; Katia Regina de Lima e Silva Smaniotto<sup>2</sup>

Hoje em dia pessoas buscam a praticidade, devido à falta de tempo. Com isto muitas mulheres optam por ter um cabelo mais fácil de arrumar e com menos volume, evidenciando assim as técnicas de alisamento. Os alisantes capilares possuem em sua composição algumas substâncias que são irritantes para a pele. De acordo com a Resolução nº 36/2009, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) proíbe o uso do formol como ativo de alisantes capilares devido à sua volatilização. Seu uso em contato com a pele e com o vapor pode trazer risco a saúde, a haste por se tornar mais rígida também está mais suscetível à quebra. A carbocisteína por si só não alisa os cabelos e, por isso, esse tipo de ativo também não possui registro na ANVISA como alisante. Para que ela tenha esse tipo de ação, é necessário um processo de oxidação das ligações de cistina num pH baixo, no qual é utilizado o ácido glicólico que quando submetido a altas temperaturas, pressupõe-se que libera o formol. O objetivo do trabalho foi investigar junto aos salões de beleza da cidade de Ivoti, RS, os conhecimentos dos profissionais sobre o uso de alisantes capilares. O trabalho foi realizado a partir de referenciais teóricos e uma pesquisa realizada em onze salões com profissionais atuantes da área capilar. Os resultados foram obtidos através da aplicação de um questionário com perguntas que incluíam: se trabalha com alisante e há quanto tempo, se sabe informar o principal componente alisante do produto, se os produtos alisante contêm em sua formulação algum derivado do formol, quais os sintomas percebidos durante a realização do processo, se têm o conhecimento sobre os riscos e a proibição do formol e como o mesmo age na haste capilar. Foi possível perceber que todos (100%) salões pesquisados trabalham com algum tipo de alisamento. Cinco dos profissionais (45,45%) não souberam informar qual o principal componente alisante de seus produtos. Seis (54,54 %) deles utilizam alisante a base de carbocisteína. Todos (100%) profissionais responderam que estão cientes dos riscos causados pelo formol, porém 8 (72,72%) não souberam analisar se à presença de formol na composição de seus produtos. A partir dos dados apurados, verifica-se que a falta de conhecimento por parte do profissional pode interferir na escolha do produto, e que isso interfere diretamente no risco a que este está exposto assim como o seu cliente, uma vez que o uso do formol em alisantes é proibido e carbocisteína não alisa cabelos.

Palavras-chave: Alisantes. Carbocisteína. Formol.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cibelevier90@hotmail.com e katiasmaniotto@feevale.br)

## Gerenciamento de resíduos em estabelecimento de estética e vacinas

Luana Fernanda de Mattos<sup>1</sup>; Cindy Flores<sup>1</sup>; Silvio Vitali Junior<sup>2</sup>

Levando em consideração os riscos que o descarte incorreto de resíduos pode acarretar, como contaminação dos seres humanos e o meio ambiente, medidas de controle devem ser implementadas em um plano de biossegurança a qual deve ser baseada em condutas preventivas visando à minimização dos mesmos. A importância do descarte dos resíduos corretamente e quais matérias são descartáveis por clínicas de tratamento estético, preservará a população e o meio ambiente contra doenças infecciosas e transmissíveis na hora do atendimento ao cliente e no descarte dos materiais utilizados pelo profissional de estética, também o controle da carteira de vacinação completo. O objetivo deste estudo foi analisar o gerenciamento de resíduos em serviços de estética e identificar aspectos relacionados a vacinação dos profissionais da área da beleza. Este estudo é do tipo observacional descritivo, de característica quantitativa, que utilizou como instrumento de coleta dados de dois questionários que foram aplicados em 17 estabelecimentos de estética para fins de verificar como é realizado o gerenciamento de resíduos, e também identificar se os profissionais desta área estão com suas vacinas em dia. Os dados dos questionários foram organizados em planilhas Excel. Em relação ao manejo do gerenciamento de resíduos dos serviços analisados verificou-se que 70,58% separam e encaminham adequadamente os materiais perfurocortantes, 17,64% acondicionam, identificação e encaminhamento dos resíduos biológicos e apenas 5,88% acondicionam, identificam e encaminham os resíduos químicos. Sobre as vacinas, 58,82% foram devidamente aconselhados a tomar vacinas pertinentes, 94,11% funcionários acreditam terem as vacinas em dia e 5,88% não sabem. A vacina antitetânica foi realizada por 93,75% e 75% tomou todas as três doses da vacina para hepatite B. Conclui-se que a maioria dos funcionários precisa organizar melhor o descarte dos materiais usados em seus serviços, principalmente quanto aos resíduos químicos e que os profissionais precisam ser melhor aconselhados a aos cuidados referentes as vacinas necessárias para sua atividade profissional.

Palavras-chave: Gerenciamento de resíduos, vacinas, esteticistas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luanasotii17@gmail.com e vitalijr@hotmail.com)



## Rejuvenescimento Facial: Estudo de caso

Natália de Oliveira Basotti<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>

Tema: Estudo de caso de procedimentos direcionados para o rejuvenescimento facial utilizando recursos eletroterápicos e cosmeceúticos baseado na anamnese facial. Justificativa: Compreender o processo de envelhecimento cutâneo e os fatores relacionados a ele, colocando em prática as principais formas de prevenir e amenizá-lo visando obter uma conclusão com base na literatura é fundamental para a prática do esteticista. Objetivos: Objetivou-se por meio de condutas estéticas específicas a amenização do envelhecimento facial. Metodologia: Estudo realizado com uma voluntária selecionada de acordo com o cumprimento de alguns critérios da avaliação facial prévia, no Laboratório de Estética e Cosmética da Universidade Feevale. Foram realizadas 11 sessões de atendimento utilizando a fototerapia, radiofrequência e hidratação cutânea, no período de março a junho de 2016. Resultados parciais e/ou finais: Foi possível observar melhora considerável no aspecto da pele no qu **Resultados:** Pode-se observar nos resultados obtidos a alteração do contorno corporal, assim como melhora geral da qualidade da pele. Atingimos uma significativa diminuição da gordura localizada na região abdominal. A estética corporal trabalhou em multidisciplinaridade com a educação física e nutrição, nesse contexto, a associação dos recursos obteve ao final do estudo as principais diminuições de 6 cm (cicatriz umbilical), 14 cm (5 cm abaixo da cicatriz umbilical) e 4,5 cm (região gluteofemoral) e em relação ao peso corporal 2,450kg. **Considerações finais** : Por meio da associação das técnicas, pôde-se verificar visível melhora do contorno corporal, redução das perimetrias avaliadas, melhora do aspecto geral da pele através de registro fotográfico e a satisfação da cliente. Após a concretização do objetivo proposto, concluímos que o resultado dos procedimentos, através de seus efeitos fisiológicos, são competentes na diminuição da adiposidade localizada e são potencializados quando associados aos cosméticos com princípios ativos.

Palavras-chave: Envelhecimento. Rejuvenescimento Facial. Recursos estéticos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (juliaschlotefeldt@hotmail.com e skopinski@gmail.com)

## **Ciências da Saúde - Farmácia**

## Análise da citotoxicidade do fluconazol em células V79 expostas por tempo prolongado.

Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Érica Taís Ouriques<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

O número de medicamentos disponíveis para tratamento de doenças fúngicas sistêmicas ainda é bastante limitado, embora estas possuam um crescimento exponencial. Um dos fármacos usualmente utilizados para ação sistêmica é o fluconazol (Flu), um triazol. O objetivo deste trabalho foi investigar as alterações celulares provocadas pelo Flu em exposição crônica, traçando um perfil de toxicidade *in vitro* para comparação com fármacos em desenvolvimento em ensaios pré-clínicos. Foram utilizadas células V79 (linhagem de fibroblasto pulmonar de hamster chinês) inoculadas em placas de 96 poços, em densidade de  $5 \times 10^3$  células por poço, em meio DMEM 4,5 g/L de glicose suplementado com 10% de soro fetal bovino. Cultivos subconfluentes foram expostos por 24, 48, 72 e 96 horas (h) às concentrações de 0,0001; 0,001; 0,01; 0,1; 1,0; 10 e 100  $\mu\text{g/mL}$ . Culturas mantidos em meio padrão foram utilizados como controle negativo (CN) e cultivos expostos a peróxido de hidrogênio 1% por 2h constituíram o controle positivo. A citotoxicidade foi avaliada pelos ensaios de redução do MTT (funcionalidade mitocondrial) e incorporação do Vermelho Neutro (VN) (viabilidade lisossomal). Observou-se um aumento de 38% da atividade mitocondrial (Anova de uma via, pós-teste de Duncan,  $p < 0,05$ ) apenas na concentração de 0,0001  $\mu\text{g/mL}$  em 24 horas. Após 96 horas de exposição, todas as concentrações causaram diminuição da atividade mitocondrial, de 15% com 0,001  $\mu\text{g/mL}$  e de aproximadamente 40% para as demais concentrações. No que diz respeito aos ensaios com VN, observar-se aumento de 46% ( $p < 0,001$ ) na atividade lisossomal nas primeiras 24h com 0,1  $\mu\text{g/mL}$  indicando um possível aumento da endocitose ou de proliferação celular. Efeito similar também é observado após 48h, exceto para 0,0001 e 10  $\mu\text{g/mL}$ . Nas 72h, a atividade lisossomal aumentada se mantém nas concentrações de 0,0001 e 100  $\mu\text{g/mL}$ . Contudo nas 96 horas pode-se observar uma mudança no perfil, onde as concentrações de 0,0001 a 0,01  $\mu\text{g/mL}$  demonstram um declínio na atividade lisossomal de aproximadamente 14%. Sendo assim podemos observar que a exposição prolongada ao Flu causa danos tanto a nível mitocondrial quanto lisossomal, mesmo em baixas concentrações. Este trabalho permitiu conhecer o perfil de toxicidade *in vitro* após exposição aguda e prolongada de células V79 ao fluconazol, antifúngico amplamente utilizado na prática clínica, identificando seus efeitos sobre diferentes organelas celulares e possibilitando sua comparação com novos fármacos. (CNPq, Feevale)

Palavras-chave: Cultivo celular. Citotoxicidade. Antifúngico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bruna-s-h@hotmail.com e analuiza@feevale.br)

## Fatores relacionados ao estresse oxidativo em voluntários da região do Vale do Sinos

Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; César Augusto Miorelli Campos<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

O estresse oxidativo (EO) é uma lesão que ocorre nas células, gerado por um desequilíbrio entre a produção de espécies reativas de oxigênio (ERO) e a capacidade de neutralização por antioxidantes endógenos. Quando ocorre esse desequilíbrio tende a ter uma superprodução desses EROs que são extremamente reativos, com isso resulta em danos celulares em função destas alterações, favorecendo o EO que tem sido associado com diversas patologias. Deste modo, o presente estudo tem como objetivo avaliar os fatores que tiveram relação ao EO. O EO foi correlacionado com parâmetros laboratoriais e atividade física. A atividade física foi avaliada através do Questionário Internacional de Atividade Física (IPAC). O EO foi avaliado através das dosagens de malondialdeído (MDA) e das enzimas Superóxido Dismutase Extracelular (SOD) e catalase (CAT). O perfil glicêmico foi avaliado através das dosagens de glicemia de jejum e hemoglobina glicada, perfil lipídico através das dosagens de colesterol total, HDL, LDL e triglicerídeos, também foram analisados os hemogramas desses pacientes. Foram avaliados 102 voluntários da região (sendo 72,5% mulheres). Os resultados de parâmetros laboratoriais que apresentaram significância estatística, quando correlacionado foram MDA e HDL ( $r= 0,216$ ;  $p=0,034$ ), visto que o MDA é um produto final da peroxidação lipídica, a acumulação nos tecidos e fluidos biológicos, serve como referência do nível de EO. Foram encontradas correlações negativas entre SOD e HCM ( $r= -0,315$ ;  $p=0,016$ ), e entre segmentados ( $r= -0,328$ ;  $p=0,014$ ). Também teve correlações entre SOD e basófilos ( $r=0,288$ ;  $p=0,032$ ) e entre linfócitos ( $r= 0,293$ ;  $p=0,028$ ). A SOD é a primeira linha de defesa do organismo e a mais abundante, justificando a sua relação com os índices hematimétricos. Quando correlacionado os marcadores de EO e atividade física, observou-se que houve correlação negativa entre o tempo total de caminhada e atividades vigorosas realizadas na semana anterior a entrevista com os valores de CAT ( $r= -0,324$ ;  $p=0,002$  e  $r= -0,226$ ;  $p=0,031$ , respectivamente), que é o principal regulador do metabolismo do peróxido de hidrogênio, que é convertido em água. Durante uma atividade física, o consumo total de oxigênio pelo organismo é aumentado, podendo aumentar a produção de EROs, conseqüentemente o organismo tenta se equilibrar, isso justifica essa correlação entre a CAT e a atividade física. (FEEVALE)

Palavras-chave: Catalase. Estresse oxidativo. Malondialdeído. SOD.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tainara@estudiodocorpo.com e magdaperassolo@feevale.br)

## Relação da toxicidade do antifúngico imidazólico C16MImCl e indução da apoptose em células Vero

Érica Taís Ouriques<sup>1</sup>; Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Eloisa Bianchi<sup>1</sup>; Henri Stephan Schrekker<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

A apoptose é um acontecimento natural, observado nos organismos a fim de manter a homeostase, em resposta a patologias e a danos irreparáveis à célula. A mitocôndria possui papel essencial na apoptose, pois inicia os estímulos apoptóticos, logo compostos que interferem nos processos mitocondriais podem estar envolvidos na morte celular programada. O objetivo deste trabalho foi avaliar a relação entre as alterações mitocondriais e dois marcadores apoptóticos frente a uma molécula que possui propriedades antifúngicas. Foram utilizadas células Vero, derivadas de epitélio renal de macaco, em densidade de  $1 \times 10^4$  células/poço, placas de 96 poços, e meio MEM suplementado com 10% de soro fetal bovino, mantidas em incubadora úmida a  $37^\circ\text{C}$  e 5% de  $\text{CO}_2$ . Após 24 horas (h), os cultivos foram expostos às concentrações de 0,1 a 5,0  $\mu\text{g/ml}$  do n-hexadecil-3-metilimidazoil cloreto (C16MImCl) e submetidos ao ensaio de redução do MTT (funcionalidade mitocondrial). Para os ensaios de marcadores apoptóticos, caspase 3/7 e laranja de acridina, utilizaram-se às concentrações de 0,1 ng/mL a 100  $\mu\text{g/mL}$  do C16MImCl. Como controle negativo foram utilizados cultivos mantidos em meio padrão. As absorbâncias, luminescência e fluorescência foram lidas após 24 h, e analisadas pela ANOVA de uma via, pós-teste Duncan, seguida da análise de correlação de Pearson entre os três ensaios, considerando ( $p= 0,005$ ). As concentrações de 0,25; 0,75; 1,0; 2,5 e 5,0  $\mu\text{g/mL}$  apresentaram uma redução de 27; 50; 33; 83 e 89%, no MTT, respectivamente ( $p= 0,001$ ). Para o ensaio das Caspase 3/7 as concentrações de 0,001; 0,01; 0,1; 1,0 e 10,0  $\mu\text{g/mL}$  causaram um aumento da atividade da enzima luciferase de 58; 55; 52; 153 e 357%, respectivamente, o que representa um aumento proporcional a atividade da Caspase 3/7, sinalizando indução da apoptose ( $p= 0,001$ ). Já no ensaio de incorporação do fluoróforo laranja de acridina, as concentrações de 0,001; 0,1; 1,0 e 10,0  $\mu\text{g/mL}$  exibiram baixa intercalação com o DNA de 33; 48; 55 e 55%, respectivamente, sugerindo indução a apoptose ( $p= 0,001$ ). No que diz respeito, a correlação de Pearson, os resultados mostraram correlação moderada do ensaio de MTT com o ensaio de Caspase 3/7 ( $p= 0,038$ ); correlação forte da Caspase 3/7 com o laranja de acridina ( $p= 0,001$ ). Esses resultados sugerem que as alterações da atividade mitocondrial causada pelo C16MImCl esteja relacionada à indução do processo de apoptose. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Antifúngicos imidazólicos. Toxicidade in vitro. Cultivo Celular. Apoptose.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Elaboração de material didático para a análise da relação estrutura versus atividade farmacológica (REA) de fármacos psicotrópicos

Flávia do Carmo Marques de Lima<sup>1</sup>; Érica Taís Ouriques<sup>1</sup>; Sabrina Stolarski Boera<sup>1</sup>; Jéferson Cristiano Wiederkehr<sup>1</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>

Psicotrópicos são fármacos que atuam sobre o sistema nervoso central (SNC) capazes de alterar respostas sinápticas. Para facilitar a compreensão da REA destes fármacos na disciplina de Química Farmacêutica, esse trabalho teve como objetivo elaborar um instrumento didático que permita analisar as estruturas químicas dos psicotrópicos, suas propriedades e local de ação sobre o SNC. Assim sendo, foram selecionadas quatro enfermidades: ansiedade, depressão maior, epilepsia e esquizofrenia, e psicotrópicos considerados padrão-ouro no seu tratamento. Desta forma, para ansiedade foram analisadas amitriptilina, clonazepam e a venlafaxina. Para depressão maior foram amitriptilina, ácido valproico, fenelzina e a venlafaxina. Em relação à epilepsia foram ácido valproico, etossuximida e vigabatrina. Para os sintomas positivos da esquizofrenia, foram analisados clorpromazina e o haloperidol, para os sintomas negativos e casos refratários, a clozapina. Para o desenvolvimento deste trabalho, utilizou-se placas de acrílico (49,5 cm x 67 cm x 2 mm) com dispositivos luminosos, distribuídos sobre a ilustração do mapeamento cerebral. Botões foram inseridos ao lado da estrutura química do psicotrópico, que ao serem acionados, luzes de leds acendem nas respectivas regiões cerebrais em que estes atuam. Além disso, legendas foram inseridas, destacando-se grupamentos farmacóforos e a importância dos substituintes (radicais) na estrutura química dos psicotrópicos. Esse estudo permitiu melhor compreensão nas aulas de Química Farmacêutica, através da visualização dos grupamentos farmacóforos, e análises de possíveis interações com alimentos e outros medicamentos. Conclui-se que a REA apresentada neste trabalho é uma importante proposta de ferramenta didática, podendo ser utilizada pela comunidade acadêmica para a compreensão da química medicinal dos psicotrópicos.

Palavras-chave: Relação Estrutura Atividade. Fármacos Psicotrópicos. Neurotransmissores.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## CAFEÍNA COMO UM INDICADOR DE CONTAMINAÇÃO FECAL HUMANA EM ARROIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS

Igor Mendes Kael<sup>1</sup>; Giovana Piva Peteffi<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

A cafeína é um promissor indicador da contaminação antropogênica das águas residuais domésticas, em sistemas de água doce, embora não esteja incluída em programas de monitoramento da qualidade da água. A quantificação de cafeína em amostras de água pode ser uma ferramenta útil para avaliar a contaminação antropogênica, visto que é regularmente consumida e excretada pelos seres humanos. E ainda, não é completamente removida por meio do tratamento de águas residuais. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi quantificar e avaliar o risco ecotoxicológico de uma única coleta, realizada em maio de 2016, em três pontos da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos: onde é captada água para abastecimento público, foz do arroio Luiz Rau e Pampa. As amostras (500 mL/amostra) foram alcalinizadas (pH 9) e filtradas, após realizou-se extração líquido-líquido com 3 alíquotas de 25 mL de diclorometano. As frações orgânicas foram coletadas e evaporadas em rotavapor, retomadas com 3 mL de metanol e a seguir secas em concentrador à 60°C. Subsequentemente, foram retomadas com 500 µL de fase móvel, sendo 50 µL injetados em CLAE-DAD, empregando coluna Lichrospher RP-8. A fase móvel foi composta por uma mistura de tampão fosfato pH 2,3 (50 mM) e acetonitrila, 90:10 (v/v), em fluxo de 1 mL. Min-1. A cafeína apresentou tempo de retenção de 9 minutos. O método foi desenvolvido e validado no Laboratório de Análises Toxicológicas da Feevale. O risco foi avaliado através do cálculo do quociente de risco ( $QR$ ), razão entre a maior concentração ambiental mensurada e sua concentração predita na qual não ocorrem efeitos ( $PNEC$ ). Foi utilizado o menor  $PNEC$  disponível na literatura. O risco foi classificado em mínimo ( $QR < 0,1$ ); mediano ( $0,1 = QR < 1$ ) e elevado ( $QR > 1$ ). O menor  $PNEC$  encontrado foi de 5.200 ng. L-1 para os crustáceos *Daphnia magna* e *Ceriodaphnia dubia* e para a alga *Pseudokirchneriella subcapitata*. Os resultados indicaram a presença de cafeína na concentração de 101,09 ng.L-1 no ponto de captação ( $QR = 0,02$ ), 3688,04 ng. L-1 na foz do Pampa ( $QR = 0,71$ ) e 5007,69 ng. L-1 na foz do Luiz Rau ( $QR = 0,96$ ). Nesta coleta observou-se uma tendência a maiores concentrações em áreas mais populosas. De acordo com o  $QR$  há risco mediano para as espécies citadas nos arroios, porém no ponto de captação o risco é mínimo. A análise de uma série temporal irá permitir uma melhor compreensão das condições de qualidade da água, e do risco associado, em arroios do terço inferior da Bacia do Rio dos Sinos. (FAPERGS, CNPq, CAPES, Feevale)

Palavras-chave: Cafeína. Contaminação fecal. Rio dos Sinos. Risco ecotoxicológico.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (igorptn@hotmail.com.br e julianefleck@yahoo.com.br)

## Desenvolvimento de um modelo animal de sintomas negativos da esquizofrenia.

Cassiana Bigolin<sup>1</sup>; Iandra Vieira<sup>1</sup>; Carlos Henrique Thomazi<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

**JUSTIFICATIVA:** A esquizofrenia é uma doença que acomete cerca de 1% da população mundial, e pode ser caracterizada por cinco diferentes tipos de manifestações: sintomas positivos, negativos, cognitivos, agressivos e afetivos, sendo que os sintomas negativos é um dos primeiros a se desenvolver em pacientes esquizofrênicos, afetando o paciente em seu convívio social, diminuição da fala, perda de interesse e motivação. Até o presente momento, apesar de existirem mais de vinte fármacos antipsicóticos disponíveis para uso clínico, estes não conseguem tratar os sintomas negativos da doença. **OBJETIVOS:** Propor um modelo animal de sintoma negativo para ser construído e validado. **METODOLOGIA:** Revisão bibliográfica da literatura científica nas bases de dados Pubmed, Science Direct e Periódicos Capes. **RESULTADOS:** Entre os modelos revisados, o modelo de três compartimentos é o mais usado. O aparato constitui-se de três compartimentos de acrílico com 20 cm (comprimento) X 40,5 cm (largura) X 22 cm (altura), com paredes divisórias com aberturas para passagem do camundongo. Possui também duas gaiolas de 11 cm (altura) e 10,5 cm (diâmetro), com espaçamento entre as barras de 1 cm, para colocar os camundongos. O protocolo consiste em, antes do experimento (tempo zero), tratar o camundongo com veículo ou substância-teste. Após 30 minutos, administra-se cetamina para causar prejuízo no comportamento de interação dos animais. No experimento, primeiro o camundongo-teste é ambientado no aparato com as portas laterais fechadas por 5 min. Em seguida, coloca-se no compartimento da esquerda, dentro da gaiola, um camundongo estranho e as portas são abertas por 10 min para exploração do camundongo-teste. Logo após, é colocado outro camundongo desconhecido no compartimento da direita, dentro da gaiola, e o camundongo-teste explora o aparato por mais 10 min. Este modelo permite que o camundongo possa escolher em passar seu tempo com um camundongo conhecido ou com um desconhecido ou, ainda, sozinho, permitindo a avaliação do comportamento social (motivação, relação social), novidade e memória social. **CONSIDERAÇÕES FINAIS :** O aparato definido nesta revisão está sendo construído pela Oficina Tecnológica e contempla os três tipos de validade para o desenvolvimento de modelos comportamentais: validade de face, constructo e preditiva. Assim que os animais estiverem disponíveis, este modelo será validado na Universidade Feevale para avaliação de substâncias com potencial neuroativo. (Feevale)

Palavras-chave: Esquizofrenia. Interação Social. Sintomas Negativos. Camundongos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cassi-big@hotmail.com e ahbetti@gmail.com)



## Desenvolvimento e validação de método analítico por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) para quantificação de vortioxetina

Thais Luise Dillenburg<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>

Desenvolvimento e validação de método analítico para quantificação de vortioxetina. A depressão é uma doença incapacitante e de difícil tratamento devido à limitada eficácia dos fármacos convencionalmente utilizados. A vortioxetina é um antidepressivo novo com ação multimodal sobre a neurotransmissão serotoninérgica sendo indicada para o tratamento de depressão maior e transtorno de ansiedade. O medicamento à base de vortioxetina (Brintellix®) foi lançado no mercado internacional em 2013 e aprovado para comercialização no Brasil em 2015. Por ser um medicamento de recente inclusão no mercado, existem poucas metodologias analíticas para a quantificação de vortioxetina que possam ser aplicadas a testes de controle de qualidade e ensaios biofarmacêuticos. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é desenvolver e validar um método para quantificação da vortioxetina por CLAE. O comprimento de máxima absorção foi definido utilizado um cromatógrafo com detector de arranjo de diodos Acquity® UPLC da Waters com coluna C18 Zorbax Eclipse Plus (4,6 mm x 250 mm, 5 µm) da Agilent. Como fase móvel foi utilizada uma mistura de acetonitrila e H<sub>2</sub>O:TFA 1% (50:50, v/v), em eluição isocrática e fluxo de 1 mL/min. O desenvolvimento e validação do método analítico foi realizado em equipamento Finnigan Surveyor™ Plus HPLC System com detector UV-VIS da Thermo Scientific, nas mesmas condições analíticas previamente descritas. Para a validação do método foram utilizados os parâmetros de especificidade, linearidade, limite de detecção, limite de quantificação, exatidão, precisão e robustez. Mediante o método desenvolvido, o tempo de retenção da vortioxetina foi de 5,8 minutos; não houveram interferentes do tampão de permeabilidade (HBSS) e da mistura de excipientes do medicamento Brintellix® no mesmo tempo de retenção do analito. A linearidade foi satisfatória ( $r^2 > 0,99$ ), e os limites de detecção e quantificação foram calculados em 13,6 e 41,19 ng/mL, respectivamente. O método apresentou-se preciso (CV intra-dia 0,18%; CV inter-dias 3,48-8,17%), exato (99-101%) e robusto para os parâmetros testados. Dessa forma pode-se afirmar que o método cromatográfico desenvolvido e validado neste trabalho é adequado para quantificação de vortioxetina em comprimidos e no ensaio de permeabilidade. (Feevale)

Palavras-chave: CLAE. Brintellix. Validação. Vortioxetina.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (thais\_dillenburg@hotmail.com e 0134536@feevale.br)

## Caracterização da vortioxetina por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Espectroscopia de Infravermelho (IV)

Thais Luise Dillenburg<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>

Trata-se da caracterização estrutural e química da vortioxetina, um fármaco antidepressivo. Quadros depressivos prejudicam significativamente a qualidade de vida dos indivíduos afetados e elevam o risco de suicídio e outras comorbidades. A elevada incidência da depressão juntamente com a eficácia limitada dos antidepressivos reforça a necessidade do desenvolvimento de tratamentos mais eficazes. Nesse sentido, novos fármacos tem sido desenvolvidos, dentre eles a vortioxetina, indicada para o tratamento da depressão maior e transtorno de ansiedade. Sua comercialização foi aprovada no Brasil em setembro de 2015 e, devido a isso, ainda existem poucos estudos aplicados ao seu controle de qualidade. Portanto, o objetivo deste trabalho é caracterizar o bromidrato de vortioxetina utilizando MEV e espectroscopia de IV. As micrografias foram obtidas em equipamento Jeol JSM6510 controlado pelo software SEM User Interface 3.01. O espectro IV foi obtido em equipamento Spectrum Two com acessório de refletância universal ATR em comprimentos de onda entre 400 e 4000  $\text{cm}^{-1}$ . As estruturas irregulares obtidas nas micrografias sugerem um fármaco amorfo, e o espectro de IV possui padrão de picos consistente com os grupos funcionais da vortioxetina. A ampla sequência de picos em 2913, 2752,2 e 2704,3  $\text{cm}^{-1}$  corresponde ao estiramento das ligações C-H de grupos metil, enquanto que o pico agudo em 1443,5  $\text{cm}^{-1}$  é originado da vibração das ligações conjugadas C=C nos anéis aromáticos. Os picos em 1243,5, 1147,8 e 1039,1  $\text{cm}^{-1}$  podem ser atribuídos ao estiramento da ligação C-N do anel alifático, e o pico em 926  $\text{cm}^{-1}$  pode ser atribuído ao dobramento angular do H dos grupos metil dos anéis aromáticos. O pico médio em 820  $\text{cm}^{-1}$  indica a presença de anel aromático substituído, e os picos em 747,8 e 726  $\text{cm}^{-1}$  são indicativos de anel aromático disubstituído na posição *orto*. A morfologia de fármacos fornece informações sobre a sua solubilidade, estabilidade e outras propriedades físicas relacionadas à absorção do mesmo. Fármacos amorfos são facilmente solúveis e estão disponíveis para absorção rapidamente. Entretanto, a morfologia não pode ser atribuída exclusivamente por MEV, de modo que a realização de difração de raios X para confirmação da forma cristalina se faz necessária. (Feevale)

Palavras-chave: Espectroscopia de Infravermelho. Microscopia Eletrônica de Varredura. Vortioxetina.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Qualidade de vida e atividade física em usuários de fluoxetina

Lisandra Moura Siebel<sup>1</sup>; Andressa Schmidt dos Santos<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raasch<sup>1</sup>; Sabrina Vanzella da Silva<sup>1</sup>; Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Andressa Heemann Betti<sup>2</sup>

A qualidade de vida (QV) é definida pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como a percepção do indivíduo de sua posição na vida, no contexto da cultura e sistemas de valores nos quais ele vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações. Além disso, a atividade física (AF) pode melhorar os níveis de depressão bem como a qualidade de vida de seus praticantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade de vida e a atividade física em usuários de fluoxetina. Para tal, foram avaliados 29 pacientes portadores de depressão da região do Vale dos Sinos, sendo a maioria mulheres (79,3%), com ensino fundamental incompleto (48,3%), renda mensal até dois salários mínimos (34,5%), não tabagistas (75,9%), não alcoólatras (96,6%), IMC =  $34,6 \pm 10,4$  kg/m<sup>2</sup>, tempo de depressão =  $6,6 \pm 6,2$  anos e idade de  $54 \pm 15$  anos, que fazem o uso de fluoxetina por mais de 6 meses. A QV e a AF foram avaliadas através da aplicação dos respectivos questionários: Whoqol-bref traduzido e questionário Internacional de Atividade Física (IPAC) versão curta. Em relação à qualidade de vida, os pacientes apresentaram os seguintes escores: D1-físico:  $13,0 \pm 2,7$ ; D2-psicológico:  $12,6 \pm 2,1$ ; D3-social:  $14,2 \pm 2,9$ ; D4-meio ambiente:  $13,8 \pm 2,2$  e qualidade de vida global:  $13,4 \pm 3,7$ . Quanto à atividade física, a maioria dos pacientes com depressão foi considerada irregularmente ativo (48,3%), seguidos de muito ativos (20,7%), sedentários (17,2%) e ativos (6,9%), e o grupo realizou atividades caminhada com frequência 5 dias por semana, com duração 150 minutos no total. Os pacientes usuários de fluoxetina, tem o maior domínio social na QV e que a maioria deles é irregularmente ativo. (FEEVALE)

Palavras-chave: Atividade física. Depressão. Qualidade de vida

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lisandrasiebel@gmail.com e magdaperassolo@feevale.br)

## Licor pirolenhoso da *Acacia mearnsii* como inibidor de bactérias multiresistentes

Andriele Veiverberg<sup>1</sup>; Tainara Leal de Oliveira<sup>1</sup>; Luana Josiely Duarte<sup>1</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

Durante o processo de queima do carvão vegetal são liberados gases que, ao serem condensados, resultam no licor pirolenhoso. Esse extrato possui uma composição complexa e variada, consistindo em diversas classes de compostos orgânicos como polifenólicos, piranos e furanos, cetonas e ácidos carboxílicos, entre outros. Tendo como finalidade verificar o potencial antibacteriano da *Acacia mearnsii* (Acácia Negra), amplamente cultivada no Rio Grande do Sul, realizou-se a obtenção controlada em laboratório de frações do licor pirolenhoso do caule da *Acacia mearnsii* nas faixas de temperatura ambiente até 300°C e 300 até 450°C, resultando em dois tipos diferentes de pirolenhoso. A atividade antibacteriana de ambos os licores foi avaliada por disco difusão em agar Mueller Hinton (10 mL licor/disco). Foram testadas cepas bacterianas padrão não resistentes (*S. aureus* ATCC 25923, *E. coli* ATCC 25922, *P. aeruginosa* ATCC 27853) e isolados clínicos resistentes a antibióticos (MRSA, *K. pneumoniae* ESBL positiva, *K. pneumoniae* KPC positiva, *P. aeruginosa* MBL positiva, *A. baumannii* multiresistente). Cada teste foi realizado em triplicata para determinação da média do halo de inibição. Foram utilizados discos de antibióticos para controle de qualidade dos ensaios. Os testes microbiológicos demonstraram que todas as bactérias foram inibidas por ambos os licores, sendo resultantes maiores halos de inibição com o licor obtido a 450°C. Os isolados de *S. aureus* (ATCC e MRSA) demonstraram maior sensibilidade (27,3 e 27,6 mm, respectivamente) superando o halo do controle cloranfenicol (26 mm). A bactéria com menor sensibilidade ao licor foi *K. pneumoniae* ESBL positiva (18,6 mm). Após a realização do processo de pirólise, pesou-se o carvão vegetal resultante e observou-se que a massa média foi de apenas 22,05% de sua massa inicial, sendo que o restante foi transformado em gases que geraram o licor pirolenhoso. Tendo em vista os resultados satisfatórios obtidos, serão realizados estudos de determinação da concentração inibitória mínima com o objetivo de conhecer a magnitude da atividade antibacteriana do referido licor sobre cada uma dessas bactérias. (Feevale)

Palavras-chave: LICOR PIROLENHOSO. ATIVIDADE ANTIBACTERIANA. BACTÉRIAS RESISTENTES. CARVÃO VEGETAL.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andriele.veiverberg@yahoo.com.br e ockreutz@feevale.br)

## AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DOS ANTIPSICÓTICOS TÍPICO, HALOPERIDOL, E ATÍPICO, CLOZAPINA, EM CÉLULAS DA LINHAGEM NIH-3T3

Carlos Henrique Thomazi<sup>1</sup>; Marina Griebeler Moreira<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

A esquizofrenia é um transtorno psiquiátrico crônico e incapacitante, de natureza complexa, com manifestações múltiplas que acomete cerca de 1% da população mundial. A complexidade dessa doença se dá pelos diferentes grupos de sintomas que podem se manifestar no paciente: positivos e agressivos, negativos e afetivos, cognitivos. Apesar de existem mais de vinte fármacos antipsicóticos para uso clínico disponíveis no mercado, pelo menos um terço dos pacientes é refratário ao tratamento ou descontinuam a terapia devido à baixa tolerabilidade ou eficácia incompleta desses medicamentos. Os principais efeitos adversos atribuídos a essa classe de fármacos são os sintomas extrapiramidais e a síndrome metabólica, caracterizada por aumento de peso, diabetes tipo II e doenças cardiovasculares. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade mitocondrial, a viabilidade celular e a presença de alterações morfológicas após exposição aguda da linhagem NIH-3T3 aos antipsicóticos típico, haloperidol, e atípico, clozapina. Foi realizado um estudo experimental *in vitro* em células da linhagem NIH-3T3 (células fibroblásticas embrionárias de camundongos), através dos ensaios do corante Vermelho Neutro (VN), que analisa a viabilidade celular através da endocitose, e MTT, para avaliação da funcionalidade mitocondrial. Também se avaliará as alterações morfológicas no núcleo e estrutura celular com auxílio de microscópio óptico invertido IX73 (Olympus®), acoplado ao sistema de captura de imagens CellSens. Os resultados para conclusão destes experimentos encontram-se em andamento. Resultados até o momento mostraram que haloperidol e clozapina são citotóxicos para a linhagem NIH-3T3, em todas as concentrações testadas: 0,0001, 0,001, 0,01 e 0,1  $\mu\text{M}$ , no teste de VN, quando comparados ao controle positivo e negativo, após exposição aguda de 24 horas. Frente a estes dados, verifica-se a importância de avaliar a toxicidade de medicamentos já utilizados na clínica, os quais devem estar em constante avaliação, visto que possuem diversos efeitos adversos relevantes. O experimento com medicamentos já conhecidas serve também como base para avaliação e desenvolvimento de novos fármacos com potencial antipsicótico.

Palavras-chave: Células NIH-3T3. Citotoxicidade. Clozapina. Esquizofrenia. Haloperidol.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (henriquethomazi@gmail.com e ahbetti@gmail.com)

## Contagem de coliformes totais e fecais e avaliação do pH e da temperatura de diferentes amostras de carne moída.

Andréia Bender<sup>1</sup>; Maria Caroline Garcia Mossmann<sup>1</sup>; Daiane Metz<sup>1</sup>; Caio Mauricio Lovato<sup>1</sup>; Ezequiel Konzen<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

A qualidade microbiológica dos alimentos é fundamental, uma vez que alimentos contaminados podem provocar doenças, colocando em risco a saúde da população. A carne moída é um alimento extremamente perecível, devendo ser manipulada em condições higiênico-sanitárias satisfatórias e armazenada em temperaturas que inibam a multiplicação microbiana. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a qualidade de diferentes amostras de carne moída. Realizou-se a avaliação físico-química e a contagem de coliformes totais e fecais em 12 amostras de carne moída, sendo seis amostras de primeira e seis de segunda, provenientes de diferentes estabelecimentos comerciais, da região do Vale dos Sinos. Em relação à contagem dos coliformes, a metodologia utilizada para diluição foi a proposta na Instrução Normativa nº 62/2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA, sendo as diluições plaqueadas em meio de cultura seletivo Chromocult e os resultados comparados com os padrões determinados na RDC nº 12/2001 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. A análise do pH seguiu conforme os Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos do Instituto Adolfo Lutz e os resultados analisados comparados segundo a PORTARIA Nº 01/1981. A temperatura foi determinada com termômetro tipo espeto e comparada com o que diz a Instrução Normativa nº 83/2003. Detectou-se em todas as amostras apresentaram temperatura elevada, que pode propiciar e facilitar o crescimento elevado de microrganismos na carne, o pH estava alterado em 10 amostras o que pode ser indicativo do processo de deterioração da carne moída e presença de coliformes totais em 100% das amostras e de coliformes fecais em 83,3 % das amostras, resultados estes que são indicativos de falta de higiene na obtenção e/ou manipulação da carne moída. Constatou-se que há uma relação entre as temperaturas elevadas, assim como, com o pH encontrado, com os valores alterados da contagem de coliformes totais e fecais. Os resultados indicam a necessidade de um maior controle nos processos de obtenção e manipulação da carne moída proveniente dos diferentes estabelecimentos comerciais, bem como uma maior atenção com a temperatura de armazenamento.

Palavras-chave: Carne moída. Avaliação microbiológica. Higiene de Alimentos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ab.andreiab@hotmail.com e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)

## Avaliação da adesão medicamentosa em pacientes usuários de fluoxetina.

Andressa Schmidt dos Santos<sup>1</sup>; Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Lisandra Moura Siebel<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raasch<sup>1</sup>; Sabrina Vanzella da Silva<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Andressa Heemann Betti<sup>2</sup>

Entende-se por adesão à terapia farmacológica como a utilização dos medicamentos prescritos em pelo menos 80 % de seu total, observando-se horários de administração, doses e tempo de tratamento. Estudos apontam a descontinuidade do tratamento farmacológico devido a diversos motivos, como o surgimento de efeitos adversos e melhora na condição clínica dos pacientes. O objetivo do estudo é avaliar a adesão à terapia farmacológica em pacientes usuários de fluoxetina. Foi realizado um estudo envolvendo 29 pacientes usuários de fluoxetina há mais de 6 meses, com idade de  $54 \pm 15$  anos, sendo em sua maioria mulheres (79,3 %) com ensino fundamental incompleto (48,3%) não fumantes (75,9%), não alcoólatras (96,6%) e com os medicamentos mais utilizados a sinvastatina e omeprazol. A adesão foi avaliada através de dois questionários: teste de Morisky-Green, composto de 4 perguntas objetivas e o The Brief Medication Questionnaire (BMQ) composto de 11 perguntas dividido em três domínios (regime, crenças e a recordação). Foram obtidos pelo teste de Morisky 41,2% de adesão máxima, 10,3% de adesão moderada, 17,2 % de baixa adesão e 10,3 % de não adesão. Pelo BMQ os resultados foram os seguintes: 55,1 % dos pacientes apresentaram potencial de não adesão, 51,7 % apresentaram barreiras de crenças e 75,9 % apresentaram barreiras de recordação. Desse modo, foi observado uma baixa adesão ao medicamento ressaltando a importância do controle dos pacientes para garantir a sua efetividade pois consequentemente podendo comprometer ao tratamento patológico. (Feevale)

Palavras-chave: Adesão Farmacoterapêutica. Depressão. Fluoxetina.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andressa.schmidt@hotmail.com.br e magdaperassolo@feevale.br)

## Avaliação dos níveis de estresse oxidativo em pacientes usuários de Fluoxetina

Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Andressa Schmidt dos Santos<sup>1</sup>; Lisandra Moura Siebel<sup>1</sup>; Sabrina Vanzella da Silva<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raasch<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

A depressão é uma das doenças mentais que mais acometem a população mundial, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) estima-se que 13 a 20% da população de todas as idades apresentam sintomas depressivos, sendo considerado um problema de saúde pública. Um dos tratamentos farmacológicos utilizados para tratar essa patologia, são os inibidores da recombinação da serotonina (ISRSs), sendo considerados medicamentos de primeira escolha, no qual a fluoxetina é um dos mais utilizados. Durante o processo de respiração celular, são formados alguns produtos como espécies reativas de oxigênio (EROs), que são neutralizados por antioxidantes, porém esse processo é delicado, quando ocorre um desequilíbrio gera o estresse oxidativo (EO), sabe-se que o EO exerce um papel importante na patogênese da depressão. Desta forma, o objetivo deste trabalho é avaliar o EO em usuários de fluoxetina. A amostra foi composta por 29 voluntários usuários de fluoxetina que estão vinculados ao projeto de pesquisa “Avaliação da relação entre a adesão à terapia farmacológica dos transtornos depressivos, níveis sanguíneos dos medicamentos, qualidade de vida e estresse oxidativo”, sendo 23 mulheres e 6 homens com média de idade  $54 \pm 15$  anos, o índice de massa corporal dos pacientes varia de  $30,25 \pm 6,80$ , a maioria com baixa escolaridade apenas com o ensino fundamental incompleto (48,3%), a renda mensal cerca de 2 salários mínimos (34,5%), declararam-se não fumantes (75,9%) e não alcoolistas (96,6%). O EO foi avaliado através das dosagens de malondialdeído (MDA) determinado por CLAE e catalase (CAT) por reação espectrofotométrica. Os resultados obtidos dos níveis de MDA destes pacientes foram de  $2,62 \pm 0,91 \mu\text{M}$  e  $\text{CAT} = -0,0020 \text{ K/s}$  ( $0,38 - 1,50 \text{ K/s}$ ). Com base nos dados obtidos até o momento, propõe-se uma descrição geral dos resultados encontrados através das dosagens das enzimas antioxidantes naturais MDA e CAT. O MDA é um produto da peroxidação lipídica, que serve como um marcador da ação das EROs frente ao EO, e a CAT é a principal reguladora do metabolismo de  $\text{H}_2\text{O}_2$ , a diminuição da sua atividade pode estar associada a formação de EROs provocando um aumento do EO. Estudos mostram que o EO está associado positivamente com a depressão não tratada, deste modo, a perspectiva para os próximos trabalhos é analisar os resultados obtidos de EO com a adesão ao tratamento, e um grupo controle para comparar os níveis de EO. (FEEVALE)

Palavras-chave: Catalase. Estresse oxidativo. Fluoxetina. MDA.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tainara@estudiodocorpo.com e magdaperassolo@feevale.br)



## Avaliação *in vitro* da toxicidade do fluconazol sobre células renais

Luciana Magalhaes Teixeira Rau<sup>1</sup>; Érica Taís Ouriques<sup>1</sup>; Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Eloisa Bianchi<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

Com o aumento da incidência e gravidade das infecções fúngicas, torna-se evidente a limitação de fármacos para o tratamento de infecções fúngicas sistêmicas. O fluconazol (Flu), um triazol, é um dos fármacos de primeira escolha na farmacoterapia antifúngica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade do Flu sobre células renais em exposições de longo prazo, para posterior comparação com fármacos com potencial antifúngico em prospecção. Utilizaram-se células Vero, linhagem derivada de epitélio renal de macaco verde africano, as quais foram semeadas (5 x 10<sup>3</sup> células/poço) em placas de 96 poços, em meio MEM suplementado com 10% de soro fetal bovino, e mantidas em estufa úmida a 37°C e 5% de CO<sub>2</sub>. Após os cultivos atingirem a subconfluência, foram expostos ao fármaco (0,0001 a 100 µg/mL) por 24, 48, 72 e 96 horas (h). Como controle negativo utilizaram-se células mantidas em meio de cultivo padrão, e cultivos expostos a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 1% por 2h constituíram o controle positivo. A citotoxicidade foi avaliada pelos ensaios de redução do MTT (funcionalidade mitocondrial) e incorporação do Vermelho Neutro (VN) (viabilidade lisossomal). Após 48h, observa-se uma diminuição da atividade mitocondrial (Anova de uma via, pós-teste de Duncan, p<0,05) de 25; 25; 29; 28; 37; 32 e 20% nas concentrações de 0,0001; 0,001; 0,01; 0,1; 1; 10 e 100 µg/mL. Após 96 h de exposição, a concentração de 0,01 µg/mL diminuiu a atividade em 26% (p=0,001). Nos ensaios do VN observa-se aumento de 57 e 50% (0,0001 e 100µg/mL, p=0,001) na atividade lisossomal nas primeiras 24 h. Após 48h, as concentrações de 0,0001; 0,01 e 0,1µg/mL elevaram a atividade lisossomal em 25; 27 e 26% (p=0,001). Decorridas 72h, as mesmas concentrações mantiveram a elevação do VN, em menor proporção (3, 19 e 12%); e em 96 h ocorre um aumento da atividade lisossomal com as concentrações de 0,001 e 0,1µg/mL (30 e 7%). Já a concentração de 10 µg/mL causou uma queda de 7% na atividade lisossomal (p=0,001). Os resultados obtidos *in vitro* indicam que exposições prolongadas ao Flu causam dano mitocondrial, bem como alterações lisossomais possivelmente relacionadas a aumento da endocitose ou da proliferação celular. Este trabalho nos permitiu ainda conhecer o comportamento *in vitro* do Flu em exposições prolongadas para utilizá-lo, posteriormente, como referência para análise de citotoxicidade com moléculas antifúngicas em prospecção. (Feevale)

Palavras-chave: Antifúngico. Cultivo celular. Toxicidade *in vitro*.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luciana.rau@hotmail.com e analuiza@feevale.br)

## DETERMINAÇÃO DE TOPIRAMATO EM AMOSTRAS DE SANGUE SECO EM PAPEL EMPREGANDO CROMATOGRAFIA A GÁS ASSOCIADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS

Priscila Costa Arnhold<sup>1</sup>; Roberta Zilles Hahn<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

O topiramato (TPM) é utilizado como tratamento adjuvante de crises convulsivas parciais, em adultos e crianças. Também é usado para o tratamento da Síndrome Lennox-Gastaut e para crises primárias tônico-clônicas generalizadas em pacientes inadequadamente controladas por outros antiepilético, além de ser frequentemente utilizado como comedicação no tratamento de epilepsia. A quantificação de TPM em amostras de manchas de sangue seco em papel (MSS) pode ser uma alternativa para individualizar a dose do fármaco através de um método de coleta minimamente invasiva. Entretanto, uma limitação inerente ao emprego de MSS é a necessidade de métodos analíticos de elevada sensibilidade, devido ao volume reduzido das amostras. Neste contexto, o objetivo do trabalho é desenvolver e validar um método para a determinação de TPM em amostras de sangue seco em papel por cromatografia a gás associada a espectrometria de massas (GC-MS). Sangue total contendo TPM foi aplicado em papel Whatman 903 e, após secagem, um disco de 8 mm de diâmetro (equivalente a 17  $\mu\text{L}$  de sangue total) foi colocado em microtubo de polipropileno seguido de extração com 300  $\mu\text{L}$  da solução contendo padrão interno (PI) topiramato d-12 (100 ng mL<sup>-1</sup>) em ACN:MeOH (1:3, v/v). As amostras foram incubadas a 45°C por 30 minutos, sob agitação. Após a fase extratora foi evaporada a 45 °C até a secura. O extrato seco foi retomado com 50  $\mu\text{L}$  de uma solução metanólica do agente metilante TMAH (0,07 M) e uma alíquota de 2  $\mu\text{L}$  foi injetada no GC-MS. A separação ocorreu em uma coluna DB-5MS, com vazão de hélio de 1 mL/min e programação de temperatura de 185 a 290 °C. Os íons de quantificação foram ( $m/z$ ) 352 para TPM e 361 para PI. A corrida cromatográfica teve duração de 15 minutos, com tempos de retenção de 8,80 min para o TPM e 8,70 min para PI. A curva de calibração foi linear na faixa de 0,5 a 30  $\mu\text{g mL}^{-1}$  ( $r > 0,99$ ) e o fator ponderal 1/x2 foi que apresentou menor erro relativo percentual acumulado (?E.R.%). A precisão intra-dias foi de 2,91-6,33% e a precisão inter-dias foi de 3,94-9,06%. A exatidão do método esteve na faixa de 102,21-106,27%. Não houveram interferentes nos tempos de retenção dos analitos. Os seguintes testes encontram-se em andamento: estabilidade de bancada, recuperação da extração e a estabilidade da amostra à 45 °C e temperatura ambiente. O método está sendo desenvolvido e validado no Laboratório de Análises Toxicológicas da Universidade Feevale. (FEEVALE)

Palavras-chave: GC-MS. Monitoramento terapêutico. Sangue seco em papel. Topiramato.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pri.c.a@hotmail.com e ralinden@tca.com.br)

## Investigação da atividade antibacteriana do extrato aquoso liofilizado de sementes de *Dioclea violacea*

Luiza Lorscheiter<sup>1</sup>; Cleiton Boufleuher<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>; Patricia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>

**Introdução:** A *Dioclea violacea* é uma planta trepadeira pertencente à família Leguminosae, encontrada principalmente na beira de mata de restinga e em solo arenoso. Popularmente é conhecida como estojo de luneta e olho de boi, sendo suas propriedades bioativas empregadas como tônicas, calmante do sistema nervoso central, parasiticida e formicida. Seus componentes químicos assemelham com a *Dioclea grandiflora*, a qual também possui atividade antibacteriana. **Objetivos:** Pesquisar a atividade antibacteriana, *in vitro*, do extrato aquoso liofilizado das sementes de *D. violacea* frente a bactérias padrão (*Echerichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Enterococcus* sp.), além da análise frente a isolados bacterianos com perfil de sensibilidade diminuída aos antibióticos (ESBL, KPC, MBL, MRSA). **Metodologia:** As sementes de *D. violacea* foram secas em temperatura ambiente e trituradas em moinho de facas. Foi preparado um extrato aquoso, por infusão, utilizando uma proporção de 30% (p:V). Após o resfriamento do extrato, este foi congelado para a posterior liofilização. Para o ensaio antibacteriano, o liofilizado foi ressuscitado em água em diferentes concentrações. Os respectivos testes foram realizados com a técnica disco difusão em ágar. Discos de papel filtro estéreis (6mm) foram impregnados com as concentrações 15.62; 31.25; 62.5; 125; 250; e 500 mg/mL de *D. violacea*. Os testes foram realizados em triplicata, utilizando-se antibióticos como controles de sensibilidade. Após incubação adequada, os halos foram mensurados e interpretados. **Resultados:** Não foi observada qualquer atividade antibacteriana do extrato aquoso liofilizado das sementes de *D. violacea* tanto sobre as bactérias selvagens como frente aos isolados bacterianos com mecanismo de resistência aos antibióticos. **Conclusão:** Conclui-se que, nas condições do estudo, o extrato aquoso liofilizado de *D. violacea* não possui ação antibacteriana. É importante a realização de ensaios empregando diluições de extrato alcóolico da *D. violacea*, uma vez que estudos já demonstraram que frações alcóolicas da espécie semelhante (*D. grandiflora*) apresentam atividade antibacteriana. (Aspeur/Feevale)

Palavras-chave: Ação antibacteriana. Bactérias. *Dioclea violacea*. Liofilizado.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AVALIAÇÃO DA CITOGENOTOXICIDADE DE ESGOTO DOMÉSTICO APÓS TRATAMENTO COM MACRÓFITAS ARTIFICIALMENTE EM FLUTUAÇÃO EM DUAS DINÂMICAS DE OPERAÇÃO

Táis Morgana Schoffen de Oliveira<sup>1</sup>; Thaís Dalzochio<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>

A diminuição da qualidade da água, especialmente em ambientes que abastecem a rede pública e a irrigação, tem sido motivo de grande preocupação. O sistema de macrófitas com *Typha domingensis* consiste em um sistema de tratamento de efluentes domésticos onde plantas mantidas em flutuação em um tanque, degradam moléculas orgânicas complexas, absorvem nutrientes e metais pesados. Sendo assim, avaliou-se esse sistema de tratamento entre duas dinâmicas distintas de operação, sem e com aeração, através da análise citogenotóxica. Foram coletadas amostras de esgoto doméstico sem aeração em dezembro de 2015 e com aeração em março de 2016. Para a realização dos testes, sementes de *Allium cepa* L. foram germinadas a 22°C em placas de Petri com água destilada durante cinco dias. Em seguida, as raízes foram expostas por 24 horas às amostras dos efluentes na concentração de 50% e o grupo controle em água destilada. Após a exposição, as raízes foram coletadas, fixadas em solução de Carnoy por 6 horas e armazenadas em etanol 70%. Para o preparo das lâminas, as raízes foram lavadas, submetidas à hidrólise ácida com HCl e coradas com orceína acética 1%. A análise foi realizada em microscópio óptico, onde o índice mitótico, a frequência de micronúcleos e de aberrações cromossômicas foram avaliadas. Para a análise estatística, os valores encontrados para os dois grupos controle realizados a cada coleta foram agrupados. Para as demais comparações foi utilizado o teste Kruskal-Wallis, seguido do teste de Dunn. As diferenças foram consideradas significativas quando  $p < 0,05$ . Os dados deste estudo demonstraram ausência de diferença entre os grupos no que concerne ao índice mitótico (variação entre os grupos 10,5-10,8%). Entretanto, as frequências de micronúcleos variaram de 1,5 a 4,5 em 1000 células em interfase, sendo que a operação sem aeração apresentou uma maior frequência de micronúcleos ( $p=0,016$ ). As frequências de aberrações cromossômicas em 100 células em anáfase-telófase oscilaram de 0,8 a 5,0, sendo as frequências mais altas também na dinâmica sem aeração, que diferiu estatisticamente dos demais grupos ( $p=0,014$ ). Desta forma, evidencia-se uma diminuição da genotoxicidade do efluente a partir do uso da aeração no sistema de tratamento com macrófitas em *A. cepa*, sendo uma alternativa promissora a ser utilizada no tratamento de esgoto doméstico. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Macrófitas. *Allium cepa*. Tecnologias limpas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA MOLÉCULA Pt-31, EM CÉLULAS DA LINHAGEM NIH-3T3

Carlos Henrique Thomazi<sup>1</sup>; Marina Griebeler Moreira<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

A esquizofrenia é um transtorno psiquiátrico crônico e incapacitante, de natureza complexa, com manifestações múltiplas que acomete cerca de 1% da população mundial. Apesar dos mais de vinte fármacos antipsicóticos disponíveis no mercado, estes possuem efeitos adversos e tóxicos significativos. Dessa forma, a busca de novos fármacos com potencial antipsicótico é fundamental para fármacos mais eficazes e seguros. Nesta perspectiva, estudamos a molécula PT-31, um agonista  $\alpha 2A$ -adrenérgico, eficaz em modelos animais de sintomas positivos, cognitivos e atencionais, sem causar efeitos adversos. PT-31 também possui potencial neuroprotetor em um modelo de cultura primária de neurônio com indução de excitotoxicidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade mitocondrial, a viabilidade celular e a presença de alterações morfológicas após exposição aguda da linhagem NIH-3T3 a molécula PT-31. Para tanto, foi realizado um estudo experimental *in vitro* em células da linhagem NIH-3T3 (células fibroblásticas embrionárias de camundongos), através dos ensaios do corante Vermelho Neutro (VN), que analisa a viabilidade celular através da endocitose. Também serão usados os ensaios de MTT, para avaliação da funcionalidade mitocondrial e as alterações morfológicas no núcleo e estrutura celular serão verificadas com auxílio de microscópio óptico invertido IX73 (Olympus®), acoplado ao sistema de captura de imagens CellSens. Resultados preliminares em ensaio de VN mostraram que PT-31 não foi citotóxico em células NIH-3T3, quando comparado aos controles negativo e positivo, nas concentrações testadas: 0,0001, 0,001, 0,01 e 0,1  $\mu\text{M}$ , após exposição aguda de 24 horas. A morfologia celular mostrou-se inalterada após exposição às diferentes concentrações de PT-31. Os testes de MTT estão em andamento. Portanto, com estes resultados parciais é possível verificar que o composto PT-31 não possui potencial citotóxico, agregando mais dados de segurança a esta molécula candidata a fármaco antipsicótico.

Palavras-chave: Células NIH-3T3. Citotoxicidade. Esquizofrenia. PT-31.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (henriquethomazi@gmail.com e ahbetti@gmail.com)

## DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR CLAE PARA QUANTIFICAÇÃO DE IMATINIBE EM COMPRIMIDOS

Fernanda Caroline Wolff<sup>1</sup>; Carolina Cruz Konzen<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>

Desenvolvimento e validação de método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) para quantificação de imatinibe em comprimidos. A Organização Mundial de Saúde considera o câncer como um problema de saúde pública. Neste sentido foi estimado que nos anos de 2016 e 2017 serão 600 mil novos casos da doença na população brasileira, dentre eles as leucemias. A leucemia mielóide crônica representa aproximadamente 15% das leucemias e o imatinibe foi o primeiro inibidor específico da tirosina quinase desenvolvido para o tratamento da doença. A validação de métodos analíticos é essencial para a garantia da qualidade de medicamentos uma vez que estes são utilizados para avaliar a conformidade de formulações farmacêuticas. Os compêndios oficiais não descrevem métodos analíticos para doseamento de imatinibe, neste sentido o objetivo deste trabalho é desenvolver e validar um método analítico para análise de imatinibe por CLAE. Para o desenvolvimento e validação do método analítico foi utilizado cromatógrafo líquido de alta eficiência Thermo Scientific® e como fase estacionária coluna cromatográfica de fase reversa C18 (150 mm x 4,6mm x 5 µm). A fase móvel foi constituída de acetonitrila e tampão fosfato pH 4,5 nas proporções de 30:70 (v/v). As análises foram efetuadas a temperatura ambiente com vazão da fase móvel de 1,00 mL/min. O comprimento de onda estabelecido foi 267nm. O método proposto foi validado segundo os parâmetros analíticos especificados na RE n° 899/2003 da Anvisa. O método analítico mostrou-se específico pois não foram evidenciados interferentes dos excipientes do medicamento no tempo de retenção do analito. O método apresentou linearidade adequada ( $r^2 = 0,9998$ ) e os limites de detecção e quantificação foram 0,038 µg/mL e 0,114 µg/mL, respectivamente. A exatidão do método foi demonstrada através da recuperação de imatinibe utilizando a mistura do pó de excipientes. Os teores de recuperação obtidos compreenderam o intervalo de 96,63% a 101,2%. O método se apresentou preciso (intra-dia DPR= 2,32% e inter-dia DPR = 1,20%) e robusto. Sendo assim o método desenvolvido e validado é de fácil e rápida execução e apresentou-se adequado para doseamento de imatinibe em comprimidos. (Feevale)

Palavras-chave: CLAE. Mesilato de imatinibe. Métodos analíticos. Validação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fe.c.wolff@gmail.com e 0134536@feevale.br)

## Influência da fotocatalise na toxicidade *in vitro* do cloreto de 1-n-butil-3-metilimidazol em células 3T3

Erico Luiz Silvestro Filho<sup>1</sup>; Érica Taís Ouriques<sup>1</sup>; William Leonardo da Silva<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>; Henri Stephan Schrekker<sup>2</sup>; João Henrique Zimnoch dos Santos<sup>2</sup>

Líquidos iônicos (LI) compreendem estruturas moleculares de diferentes classes químicas basicamente constituídas por regiões aniônicas e catiônicas que permite miscibilidade com solventes orgânicos e não orgânicos. O objetivo do trabalho foi avaliar a toxicidade *in vitro* de amostras de cloreto de 1-n-butil-3-metilimidazol submetidas à fotocatalise sob radiação visível e ultravioleta. As amostras foram cedidas pelo Laboratório de Catálise e Processos Tecnológicos da UFRGS, após irradiação de 15 (WL2) e 120 (WL3) minutos por luz ultravioleta, e de 15 (WL4) e 120 (WL5) minutos por luz visível. O composto sem passar pelo processo de irradiação (WL1) foi utilizado para comparação. Para os ensaios *in vitro*, utilizaram-se células 3T3 (fibroblasto embrionários murinos) mantidas em DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino, em estufa de atmosfera úmida com 5% de CO<sub>2</sub> a 37°C. Cultivos mantidos em meio padrão foram utilizados como controle negativo (CN) e cultivos expostos a peróxido de hidrogênio 1% por 2 h constituíram o controle positivo. Após 24 horas (h), os cultivos foram expostos às concentrações 0,1; 1,0 e 10,0 µL/mL de WL1 a WL5. Foram realizados os ensaios de redução do MTT (funcionalidade mitocondrial), incorporação do vermelho neutro (viabilidade lisossomal) e as absorbâncias foram analisadas pela ANOVA de uma via, pós-teste Duncan, considerando (p= 0,005). Observou-se que todas as concentrações apresentaram um aumento da atividade mitocondrial e lisossomal diferentes do CN. Os resultados do ensaio de redução do MTT demonstraram uma relação concentração-dependente para WL1 (113, 117 e 144%) e WL2 (119, 137 e 145%), nas concentrações de 0,1; 1,0 e 10,0 µL/mL, respectivamente. Contudo para WL3 observou-se um aumento da viabilidade mitocondrial na concentração de 1,0 µL/mL (127%) e um decréscimo (117%) na concentração de 10,0 µL/mL. Em relação ao ensaio de incorporação do VN foi possível observar um aumento da viabilidade lisossomal para WL3 1,0 µL/mL (127%) e um decréscimo na concentração de 10,0 µL/mL (101%); para WL2 aumento de 134% e 112% nas mesmas concentrações citadas; e para WL5 aumento de 129% seguido de um decréscimo para 85%. Concluindo que após a exposição por 24 h, os compostos não provocaram citotoxicidade significativa quando expostos as células 3T3, mas, ensaios com períodos maiores de exposição e outras situações de irradiação serão ainda realizados.

Palavras-chave: Citotoxicidade. Fotocatalise. Metilimidazol.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# Ciências da Saúde - Fisioterapia



## AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E DA FUNÇÃO PULMONAR DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA ABDOMINAL

Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Kelin Cristina Laux<sup>1</sup>; Deise Hansen<sup>1</sup>; Luciane Dalcanale Moussalle<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>

O elevado índice de procedimentos cirúrgicos levou à necessidade de avaliação da força muscular respiratória e da função pulmonar de pacientes submetidos à cirurgia abdominal. Com isso, o objetivo do presente estudo foi avaliar o pré e pós operatório (PO), traçar o perfil clínico e sociodemográfico, verificar a ocorrência de complicações pulmonares no PO e ainda, correlacioná-las com a força muscular respiratória e a função pulmonar sendo realizado em uma Unidade Cirúrgica de um Hospital da Região do Vale do Sinos/RS em dez encontros. Estudo quantitativo, desing pré-experimental, tipo antes e depois sendo inicialmente realizada entrevista semiestruturada, para caracterização clínica e socioeconômica da amostra, seguida da microspirometria (marca Spirodoc® da MIR) para análise da função pulmonar e o manovacuômetro analógico, para análise da força dos músculos respiratórios. Em ambos os aparelhos o paciente realizava as manobras conforme as orientações e após 48 horas do procedimento cirúrgico foram realizados novamente. A amostra foi composta por dez pacientes submetidos à cirurgia abdominal de qualquer origem, houve predomínio do gênero feminino, com 60% (n=6) e 40% (n=4) do gênero masculino. Dos dez pacientes avaliados, 70% (n=7) deles pertencem à raça branca e, além disso, em relação à idade, houve uma variação entre 20 e 65 anos, sendo que a média de idade dos participantes foi de  $39,10 \pm 14,29$  anos. Observou-se que a Saturação de Oxigênio diminuiu no período PO; já a frequência respiratória (FR) e cardíaca, assim como a pressão arterial média elevou-se, com diferença estatisticamente significativa nas variáveis: FR ( $p = 0,001$ ), Pressão expiratória Máxima ( $p = 0,004$ ), Capacidade Vital Forçada ( $p = 0,000$ ), Volume Expiratória Final no primeiro segundo (VEF1) ( $p = 0,000$ ), Pico Fluxo Expiratória ( $p = 0,000$ ) e Fluxo Expiratório Total ( $p = 0,042$ ), quando comparado os momentos pré e no PO. Apesar da diminuição da força muscular respiratória e da função pulmonar, nenhum sujeito da pesquisa desenvolveu complicações pulmonares após o procedimento cirúrgico, por não apresentar fatores de risco predisponentes. Desta forma conclui-se que é importante realizar uma avaliação física e funcional dos pacientes submetidos a cirurgia abdominal, devido ao risco de morbidade e mortalidade dessa população.

Palavras-chave: Procedimento cirúrgico abdominal; força muscular, espirometria

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bruna\_kuhn@yahoo.com.br e ludalcanale@terra.com.br)

## Aplicação do diafragma de Corlett em um grupo de trabalhadores de um Hospital no Vale dos Sinos

Eduarda Sthefanie Mittelstadt<sup>1</sup>; Géssica Franciéli Rambo<sup>1</sup>; Silvia Regina Piesanti<sup>2</sup>

O Sistema de produção de serviços em ambiente hospitalar é complexo, devido a estrutura organizacional, os processos de produção e de trabalho, a diversidade de insumos e materiais, que se tornam um desafio para que este sistema produza serviços de qualidade e garanta a promoção de saúde de seus trabalhadores. Além disso, há o risco de acidentes, doenças profissionais e sinais de sofrimento devido as exigências das tarefas com ritmo de trabalho intenso, monótono e repetitivo, em posturas inadequadas, trabalho em turnos, colocando-se em frente ao sofrimento e morte, gerando aumento da carga psicofisiológica do trabalho. O objetivo foi analisar as principais queixas de um grupo de trabalhadores do Hospital Municipal de Novo Hamburgo. Tratou-se de um estudo de paradigma quantitativo, do tipo transversal. Foi utilizado o diagrama de Corlett que permite a marcação da intensidade de sintomas de dor e desconforto em 22 segmentos corporais. Para cada uma dessas regiões ou áreas dolorosas existe uma graduação que varia entre o valor mínimo (1), que indica a inexistência de desconforto no segmento corporal, até o valor máximo (5), que indica dor ou desconforto intolerável no segmento considerado. Para a análise estatística foi utilizado média e desvio padrão. A amostra foi composta por 8 participantes, sendo 6 do gênero feminino com média de idade  $37,5 \pm 10,07$  anos e 2 do gênero masculino com média de idade  $51,5 \pm 9,19$  anos. Encontramos como principais queixas a coluna lombar, coxa esquerda e tornozelo direito, sendo esses com pontuação 5, muitos indivíduos relataram dor na região cervical, e a pontuação foi bem variada (2,3,4 e 5). Porém foi relatado queixas em quase todas as regiões do corpo. Concluimos que todos aos pacientes avaliados tiveram algum tipo de dor, as áreas com maior acometimento foram a coluna lombar, esta teve pontuação 5 no diagrama de Corlett onde é o máximo. Foi observado associação entre fatores de sobrecarga físico e emocional e a dor lombar. As queixas de dor cervical embora a pontuação seja bem diversificada foram recorrentes, isto está associado a poucas pausas durante o dia, o que confirma os resultados encontrados. Além disso, foi observada relação entre sintoma cervical e presença de estresse emocional. O fisioterapeuta do trabalho tem o papel de prevenir e amenizar essas algias osteomusculares, realizando alongamentos/relaxamentos, educação em saúde, orientações em postos de trabalhos para que possa deixar o trabalhador mais produtivo.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador, Fisioterapeuta do Trabalho, Fisioterapia, Saúde, Educação em Saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (eduarda.mittelstadt@gmail.com e srpiesantii@hotmail.com)

## Avaliação da Mobilidade Articular e Estabilidade Muscular de alunos do curso de Fisioterapia de uma Universidade do Vale do Sinos - RS

Gabriela Carolini Sartori<sup>1</sup>; Caren Lara Martins Picasso<sup>2</sup>

Para termos um bom funcionamento corporal temos que ter um bom sistema de padrões de movimento. O corpo humano é sustentado por muitos tecidos ligados aos ossos, mas somente os músculos se adaptam as forças externas imediatas e prolongadas repetidas que podem desestabilizar este corpo. A mobilidade articular tem um papel relevante para a execução de movimentos simples ou complexos, desde a manutenção da saúde. Esta pesquisa teve como objetivo geral: avaliar a mobilidade articular e estabilidade muscular de alunos do curso de Fisioterapia de uma Universidade do Vale do Sinos – RS; e objetivos específicos, traçar o perfil da amostra; verificar mobilidade articular e estabilidade muscular, através do Functional Movement Systems™ (FMS) adaptado, de alunos submetidos a um programa de alongamento; verificar mobilidade articular e estabilidade muscular, através do FMS™ adaptado, de alunos submetidos a um programa de exercícios corretivos; comparar os resultados em relação à mobilidade articular e estabilidade muscular entre os grupos (alongamentos e exercícios corretivos). O estudo compreendeu paradigma quantitativo do tipo semi-experimental, antes e depois, com amostra de conveniência. A amostra foi composta por 16 alunos, com média de idade de 24,3 ±2,4 anos, onde a maioria, 75% cursavam estágio supervisionado II com predomínio do sexo feminino, sendo 81,3%. Os instrumentos aplicados foram: questionário juntamente com ficha de avaliação e um programa de alongamentos elaborado pela autora, além de testes e exercícios corretivos do método FMS™. O estudo revelou que a mobilidade articular e estabilidade muscular após a aplicação dos programas foram similares entre os dois grupos, não havendo significância estatística no resultado. Conclui-se após a aplicação dos testes que os estagiários apresentam uma melhor mobilidade articular quando comparada com a estabilidade muscular, sugere-se a realização de estudos com um tempo maior de aplicação para os programas assim como um número amostral maior.

Palavras-chave: Estudantes. Exercícios de Alongamento Muscular. Limitação da Mobilidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gabriela.c.sartori@hotmail.com e carenlara@feevale.br)

## UMA NOVA VISÃO DOS PACIENTES COM DOR LOMBAR CRÔNICA

Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Caren Lara Martins Picasso<sup>2</sup>

A dor é um problema de saúde pública com alto índice de pessoas afetadas, sendo que, 41,4% da população apresentam dores crônicas e 16,3% delas estão localizadas na região lombar, a qual pode ser considerada uma das principais causas de incapacidade funcional. Diante deste elevado número de pessoas acometidas, tem sido sugerido a presença de características da sensibilização central (SC) que leva ao processo de hipersensibilidade do sistema nervoso central (SNC). Neste contexto, a presente pesquisa teve como objetivo geral identificar características de SC em pacientes com dor lombar crônica, atendidos em uma Clínica Escola de Fisioterapia de uma Instituição do Vale do Sinos – RS, bem como, identificar o perfil sociodemográfico; avaliar as características da SC; identificar a localização, intensidade e tipo de dor e correlacionar os dados sócio-demográficos com as características da SC. Metodologicamente caracterizou-se como observacional descritivo com amostra de conveniência de análise quantitativa, baseada nos critérios descritos por Nijs et al. (2014), sendo que os instrumentos utilizados foram: questionário de identificação do perfil sociodemográfico e outro a cerca da SC e o Diagrama Corporal da Localização e Distribuição da Dor. A análise dos dados foi através do SPSS 23.0 com nível de 5% de significância. A amostragem da pesquisa contou com 51 indivíduos, com distribuição de idade entre 33 e 73 anos e média de  $55,1 \pm 9,2$  anos, predominantemente do gênero feminino 88,2%, casados 60,8%, 49% declarou ser aposentado e em relação à escolaridade 68,6% declararam ter ensino fundamental incompleto. Para o primeiro critério sobre a dor desproporcional a lesão, obteve-se 70,6% como positivo. Em relação ao critério 2, sobre a distribuição da dor difusa, alodinia e hiperalgesia, obteve-se 75,4% como negativo e 25,5% positivo. Para o último critério, foram 96,1% indivíduos que apresentaram hipersensibilidade em algum dos questionamentos. Contudo, sobre a SC, 68,6% (n=35) dos indivíduos foram positivos, sendo que a SC introduz outra dimensão, no qual o SNC pode mudar, distorcer ou amplificar a dor, aumentando o seu grau, duração e extensão espacial. Quando correlacionado os dados sociodemográficos e a SC não obteve nenhum valor estaticamente significativo. Desta forma, compreender a SC é de suma importância e sendo assim, sugere-se continuidade desta pesquisa, de modo a garantir avaliação e tratamento adequado, minimizando as incapacidades funcionais.

Palavras-chave: Dor Lombar. Pessoas com Deficiência. Sensibilização do Sistema Nervoso Central.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bruna\_kuhn@yahoo.com.br e carenlara@feevale.br)

## **AValiação DA POSTURA ESTÁTICA DA CABEÇA, COLUNA CERVICAL E OMBROS E O IMC DE CRIANÇAS COM E SEM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS.**

Jéssica Cristieli Marins<sup>1</sup>; Lidiane Ieimthes de Moura<sup>1</sup>; Patrícia Slaviero<sup>1</sup>; Lisiane Bruschi<sup>1</sup>; Kátia Raquel Reimann<sup>1</sup>; Maycon Diego Figueredo<sup>1</sup>; Marcos Davi Kirsch Júnior<sup>1</sup>; Suani Renata Pens<sup>1</sup>; Nathalia Cavalheiro Cardoso<sup>1</sup>; Andressa Tais de Souza<sup>1</sup>; Everton Massaia<sup>2</sup>; Magali Pilz Monteiro da Silva<sup>2</sup>

As doenças respiratórias crônicas (DRC) são doenças tanto das vias aéreas inferiores como das superiores. A asma e a rinite alérgica são algumas das DRC mais comuns e sua incidência vem aumentando principalmente nas crianças, podendo ser consideradas problema de saúde pública mundialmente. Resultado de uma interação entre fatores genéticos e ambientais, as DRC podem interferir significativamente na qualidade de vida social, escolar e produtiva da criança. Alterações na mecânica respiratória levariam a distúrbios musculoesqueléticos causando desordens posturais e funcionais das crianças. Somado a isso, a incidência de obesidade em crianças também vem crescendo e para alguns, além de ser um fator de risco dos sintomas da asma, suspeita-se que exista uma inter-relação entre obesidade e asma. O objetivo deste estudo foi avaliar a postura estática da cabeça, coluna cervical e ombros e o IMC de crianças com e sem doenças respiratórias crônicas. O estudo caracteriza-se como observacional descritivo de análise quantitativa. A amostra foi composta por 15 crianças com idade entre 9 e 10 anos, com média de 9,20 ( $\pm 0,4$ ) anos, separadas em dois grupos: 9 crianças com DRC (asma; rinite; bronquite) e 6 crianças sem DRC. O estudo foi realizado em uma escola estadual de educação básica de uma cidade da região do Vale do Sinos. Os instrumentos utilizados foram: questionário (elaborado pelas autoras), balança e fita métrica e avaliação postural estática da cabeça, cervical e ombros. Os resultados receberam tratamento estatístico descritivo através da média, desvio padrão e frequência. Em relação à avaliação postural estática, o grupo com DRC apresentou: 78% cabeça anteriorizada, 44% coluna cervical retificada, 44% ombro pronado e 33% ombro protuso. E o grupo sem DRC: 83% cabeça anteriorizada, 33% coluna cervical retificada, 83% ombro protuso e nenhuma criança apresentou ombro pronado neste grupo. Quanto ao IMC, 67% (6) das crianças com DRC apresentaram sobrepeso ou obesidade, e apenas 17% (1) das crianças sem DRC estava com sobrepeso. Não foram observadas diferenças nas posturas estáticas entre os grupos, porém as crianças com DRC apresentaram maior prevalência de sobrepeso ou obesidade. Por isso, sugere-se outros estudos para relacionar a prevalência de sobrepeso e obesidade com a frequência do uso de medicamentos no tratamento das DRC, visando à prevenção de possíveis modificações musculoesqueléticas e funcionais.

**Palavras-chave:** Criança. Doença Respiratória. IMC. Postura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jessica.cristielimarins@hotmail.com e emassaia05@hotmail.com)

## AValiação DA PERcepção DA SILHUETA E DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) EM ADOLESCENTES

Lisiane Bruschi<sup>1</sup>; Kátia Raquel Reimann<sup>1</sup>; Andressa Tais de Souza<sup>1</sup>; Nathalia Cavalheiro Cardoso<sup>1</sup>; Jéssica Cristieli Marins<sup>1</sup>; Marcos Davi Kirsch Júnior<sup>1</sup>; Maycon Diego Figueredo<sup>1</sup>; Lidiane Ieimthes de Moura<sup>1</sup>; Suani Renata Pens<sup>1</sup>; Patrícia Slaviero<sup>1</sup>; Magali Pilz Monteiro da Silva<sup>2</sup>; Everton Massaia<sup>2</sup>

**Introdução:** A imagem corporal pode ser definida como a figura do próprio corpo que ocorre no cérebro. Pode ser classificada em dois grupos: o apreço corporal, que é o gostar ou não do corpo como um todo, ou a insatisfação corporal, que é diretamente relacionada com o peso e gordura corporal. **Objetivo:** Relacionar a percepção da imagem corporal de adolescentes escolares com o índice de massa corporal. **Metodologia:** O estudo caracteriza-se como observacional descritivo, através de uma análise quantitativa. Os instrumentos utilizados foram: análise da silhueta proposto por Stunkard, Sorenson e Schlusinger (1983) para avaliar a autopercepção da imagem corporal, balança digital e fita métrica para verificar peso e altura e assim calcular o IMC. A população era composta de 23 adolescentes, sendo que destes 4 não compareceram em sala de aula, e 1 não respondeu o questionário, totalizando uma amostra de 18 adolescentes. O estudo foi realizado no mês de julho de 2016, com alunos do 1.º ano do Ensino Médio, em uma Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio localizada em uma cidade no Vale do Sinos/RS. **Resultados:** Os resultados foram obtidos a partir da análise da escala de silhueta que varia de 1 a 9, sendo que o número 1 representa o menor tamanho corporal (muito magro) e o número 9, o maior tamanho corporal (muito obeso) relacionando com o resultado do IMC. A amostra de 18 adolescentes era composta por 6 meninos (33,33%) e 12 meninas (66,67%), com idade entre 15 e 17 anos. Nos resultados do IMC 16 dos adolescentes apresentaram o peso dentro da normalidade, um apresentou leve excesso de peso, e um baixo peso. Os resultados da silhueta mostram que nenhum dos adolescentes apresentou distorção da imagem corporal em relação ao resultado do IMC. **Conclusão:** Relacionando o IMC com a percepção da imagem corporal, não foi encontrada nenhuma distorção da imagem corporal. Sugere-se uma pesquisa sobre a diferença da percepção da silhueta ideal com a silhueta real.

Palavras-chave: Adolescente, silhueta, IMC, imagem corporal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Avaliação da postura estática da cabeça e ombros e o peso da mochila em escolares de ensino fundamental.

Maycon Diego Figueredo<sup>1</sup>; Marcos Davi Kirsch Júnior<sup>1</sup>; Nathalia Cavalheiro Cardoso<sup>1</sup>; Suani Renata Pens<sup>1</sup>; Andressa Tais de Souza<sup>1</sup>; Patrícia Slaviero<sup>1</sup>; Kátia Raquel Reimann<sup>1</sup>; Lidiane Ieimthes de Moura<sup>1</sup>; Jéssica Cristieli Marins<sup>1</sup>; Lisiane Bruschi<sup>1</sup>; Magali Pilz Monteiro da Silva<sup>2</sup>; Everton Massaia<sup>2</sup>

**Introdução:** Muitos desvios posturais e algias são adquiridos na fase de desenvolvimento corporal do indivíduo. Um dos fatores contribuintes está relacionado ao ambiente escolar, visto que crianças transportam mochilas muito pesadas. Devido tal problemática, realizamos este estudo com o objetivo de correlacionar o sobrepeso das mochilas escolares a alterações posturais e algias nos estudantes. **Objetivo:** Avaliar a postura estática dos ombros e cabeça, verificar o peso corporal e peso da mochila de crianças em idade escolar. **Metodologia:** Com base nestes objetivos, o presente estudo realizou uma observação descritiva com análise quantitativa, a partir de uma avaliação postural estática e balança digital, realizado com crianças do 5º ano de uma escola de ensino fundamental e médio de uma cidade do vale do Rio do Sinos. A turma era composta por 17 alunos dos quais 2 foram excluídos devido falta no dia da avaliação, formando assim uma amostra de 15 alunos. Os dados foram tratados estatisticamente com análise descritiva por meio de frequência, média e desvio padrão. **Resultados:** A amostra foi dividida em dois grupos usando como critério o gênero, sendo 4 meninas e 11 meninos com idades entre 10 e 13 anos. A média do peso corporal da turma foi de 40,150kg e a média do peso da mochila de 2,700kg, sendo que não houve relevância entre gêneros. A avaliação estática da cabeça apresentou 20% normal e 80% com anteriorização (meninos 72,72%, meninas 100%). No ombro, 66,67% da turma apresentou alteração (elevação, pronação e protusão) e 33,33%, sem alteração; dos alterados 50% demonstrou elevação de ombro (meninos 28%, meninas 100%); demonstraram pronação de ombros 20% dos alterados (meninos 14,28%, meninas 33,33%) e 70% demonstraram protusão de ombros (meninos 85%, meninas 33,33%). **Conclusão:** Há relevância de predominância de alterações posturais no grupo de crianças avaliadas no estudo, sendo que as meninas apresentaram maior prevalência. Quanto ao peso da mochila, a média foi inferior aos 10% que é o percentual ideal segundo a literatura. As alterações de postura podem estar relacionadas à maneira como os alunos carregam as mochilas, por isso, sugere-se novos estudos para melhor análise.

Palavras-chave: Alterações posturais, escolares, peso da mochila.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## APLICABILIDADE DO TESTE DE ALCANCE FUNCIONAL ADAPTADO EM INDIVÍDUOS CADEIRANTES

Gabriela Carolini Sartori<sup>1</sup>; Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Kelin Cristina Laux<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>

**Introdução e objetivo:** O Teste de Alcance Funcional é amplamente utilizado para avaliar a estabilidade postural e o controle de tronco em ortostase. No entanto, poucos estudos têm investigado o uso desta ferramenta durante a posição sentada na cadeira de rodas. Com base nisso, o objetivo do presente estudo foi verificar a aplicabilidade do teste de alcance funcional adaptado em indivíduos cadeirantes com alterações neurológicas. **Métodos:** O presente estudo foi realizado com 10 indivíduos divididos em dois grupos: grupo de cadeirantes e grupo controle. Os critérios de inclusão para o grupo de cadeirantes foram: 1) diagnóstico de alterações neurológicas; 2) função dos membros superiores; e 3) usuário de cadeira de rodas. Os participantes selecionados foram submetidos ao Teste de Alcance Funcional na posição sentada e instruídos a inclinar o tronco anterior e lateralmente. O deslocamento do ponto inicial e final foi medido com o uso de uma fita métrica. As comparações entre os grupos foram analisadas através do teste ANOVA de duas vias. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da instituição (52077315.8.0000.5348). **Resultados:** Participaram deste estudo 10 indivíduos divididos em dois grupos: grupo de cadeirantes (31,2 ± 13,04 anos; n = 5) e grupo controle (25,2 ± 2,9 anos; n = 5). Os indivíduos do grupo de cadeirantes mostraram uma redução significativa para o teste de alcance funcional durante a inclinação anterior (23,68 ± 6,54) ( $p < 0,001$ ), lateral direita (13,04 ± 2,17) ( $p < 0,001$ ) e lateral esquerda (17,16 ± 1,87) ( $p < 0,001$ ) quando comparados com o grupo controle. **Discussão e conclusão:** O Teste de Alcance Funcional demonstrou ser uma medida clínica sensível e prática para a avaliação da estabilidade anterior e lateral de tronco em indivíduos cadeirantes. No entanto, apesar dos resultados satisfatórios, faz-se necessário o aprimoramento dos instrumentos e protocolos do teste a fim de estabelecer medidas precisas e heterogêneas de controle postural. Além disso, sugere-se investigar a correlação entre o Teste de Alcance Funcional com outras variáveis relevantes.

**Palavras-chave:** Cadeira de Rodas; Equilíbrio Postural; Postura

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gabriela.c.sartori@hotmail.com e sdpaula@feevale.br)



## Projeto Segura: Uma abordagem coletiva da perda urinária em usuárias de uma Unidade de Saúde da Família (USF)

Larissa Blauth Silva<sup>1</sup>; Marina Leão<sup>1</sup>; Jorge Luiz de Andrade Trindade<sup>2</sup>

A perda involuntária de urina ou incontinência urinária (IU) tem um amplo significado e repercussão na vida de mulheres adultas e idosas. A abordagem preventiva, em especial no cenário de Atenção Primária (AP) contexto da abordagem da Unidade de Saúde da Família (USF) torna-se emergente com vistas a abordagem da saúde da mulher. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo a abordar temas e atividades cinesioterapêuticas relativas a IU com usuárias de USF em município do Vale do Rio do Sinos, RS. Trata-se de um relato de caso, com a abordagem descritiva baseada em registros efetuados durante o estágio do curso de fisioterapia em unidade de saúde. A partir de relatos informais de usuárias, foi realizado encontros com um grupo de mulheres (n=17) identificadas por Agentes comunitárias (ACS) na sua rotina diária de trabalho. Neste grupo, denominado “Segura” os temas abordados compreenderam desde conhecimento sobre a estrutura anatômica de assoalho pélvico e aparelho reprodutor feminino até exercícios específicos e rodas de conversa com trocas de experiências. Foram realizados oito encontros, com aproximadamente uma hora. Observamos na trajetória da construção do conhecimento do grupo sobre o tema, a necessidade de um suporte contínuo de uma equipe de profissionais adequados a comandar e continuar as atividades com o grupo Segura, incentivando outras mulheres a participar e assim, auxiliá-las na consciência corporal para enfrentar os contratempos que a IU pode trazer ou até mesmo preveni-la.

Palavras-chave: Incontinência urinária, exercícios específicos, prevenção

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lari\_blauthsilva@hotmail.com e jorge.trindade@gmail.com)

## ANÁLISE DAS COMORBIDADES E O TC6M NOS RESULTADOS DA REABILITAÇÃO PULMONAR PARA PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC)

Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Kelin Cristina Laux<sup>1</sup>; Rodrigo Garcia<sup>1</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Luciane Dalcanale Moussalle<sup>2</sup>; Kelly Furlanetto<sup>2</sup>

A DPOC é definida como uma doença prevenível e tratável, caracterizada por uma limitação crônica ao fluxo aéreo, com efeitos sistêmicos significativos e associada a comorbidades, tais como: doenças cardiovasculares, metabólicas, musculoesqueléticas e psicológicas, que pioram o prognóstico da doença. Programa de Reabilitação Pulmonar (PRP) é indicado nesses pacientes por intolerância ao exercício físico, perda de força muscular respiratória e diminuição no desempenho das atividades de vida diária, e piora na qualidade de vida. Objetivo analisar as comorbidades em pacientes de DPOC e comparar a capacidade de exercício pré e pós PRP. A pesquisa teve uma abordagem quantitativa, descritiva, utilizando os seguintes instrumentos: formulário referente à idade, sexo e comorbidades e o Teste de Caminhada de 6 Minutos (TC6) do banco de dados do referido projeto. A análise estatística foi realizada com SPSS 12.0, com significância de  $p < 0,05$ . A amostra foi constituída por 124 pacientes com DPOC cadastrados no PRP (pré e pós programa) no período de 2002 a 2013. A idade dos participantes variou de 33 a 89 anos, com média  $63,93 \pm 8,75$  anos, predominantemente do gênero masculino ( $n=77$ ) e em relação às comorbidades verificou-se que 64 não tinham nenhum tipo de doenças associadas ao DPOC dentre as comorbidades, HAS foi a mais frequente com 36, seguida de cardiopatia 14, DM 8 e 17 deles relataram ter demais comorbidades, tais doenças como musculoesqueléticas, ansiedade, câncer entre outros. A média de Distância Percorrida no TC6 foi mais elevada no pós PRP quando comparado ao pré PRP, passando de uma média de 398,96 para 451,57 metros sendo estatisticamente significativa ( $p = 0,01$ ), mostrando assim a eficácia do PRP na melhora da distância percorrida e conseqüentemente na QV dos pacientes portadores de DPOC e ainda em relação ao TC6, percebeu-se que os pacientes com DPOC sem comorbidades associadas caminharam uma distância maior do que os pacientes com, porém não sendo significativo ( $p = 0,33$ ) após o PRP. Além disso, podemos observar que associação o gênero do paciente não influenciou na presença ou ausência das comorbidades ( $p = 0,46$ ), embora o gênero masculino houve um percentual um pouco mais elevado de doenças. Conclui-se que a presença de comorbidades pode influenciar nos resultados do PRP, porém ambos os grupos melhoram na capacidade de exercício, porém busca-se dar continuidade em pesquisas, estimulando equipes multidisciplinares no processo de reabilitação a DPOC.

Palavras-chave: Comorbidade. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Reabilitação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Identificação Do Perfil Dos Idosos Residentes Em Uma Instituição De Longa Permanência no Vale do Rio dos Sinos – R

Julia Luft Brum<sup>1</sup>; Everton Massaia<sup>2</sup>

A população de idosos está crescendo cada vez mais no mundo. A dependência para as atividades de vida diária, bem como um baixo nível cognitivo são motivos que levam os mesmos a institucionalização. Este estudo teve como objetivo principal descrever as condições de funcionalidade e estado mental de idosos residentes em uma instituição de longa permanência (ILP). Os colaboradores foram idosos residentes em uma ILP do Vale do Rio dos Sinos. A pesquisa teve caráter qualiquantitativo e utilizou dois instrumentos avaliativos: o Índice de Katz que revela o nível de funcionalidade nas AVDs; e o Mini Exame de Estado Mental (MEEM) que avalia o nível cognitivo dos idosos. Após a análise dos resultados, o Índice de Katz revelou que 17 dos 31 idosos pesquisados são totalmente independentes. O MEEM apontou nos escores que 22 idosos apresentam suspeita de demência e nove deles tem o cognitivo preservado. Assim, pode-se identificar que a maioria é considerada independente para as AVDs e apresenta suspeita de demência. Não há relação direta da capacidade funcional e do estado mental na população investigada.

Palavras-chave: IDOSOS, AVDs, ESTADO MENTAL

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (juluft@hotmail.com e emassaia05@hotmail.com)

## Índice de dispneia pré e pós reabilitação cardiopulmonar e a relação com a psicologia em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica

Bruna Leticia Gonçalves<sup>1</sup>; Ana Bárbara Lanz<sup>1</sup>; Eduarda Sthefanie Mittelstadt<sup>1</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>

**Introdução:** A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma enfermidade respiratória prevenível e tratável, que se caracteriza pela presença de obstrução crônica do fluxo aéreo, que não é totalmente reversível. A obstrução do fluxo aéreo é geralmente progressiva e está associada a uma resposta inflamatória anormal dos pulmões à inalação de partículas ou gases tóxicos. A progressiva intensificação da dispneia faz com que o paciente necessite modificar seu estilo de vida, em decorrência disto, os indivíduos desenvolvem depressão e ansiedade. **Objetivos:** Relacionar a melhora da dispneia, com seções de psicoterapia. **Metodologia:** Estudo transversal descritivo, de paradigma quantitativo e qualitativo. Foram aplicadas as escalas Índice Basal de Dispneia BDI pré reabilitação e Índice Transicional de Dispneia TDI pós reabilitação em 15 pacientes, sendo 53% do sexo feminino e 47% do sexo masculino, com média de 67,1 anos, sendo o paciente mais novo com 52 e o mais velho com 81, para avaliar se houve melhora na dispneia de acordo com a percepção do paciente com doença pulmonar obstrutiva crônica. A BDI avalia o comprometimento funcional inicial (CFI), a magnitude inicial da tarefa (MIT) e a magnitude inicial do esforço (MIE) e a TDI avalia mudança do comprometimento funcional (MCF), a mudança na magnitude da tarefa (MMT) e a mudança na magnitude do esforço (MME). A atuação da psicologia melhora o desempenho físico e ajuda a reduzir os níveis de ansiedade e depressão em pacientes com DPOC. **Resultados:** Para calcular os resultados foram somados os valores de todos os pacientes e feita uma média. Foram obtidos os seguintes resultados: BDI (CFI:2,13 - MIT:2,3 - MIE: 2) e TDI (MCF:1,53 – MMT:1,73 – MME: 1,53), portanto houve significativa melhora na percepção da redução de dispneia e fadiga pós-reabilitação cardiopulmonar em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica. A melhora, em relação a dispneia, tem correlação com a inserção de sessões de psicoterapia. **Conclusão:** Conclui-se portanto, que é possível quantificar a melhora dos índices basal e transicional de dispneia pós reabilitação cardiopulmonar, e a inserção de sessões de psicoterapia num PRP destinado a pacientes portadores de DPOC moderada a grave reduziu os níveis de sintomas comportamentais de ansiedade e de depressão, melhorou os índices de qualidade de vida e foi capaz de interferir favoravelmente na capacidade de realização de exercícios físicos.

Palavras-chave: BDI, TDI, psicoterapia e DPOC

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bru\_leticia.g@hotmail.com e cassiac@feevale.br)

## A utilização da avaliação combinada em pacientes portadores de DPOC participantes de um Projeto de Reabilitação Pulmonar

Eduarda Sthefanie Mittelstadt<sup>1</sup>; Egon Acelido Dörr Neto<sup>1</sup>; José Werle Lucena<sup>1</sup>; Tiago Burgel Plentz<sup>1</sup>; Lukhas Port Backes<sup>1</sup>; Bruna Leticia Gonçalves<sup>1</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma doença respiratória prevenível e tratável, caracterizada pela obstrução persistente do fluxo aéreo, que não é totalmente reversível. Ela está associada a uma resposta inflamatória crônica das vias aéreas a inalação de partículas ou gases nocivos. Entre os principais sintomas estão dispneia, tosse, produção de secreção, a confirmação do diagnóstico se dá por meio de uma avaliação combinada. Este é o principal método utilizado para estadiar a doença e classificar sua gravidade no momento. Para isso, utiliza-se três parâmetros importantes para este estadiamento, os sintomas por meio das escalas de dispneia CAT ou mMRC, o VEF1 e o índice de *Tiffeneau* e o número de exacerbações/internações provocadas pelo DPOC no ano anterior, dividindo os pacientes em 4 grupos (A, B, C, D). O objetivo deste estudo foi classificar o DPOC através de uma avaliação combinada de espirometria mMRC e exacerbações. Tratou-se de um estudo transversal com paradigma quantitativo, com a utilização do banco de dados do Projeto de Reabilitação Pulmonar (PRP). Para avaliação espirométrica foi utilizada a Classificação GOLD de limitação do fluxo aéreo e o número de exacerbações no último ano. No que se refere aos sintomas utilizou-se os escores da Escala Medical Research Council Modificada (mMRC) composta por cinco situações de atividade física que acarretam dispneia. A amostra foi composta por 8 pacientes do gênero feminino e 6 do gênero masculino com média de idade de 68,35±8,82 anos. Apresentam uma CVF 2,71±0,80 CVF% 79,23±20,02 VEF1 1,31±0,65 VEF1% 48,53±19,09 VEF1/CVF 46,76±15,92 caracterizando uma amostra com DPOC Grave. No mMRC obtiveram a pontuação 1,71±1,13 na avaliação fisioterapêutica responderam que foram hospitalizados 0,14±0,36 vezes no último ano, e utilizaram 2,15±2,57 vezes antibiótico pela secreção purulenta. Pode-se concluir que a amostra estudada compõe o grupo C, onde há poucos sintomas e risco elevado. Conclui-se que a avaliação combinada utilizando os três parâmetros é mais complexa do que a avaliação unidimensional da limitação do fluxo aéreo, onde o estadiamento acontece com mais precisão com os pacientes e suas co-morbidades, e permite traçar a melhor terapêutica para o paciente.

Palavras-chave: Avaliação Combinada. Espirometria. Exacerbação. Sintomas. Classificação DPOC.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (eduarda.mittelstadt@gmail.com e cassiac@feevale.br)

## O IMPACTO DA RELIGIOSIDADE E BEM-ESTAR ESPIRITUAL NA REABILITAÇÃO DE PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Letícia dos Santos Scheidt<sup>1</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>

O presente estudo avalia a religiosidade e o bem-estar espiritual em pacientes portadores de Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica e verifica o impacto destas variáveis nos resultados de um Programa de Reabilitação Pulmonar. Método: Trata-se de um estudo de paradigma quantitativo observacional descritivo de coorte retrospectivo e prospectivo em dois grupos. Foram aplicados os instrumentos: Índice de Religiosidade da Duke (DUREL) e a Escala de Avaliação do Bem-estar espiritual FACIT-Sp-12, através de entrevista telefônica e analisados os resultados da espirometria, SGRQ, TC6', MRC, BAI, BDI, do banco de dados do PRP. Para a divisão dos grupos, foi utilizado o domínio de Religiosidade Intrínseca da Duke ("Alta" e "Não Alta"). Os critérios de inclusão foram pacientes portadores de DPOC com volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1) <60% do previsto e relação VEF1/capacidade vital forçada (CVF) <70% confirmada pela espirometria e que tenham concluído 12 semanas do PRP até julho de 2015. Realizou-se a análise de relações causa-efeito (Pearson) e os procedimentos estatísticos foram executados no software SPSS (Versão 17.0), com nível de significância em  $p = 0,05$ . Resultado: Foram avaliados 52 pacientes, sendo 29 homens (55,8%) e 23 mulheres (44,2%), com uma média de  $68,7 \pm 9,3$  anos de idade. Em relação aos dados da espirometria: VEF1 %  $43,94 \pm 16,63$ ; CVF  $70,75 \pm 22,22$ ; VEF1/CVF%  $50,62 \pm 11,22$  caracterizando os pacientes com DPOC de moderada a grave. Os domínios da Duke foram: 29% (RO); 56% (RNO); 83%, 69% e 52% (RI). No Facit-Sp-12, o escore total foi de  $33,67 \pm 7,80$  e as subescalas sentido/propósito, paz e fé, pontuaram respectivamente:  $11,17 \pm 3,17$ ;  $10,94 \pm 3,20$ ;  $11,55 \pm 2,81$ . Ao correlacionar a variação dos resultados pré e pós PRP com os grupos de "Alta" e "Não Alta" religiosidade, houve diferenças significativas apenas na correlação entre as médias de variação do domínio "sintomas" do SGRQ ( $p=0,023$ ). Podemos constatar que os participantes do grupo "Alta" Religiosidade comparado ao "Não Alta", tiveram melhores resultados no PRP: TC6' ( $88,16 \pm 82,36$  vs.  $73,86 \pm 66,19$ ); MRC ( $1,35 \pm 1,54$  vs.  $-0,52 \pm 1,25$ ); BAI ( $-4,67 \pm 7,25$  vs.  $-4,66 \pm 6,91$ ); BDI ( $-3,48 \pm 10,12$  vs.  $-1,93 \pm 6,70$ ). Conclusão: Verificamos que os aspectos espirituais têm impacto positivo no tratamento de portadores de DPOC participantes de um PRP, minimizando os sintomas e proporcionando melhores resultados, quanto a testes de função física, qualidade de vida, dispneia, ansiedade e depressão.

Palavras-chave: Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. Reabilitação Pulmonar. Religiosidade. Espiritualidade. Qualidade de Vida.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (scheidt.leticia@gmail.com e cassiac@feevale.br)

## Percepção de estagiários de fisioterapia de uma Instituição de Ensino do Vale do Sinos sobre atendimento humanizado

Luciane Adam<sup>1</sup>; Stefani da Costa Simmi<sup>1</sup>; Sílvia Regina Piesanti<sup>2</sup>

A humanização tem sido bastante debatida nos últimos anos na saúde pública. Ao mesmo tempo em que são cada vez mais frequentes as queixas relacionadas ao atendimento prestado pelas instituições de saúde no Brasil. Este estudo teve como objetivo principal conhecer a percepção dos estagiários sobre a humanização durante o atendimento fisioterapêutico, assim como investigar o grau de conhecimento dos estagiários sobre a humanização. Esta pesquisa utilizou-se das abordagens quantitativa e qualitativa fenomenológica do tipo observacional descritiva, sendo utilizada como instrumento uma entrevista padronizada constituída de questões abertas, para posterior análise de conteúdo. Os colaboradores totalizaram 51 estagiários do curso de fisioterapia matriculados nos diferentes estágios curriculares disponibilizados pela universidade com média de idade de 26,7 anos, sendo 88,2% do gênero feminino e 11,8% do masculino. Os resultados da pesquisa demonstraram que os estagiários tem pouco conhecimento sobre a humanização, com respostas pouco elaboradas, relacionando-a exclusivamente ao atendimento do paciente. Durante as entrevistas os colaboradores demonstraram hesitação ao responder as questões, relacionando o atendimento humanizado preferencialmente à atenção básica. Evidencia-se, assim, que mesmo tendo o assunto trabalhado nas diversas práticas, ainda restam dúvidas que apontam a necessidade de este tema ser trabalhado desde o início da graduação, vinculado a outras disciplinas, preparando o acadêmico para o encontro com o paciente.

Palavras-chave: Fisioterapia. Humanização da assistência. Políticas públicas de saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lucianeadam@yahoo.com.br e srpiesantii@hotmail.com)

## PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS E GESTORES DE SAÚDE SOBRE A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NA ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE DE UMA CIDADE DO VALE DO SINOS/RS

Maelen Abigall Franke<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

O presente estudo teve como objetivo descrever a percepção dos profissionais e gestores de saúde sobre a atuação da fisioterapia na ABS de uma cidade do Vale do Sinos. O estudo caracteriza-se metodologicamente como observacional descritivo de análise qualitativa, com a participação de vinte colaboradores. Foi realizado com profissionais de ensino superior que trabalham na área da saúde em um município do Vale do Sinos/RS. As informações coletadas foram transcritas para posterior análise de conteúdo. Resultados: Dos 20 colaboradores participantes que atuam na área da saúde num município do Vale do Sinos, 65% era do sexo feminino e 35% do sexo masculino, com média de idade de 39,4 anos e variabilidade em torno de 9,075 anos. Durante a entrevista, pode-se destacar que em relação ao conhecimento sobre a fisioterapia, e a visão destes profissionais sobre a atuação do fisioterapeuta, a maioria afirmou conhecer e já ter visto a atuação deste profissional. Em relação às suas atribuições, os entrevistados atribuíram como principal função do fisioterapeuta a de reabilitar. Em relação à atuação do fisioterapeuta na Atenção Básica em Saúde (ABS), os profissionais que afirmaram contar com a participação do fisioterapeuta na ABS, relataram que o papel deste profissional era o de reabilitar e realizar visitas domiciliares. Houve profissionais que relataram não conhecer este assunto, e não saber se há inserção do fisioterapeuta na Estratégia de Saúde da Família (ESF). (Feevale)

Palavras-chave: Fisioterapia. Atenção Básica à Saúde. Recursos Humanos em Saúde. Formação Profissional em Saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maelenfranke@hotmail.com e daianap@feevale.br)



## **AVALIAÇÃO POSTURAL, ATRAVÉS DA BIOFOTOGAMETRIA COMPUTADORIZADA, EM CRIANÇAS ASMÁTICAS PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE REABILITAÇÃO PULMONAR**

Luísa Timmen Müller<sup>1</sup>; Suzana de Fatima Vettorazzi<sup>2</sup>

Portanto, o objetivo principal deste estudo foi avaliar a postura das crianças portadoras de asma, através da Biofotogrametria© Computadorizada, e, como específicos, descrever o perfil clínico da amostra, identificar possíveis alterações posturais das crianças, e, assim correlacionar suas atividades físicas diárias com as possíveis alterações posturais e ainda com o estadiamento. Tratou-se de um estudo observacional descritivo do tipo transversal com paradigma quantitativo, com amostragem por conveniência. A amostra foi composta por doze crianças e adolescentes asmáticos com predominância da classificação persistente leve, com 50% do gênero feminino e 50% do masculino, apresentando como média de idade  $10,58 \pm 1,97$  anos. O IMC que prevaleceu nos participantes foi condizente com a obesidade. Quanto à realização de atividades físicas, 11 participantes (92%) responderam afirmativamente e 01 (8%) respondeu que não realizava atividade física. Através dos resultados da Biofotogrametria© Computadorizada, segundo medidas SAPO®, identificou-se que todos os participantes apresentaram alterações posturais, em todas as vistas analisadas, independente de realizarem ou não atividade física e independente também do estadiamento que apresentavam. Com o presente estudo torna-se evidente a necessidade de avaliação postural e de intervenção fisioterapêutica nesses pacientes, proporcionando a melhora na função respiratória e no realinhamento postural, conseqüentemente, trazendo repercussões positivas nos sintomas e na melhora da qualidade de vida, tanto nos aspectos físicos quanto emocionais do paciente asmático. (FEEVALE)

Palavras-chave: Palavras-Chave: Asma. Crianças e Adolescentes. Alterações Posturais. Biofotogrametria© Computadorizada.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (LUISATMULLER@YAHOO.COM.BR e suzanafv@feevale.br)

## PERFIL FÍSICO E FUNCIONAL E SUA RELAÇÃO COM ESTILO DE VIDA DE ACADÊMICAS DO ENSINO SUPERIOR

Lidiane leimthes de Moura<sup>1</sup>; Mara Rubia Steinhaus Oliveira<sup>1</sup>; Jéssica Cristieli Marins<sup>1</sup>; Morgana de Carvalho<sup>1</sup>; Eloisa Hörter Dieter<sup>2</sup>

O estilo de vida está ligado diretamente ao conceito de saúde, entendido não somente como a ausência de doenças, mas preocupando-se com a qualidade de vida, a integridade psico-corporal, bem como com a condução de uma vida saudável. O objetivo deste estudo foi identificar o perfil físico e funcional de acadêmicos de uma Instituição de Ensino Superior (IES), com relação à atividade física, composição corporal, sono, estilo de vida, ingestão de água, dor corporal e curvatura da coluna lombar (CL). O estudo caracteriza-se como transversal quantitativo. Amostra foi composta por 29 indivíduos, com média de idade de 25,7 ( $\pm 5,3$ ) anos. Os instrumentos de pesquisa utilizados foram: termografia para a avaliação da FEG (Fibro Edema Gelóide), Biofotogrametria através do Software de Avaliação Postural (SAPO) para avaliação da curvatura lombar e questionário sobre estilo de vida (elaborado pelas autoras) para saber os hábitos de vida dos acadêmicos. A coleta de dados ocorreu em uma IES do Vale do Rio do Sinos. Os critérios de inclusão foram: ser acadêmicos de curso superior e do gênero feminino. Para análise dos dados foi utilizada estatística descritiva através de frequências e desvio padrão. Em relação ao questionário observou-se índice de massa corporal (IMC) médio de 23,7; 12 indivíduos realizam atividade física; 18 relataram ter sono bom (7/8 h por noite). Apenas 1 indivíduo relatou ser tabagista; 12 declararam uso de bebidas alcoólicas. 13 indivíduos disseram ingerir 2L água/dia. Apenas 2 indivíduos relataram uso constante de salto alto. Dos 22 indivíduos que relataram dor, 18 referiram na região lombar. Quanto à avaliação corporal, 3 indivíduos obtiveram grau 2 de FEG, e os demais grau 1. Ângulo médio da curvatura lombar 29,8. A amostra é jovem, com IMC médio normal, porém 9 indivíduos estão acima do peso e destes, 3 em obesidade grau I. As variáveis tabagismo e ingestão de água estão dentro do esperado para a idade, embora a frequência do consumo de bebidas alcoólicas seja alta. A FEG foi identificada em menor grau, mas é adequada para o perfil da amostra, que apresentou propensão para retificação da coluna lombar e frequentes queixas de dor. Sugerem-se outros estudos para relacionar a prevalência da dor lombar com a tendência para retificação desta região, visando à prevenção de possíveis quadros de dores crônicas.

Palavras-chave: Curvatura Lombar. Dor. FEG. IMC.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (MOURA.LIDIANE@GMAIL.COM e eloisa@feevale.br)

## PROGRAMA DE CINESIOTERAPIA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE APLICADO EM TRABALHADORES COM QUEIXAS ÁLGICAS OSTEOMUSCULARES DE UMA INSTITUIÇÃO DO VALE DO SINOS

Andressa Babinski Ramos<sup>1</sup>; Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Gabriela Carolini Sartori<sup>1</sup>; Norma Brocker Nazzi<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

As queixas álgicas osteomusculares são comuns em trabalhadores devido ao excesso e condições inadequadas de trabalho, a falta de descanso e as situações de estresse, merecendo atenção e cuidados, visando melhora da qualidade de vida, aumento da produção, diminuição dos custos das empresas e absenteísmo. A fisioterapia tem papel importante relacionado aos cuidados à saúde de trabalhadores, contando com diversas estratégias, que nessa pesquisa foi considerada a educação em saúde e a cinesioterapia. O objetivo geral foi avaliar um programa de cinesioterapia e educação em saúde aplicado em trabalhadores com queixa álgica osteomuscular, e objetivos específicos, identificar o perfil demográfico e laboral dos colaboradores da pesquisa, comparar a localização e intensidade da dor e/ou desconforto osteomuscular, antes e após o programa de fisioterapia, avaliar a percepção dos colaboradores quanto ao programa de fisioterapia aplicado e descrever as causas de desistências do programa de cinesioterapia e educação em saúde. O estudo caracteriza-se metodologicamente como quase experimental (antes e depois), de análise quantitativa e qualitativa, com a participação de cinco colaboradores. Os instrumentos de pesquisa foram um questionário elaborado pela pesquisadora, o Diagrama de Corlett e Manenica, o programa de cinesioterapia e educação em saúde e um grupo focal. Percebeu-se que essa proposta ajudou na melhora da sintomatologia osteomuscular dos trabalhadores, servindo como meio de prevenção e promoção da saúde. Os colaboradores foram cinco indivíduos que exercem funções administrativas em uma instituição do Vale do Sinos, sendo a maioria do gênero feminino, com a média de idade de 26,8 anos. A maioria era destro, possuía ensino superior completo e praticante de exercício físico. No perfil laboral, as profissões assim como as funções desempenhadas foram bem variadas e a posição de trabalho predominante foi a sentada. Na sintomatologia osteomuscular, verificou-se que as regiões do pescoço e dorso inferior obtiveram melhoras significativas ( $p < 0,05$ ) quando comparado à localização e intensidade da dor e/ou desconforto antes e após o programa de cinesioterapia e educação em saúde. Sobre a percepção dos colaboradores em relação ao programa de fisioterapia, estes valorizaram os exercícios e as dinâmicas de educação em saúde. Considerando um grande número de desistências do programa, destaca-se o motivo de que este foi realizado fora do horário de trabalho dos colaboradores.

**Palavras-chave:** Educação em saúde. Queixas osteomusculares. Saúde do trabalhador. Terapia por exercício.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andressababinski@terra.com.br e daianap@feevale.br)

## Testes funcionais para estabilidade dinâmica de tornozelo

Gustavo Sacilotto Crivellaro<sup>1</sup>; Ana Bárbara Lanz<sup>1</sup>; Caroline Quadros de Souza<sup>1</sup>; Fabricio da Silva Bertoluci<sup>1</sup>; Mara Rubia Steinhaus Oliveira<sup>1</sup>; Morgana Stoffel<sup>1</sup>; Mauren Mansur Mousalle<sup>2</sup>; Marcelo Marques Soares<sup>2</sup>

**Tema:** Testes funcionais para estabilidade dinâmica de tornozelo com atletas de um time de futebol universitário. **Justificativa:** Identificar possível instabilidade dinâmica e correlacionar os testes. **Objetivo:** Avaliar e quantificar a estabilidade dinâmica de tornozelo. **Metodologia:** No Side Hop Test são marcadas duas linhas no chão com uma distância entre elas de 30 cm, na qual os atletas foram instruídos a pular de forma unipodal lateralmente num total de 10 repetições sequenciais, sendo que cada ida e volta conta como uma repetição. Já o Square Hop Test consiste em uma área delimitada no chão de 40x40 cm com fita. Iniciando fora da demarcação, os indivíduos foram instruídos a pular de forma unipodal dentro e fora do quadrado o mais rápido possível por 5 repetições sequenciais. Cada repetição consiste em pular dentro e fora da demarcação ao redor do quadrado retornando até o ponto inicial, com a perna direita em sentido horário e com a perna esquerda em sentido anti-horário. As execuções de ambos os testes são cronometradas, devendo ser realizados o mais rápido possível e o atleta é orientado a não pisar na linha. Cafrey et al (2009) realizaram os mesmos testes e os scores obtidos neste estudo foram os utilizados como padrão para nossa pesquisa, os mesmos foram: 15.7” para o Square e 9.1” para o Side. Para análise dos dados foi utilizado o teste paramétrico *t* de comparação de única amostra. Para o teste ser significativo, o valor da significância deve ser inferior a 5%. As correlações aplicadas nos dados são de Pearson, devido às variáveis tempo serem medidas em segundos. **Resultados finais:** A amostra foi constituída por 16 pacientes do sexo masculino com média de idade de 24 anos. No Square, a média do grupo no membro inferior direito foi: 14,13” ( $\pm 1,28$ ) e membro inferior esquerdo 14,80” ( $\pm 1,34$ ). No Side o membro inferior direito foi: 8,48” ( $\pm 0,65$ ) e membro inferior esquerdo 8,74” ( $\pm 0,77$ ). Ambos os testes a média do grupo de atletas foram inferiores ao grupo controle. Na correlação de testes o membro dominante teve correlação moderada, ( $r=0,475$ ,  $p>0,05$ ) e o membro não dominante teve correlação fraca ( $r=0,226$ ,  $p>0,05$ ). **Considerações finais:** Através dos resultados obtidos pode-se verificar que os atletas possuem uma boa estabilidade dinâmica de tornozelo quando comparados ao estudo controle. Na correlação dos testes o membro não dominante teve piores resultados talvez pela incoordenação e ser menos utilizado. **Palavras chave:** Atletas. Instabilidade. Tornozelo

Palavras-chave: Atletas. Instabilidade. Tornozelo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gustavocrivellaro1@gmail.com e maurenmm@terra.com.br)

## Avaliação das Intervenções Fisioterapêuticas Realizadas em uma Empresa do Vale dos Sinos

Cássia Drehmer dos Santos<sup>1</sup>; Bianca Schwambach<sup>1</sup>; Cíntia Aline Parnow Nicodem<sup>1</sup>; Priscila Silva de Senna<sup>1</sup>; Thuani Schuh<sup>1</sup>; Tuane de Cristo Pereira<sup>1</sup>; Cesar Augusto Teixeira<sup>2</sup>

O presente trabalho aborda a saúde do trabalhador, e visa avaliar o impacto das intervenções fisioterapêuticas realizadas durante o primeiro semestre de 2016 na disciplina de Prática Integral na Saúde do Adulto e do Idoso, no curso de Fisioterapia de uma Universidade do Vale dos Sinos. Pensando na qualidade de vida e de trabalho dos funcionários de uma empresa de uma cidade do Vale dos Sinos, desenvolvemos um questionário online para avaliar os atendimentos fisioterapêuticos realizados no período de 10 de Maio até 05 de Julho de 2016, post-it's desenvolvidos com orientações sobre saúde para serem utilizados na área de trabalho dos funcionários e newsletter's desenvolvidos abordando os principais assuntos sobre saúde no trabalho conforme escolha do grupo, ambos entregues semanalmente. Os resultados foram avaliados com base em um questionário contendo dez questões e encaminhado em formulário eletrônico via link do Google DOCs. Foram obtidas 12 respostas sobre a intervenção fisioterapêutica na empresa, mas apenas 8 finalizaram suas respostas que formaram sumarizadas da seguinte forma: ao questionarmos o grupo sobre a qualidade das informações fornecidas no newsletter, a maioria das pessoas avaliou como muito bom ou excelente, e 83,3% dos entrevistados afirmam que aderiram as orientações. O layout foi classificado pela maioria como excelente. Os temas estresse e postura foram citados pelos participantes como os mais interessantes, porém a maioria não compartilhou as informações com outras pessoas. Sobre a distribuição de post-its sobre temas relevantes a serem lembrados, a maioria dos participantes classificou como muito bom ou excelente, e relatam tê-los deixado a vista, ou em um lugar de fácil acesso. A maioria dos entrevistados participou dos atendimentos, que foi avaliado pela maioria como excelente. Algumas opiniões foram deixadas sobre o atendimento relatando alguns benefícios sobre a intervenção fisioterapêutica na empresa, e destacando a dedicação, ânimo e comprometimento dos profissionais que realizaram os atendimentos. Considerando os resultados obtidos, constatamos que os atendimentos fisioterapêuticos foram de grande importância para a melhor qualidade de vida no trabalho dos funcionários. As orientações repassadas aos funcionários foram de grande ajuda no alívio de suas queixas algias e na prevenção das mesmas.

Palavras-chave: Fisioterapia. Intervenções. Orientações. Saúde do Trabalhador.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cassiadrehmer@hotmail.com e cesarat@feevale.br)

## INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM MULHERES COM CEFALEIA E A RELAÇÃO COM A DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Norma Brocker Nazzi<sup>1</sup>; Andressa Babinski Ramos<sup>1</sup>; Gabriela Carolini Sartori<sup>1</sup>; Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Kelin Cristina Laux<sup>1</sup>; Mauren Mansur Mousalle<sup>2</sup>

A incidência de disfunções na Articulação Temporomandibular (ATM) tem aumentado consideravelmente e estima-se que 50 a 75% da população apresenta pelo menos um sinal de disfunção nesta articulação, como as cefaleias, presentes entre as dez condições sintomáticas mais apresentadas e predominantes no sexo feminino. O presente estudo teve como objetivo geral verificar os resultados da terapia manual nas disfunções da ATM em mulheres com cefaleia e, como específicos, avaliar a funcionalidade desta articulação, verificar a relação da mobilidade cervical com as DTM, verificar desordens mioarticulares relacionadas à temporomandibular e verificar a eficácia da terapia manual nas DTM em relação à diminuição da cefaleia. Caracterizou-se metodologicamente como um estudo quantitativo, experimental, do tipo antes e depois, com a participação de 18 mulheres. Foram realizadas duas avaliações e intervenções onde as colaboradoras foram submetidas a um questionário elaborado pela pesquisadora. Os tópicos avaliados foram a intensidade, frequência e localização da cefaleia, Amplitudes de Movimento (ADM) da Coluna Cervical (CC), mobilidade e oclusão mandibular (paquímetro) e dor à palpação em musculatura e ATM. As técnicas fisioterapêuticas escolhidas para a intervenção foram técnicas manuais para desativação de pontos gatilho e liberação miofascial nos músculos da ATM e CC e uma técnica de manipulação global da cervical. A amostra foi composta por 18 acadêmicas, com média de idade de  $24 \pm 3,42$  anos e que apresentavam sintomas de DTM e cefaleia. No critério dor à palpação todas as colaboradoras apresentaram  $p < 0,05$  na diminuição da dor para todos os músculos. Quanto à ADM mandibular, houve resposta significativa para o movimento de depressão ( $p = 0,000$ ) e, na avaliação das ADM da CC, na rotação esquerda ( $p = 0,011$ ). Também houve melhora significativa para todos os critérios avaliados em relação à cefaleia. A partir da análise dos resultados concluiu-se que a intervenção fisioterapêutica na DTM é eficaz para o alívio da cefaleia, sendo o componente muscular um dos principais fatores para o agravamento destas patologias. Presume-se que a ADM mandibular tenha melhorado em função do alívio das tensões musculares. O aumento do trabalho da musculatura mastigatória resulta em alterações no complexo crânio-cérvico-mandibular; no entanto, os critérios de avaliação do questionário relacionados à CC limitaram o alcance de uma conclusão sólida quanto à correlação da CC com a ATM.

**Palavras-chave:** Articulação Temporomandibular. Mandíbula. Manipulações Musculoesqueléticas. Palpação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (norma\_nazzi@hotmail.com e maurenmm@terra.com.br)

## FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE ÚLCERA POR PRESSÃO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA UMA ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA

Camila Sgarbi<sup>1</sup>; Sílvia Regina Piesanti<sup>2</sup>

As úlceras por pressão (UP) são definidas como áreas de tecido necrótico que se desenvolvem quando um tecido é comprimido entre uma proeminência óssea e uma superfície externa por tempo prolongado. Essas lesões podem ocorrer em qualquer parte do corpo, principalmente na cintura pélvica, os fatores de risco para essa ocorrência classificam-se em extrínsecos e intrínsecos. A equipe interdisciplinar deve estar integrada para prestar os cuidados necessários para pacientes que poderão apresentar riscos da integridade da pele. O objetivo geral deste estudo foi identificar o papel do Fisioterapeuta como membro da equipe interdisciplinar na prevenção de UP na UTI. Os objetivos específicos foram identificar a atuação interdisciplinar dos profissionais não fisioterapeutas na UTI com o objetivo de prevenir UP, implementar um protocolo avaliativo para prevenção de UP e implementar medidas preventivas com a participação da equipe. A coleta de dados foi realizada em um hospital do Vale dos Sinos - RS durante quatro semanas, quatro vezes na semana. Tratou-se de um estudo do tipo observacional descritivo com análise de dados quantitativa descritiva. Foram obtidos 25 participantes, sendo 52% do gênero feminino e 48% do gênero masculino, com média de 60,2 ±14,54 anos. Quatro dias foi o maior tempo de permanência hospitalar. O principal motivo de internação dos pacientes foi por problemas cardíacos com quadro de pós-operatório, sendo 52% da amostra e a principal patologia associada (80%) foi hipertensão arterial sistêmica. A dieta predominante foi a hipossódica com 72%. A pele morena clara foi a mais observada com 64% da amostra. Na aplicação da escala de Braden, 96% dos pacientes não tinham alteração na percepção sensorial e 100% necessitavam permanecer acamados por condições específicas, a classificação da escala demonstrou que 88% dos pacientes apresentaram baixo risco ou sem nenhum risco para o desenvolvimento de UP. Constatou-se nesse estudo que o Fisioterapeuta atua com ações imprescindíveis na prevenção das UPs, no que se refere à mobilização e posicionamentos adequados e que a atenção da equipe deve ser individualizada e rotineira já que as UPs são de causa multifatorial. (FEEVALE)

Palavras-chave: Palavras-chave: Úlcera por pressão. Prevenção. Fisioterapia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilasgarbi@hotmail.com e srpiesantii@hotmail.com)

## A INFLUÊNCIA DO ENVELHECIMENTO NO COMPORTAMENTO POSTURAL DA PELVE E DO JOELHO

Patrícia Slaviero<sup>1</sup>; Leandro Leonardo Zorn<sup>1</sup>; Caroline Bellei Schneider<sup>1</sup>; Taís Elena Heidrich<sup>1</sup>; Gustavo Sacilotto Crivellaro<sup>1</sup>; Raquel Ehlert<sup>1</sup>; Eliane Fatima Manfio<sup>2</sup>

No Brasil e mundialmente as perspectivas apontam para um aumento significativo da população idosa, motivando estudos para buscar formas de prevenção, conservação e melhora da qualidade de vida na terceira idade. O alinhamento postural, através do equilíbrio musculoesquelético, propicia mobilidade e funcionalidade e, na população idosa contribui para a independência nas atividades diárias. Com o passar dos anos, a perda de força dos músculos antigravitacionais, principalmente da musculatura extensora, reduz a capacidade muscular de sustentação do corpo levando a alterações posturais progressivas. A pelve é considerada ponto chave para o alinhamento postural geral e alterações na musculatura antero-posterior e lateralmente podem gerar desequilíbrios em todo membro inferior. O objetivo desse estudo foi verificar a influência do envelhecimento no comportamento postural da pelve e do joelho. Participaram 48 indivíduos saudáveis divididos em dois grupos: 28 adultos (GA; 17M e 11F) entre 20 e 55 anos, média de idade 40,3(9,0) anos, massa corporal 69,5(11,7) Kg e estatura 170,1(10,0) cm; e, 20 idosos (GI; 6M e 14F) entre 60 e 89 anos, média de idade 67,5(7,5) anos, massa corporal 72,5(9,8) Kg e estatura 163,4(7,8) cm. Para a avaliação antropométrica foi utilizada uma balança (precisão de 100g) e um estadiômetro (precisão de 1mm), e para a avaliação postural (ângulo Q (AQ), alinhamento horizontal da pelve (AP) e largura da pelve (LP)) foi utilizada a biofotogrametria (SAPO), na vista anterior com os pés descalços e alinhados (paralelos e afastados 10 cm). A análise estatística foi realizada no SPSS-22.0 ( $p < 0,05$ ). Os resultados mostraram diferenças significativas entre os grupos (GC e GI) para a idade, estatura e IMC (GC=23,9±2,7Kg/m<sup>2</sup>; GI=27,2±3,6Kg/m<sup>2</sup>). Para a massa corporal não foi encontrada diferença significativa. Houve diferença significativa entre os grupos para o AP (GC=1,2°; GI=-0,5°) e LP (GC=24,1 cm; GI=28,4 cm). Não houve diferença significativa entre os grupos para o AQ do joelho (direito: GC=14,4°, GI=14,0°; esquerdo: GC=10,4°, GI=13,6°). Considerando separadamente os sexos foram observados os mesmos resultados entre os grupos para AQ, AP e LP. Observou-se que o envelhecimento não influencia no AQ do joelho independente do sexo, porém influencia no comportamento postural da pelve, podendo estar relacionado com rotações na pelve e no quadril e demais alterações posturais, sendo necessário neste caso uma avaliação 3D para quantificar as alterações associadas.

Palavras-chave: Ângulo Q. Idosos. Pelve. Postura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Bioestatística em LIBRAS, um trabalho a oito mãos

Pauline Webber<sup>1</sup>; Adiene Medeiros de Souza<sup>1</sup>; Miguel da Silva Santos<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>

O Brasil, além de seu primeiro idioma oficial que é o Português, possui uma segunda língua, a Libras (Língua Brasileira de Sinais). A Libras foi reconhecida como segunda língua oficial do Brasil pela Lei nº 10.436 de 24 de abril de 2002, sendo regulamentada por meio do decreto 5626/2005 que reconhece como meio legal de comunicação e expressão a Língua Brasileira de Sinais (Libras) e outros recursos a ela associados. Libras pode ser considerada uma língua que está em construção, uma vez que o registro gramatical da Libras se dá a partir da necessidade da comunidade surda que a utiliza como linguagem de comunicação, dentro do meio em que o sujeito que dela se apropria está inserido. O principal desafio que o TILS (Tradutor/Interprete de Língua de Sinais) enfrenta hoje no meio acadêmico é o limite que o registro da Libras possui, uma vez que não há registro gramatical da Libras em muitas áreas do conhecimento. Do mesmo modo, os surdos não entendem como os ouvintes entendem, pois “escutam” com os olhos, através da visualização da imagem. Diante das dificuldades relatadas ao longo da disciplina de Bioestatística, por uma acadêmica surda do curso de Fisioterapia da Universidade Feevale, idealizou-se a elaboração de um pequeno dicionário de Bioestatística. A elaboração dos sinais se deu após o término da disciplina (julho de 2016) a partir da explicação teórica de vocábulos específicos (tais como amostragem, qui-quadrado), em um trabalho conjunto da acadêmica, intérprete e professora da disciplina. A acadêmica selecionou 44 termos, e destes, um total de 40 tiveram sinais elaborados, uma vez que foi identificado termos já sinalizados em áreas de conhecimento correlatas. Os sinais tiveram registro fotográfico e edição de imagens para a composição de material. Acreditamos que este pequeno dicionário será útil para futuros alunos surdos que ingressarem no curso, bem como, poderá facilitar o trabalho do intérprete de sinais.

Palavras-chave: Biestatística, LIBRAS, Linguagem de Sinais

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pauline-weber1@hotmail.com e larissa.heinzelmann@gmail.com)

## APLICABILIDADE DA BIOFOTOGRAMETRIA COMPUTADORIZADA EM PACIENTE CADEIRANTE: UM RELATO DE CASO

Egon Acelido Dörr Neto<sup>1</sup>; Morgana de Carvalho<sup>1</sup>; Mara Rubia Steinhaus Oliveira<sup>1</sup>; Stefani da Costa Simmi<sup>1</sup>; Kétlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>; Eliane Fatima Manfio<sup>2</sup>

A biofotogrametria computadorizada constitui-se de uma ferramenta quantitativa com níveis satisfatórios de confiabilidade na avaliação postural de indivíduos na posição em pé. No entanto, poucas são as evidências na literatura sobre a aplicabilidade deste instrumento em cadeirantes. Neste contexto, o objetivo geral deste trabalho foi definir um protocolo de avaliação postural através da biofotogrametria computadorizada em um paciente adolescente com mielomeningocele usuário de cadeiras de rodas. A pesquisa caracterizou-se por um estudo de caso, realizado com um paciente do gênero feminino, 14 anos de idade e diagnóstico de mielomeningocele nível torácico. Para a aquisição das imagens, a participante foi fotografada na cadeira de rodas nos planos sagital, frontal e transversal, com câmeras posicionadas em frente e acima da paciente. Os pontos corporais de referências foram sinalizados com bolas de isopor, com 8 mm de diâmetro. Com o auxílio de um fio de prumo preso ao teto e um nível a laser, todas as imagens foram calibradas para a análise. Posteriormente, as imagens foram analisadas no software SAPO. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da instituição. Na vista anterior, a paciente apresentou leve inclinação lateral da cabeça para a esquerda ( $2,9^\circ$ ), elevação do ombro esquerdo ( $6,5^\circ$ ) e significativo desalinhamento da pelve e do tronco para a esquerda ( $134,3^\circ$ ), aspectos estes que sugerem uma escoliose lombar convexa a esquerda. Além disso, no plano transversal, observou-se a presença de rotação do tronco para a direita ( $4,5^\circ$ ). As curvaturas lombares e torácicas não foram estimadas em função da dificuldade de visualização dos pontos de referência na posição sentada. A biofotogrametria computadorizada demonstrou ser uma ferramenta viável para a aplicação clínica deste instrumento em cadeirantes. No entanto, para a utilização deste recurso com esta população, algumas adaptações fazem-se necessárias a fim de determinar com precisão os desvios posturais, especialmente as alterações relacionadas à posição da pelve e dos componentes vertebrais.

Palavras-chave: Cadeira de Rodas. Disrafismo Espinal. Fotogrametria . Postura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (egonfisio@gmail.com e sdpaula@feevale.br)

## ANÁLISE POSTURAL ATRAVÉS DO PROTOCOLO SAPO.

Nicolle Thamaine Lahm<sup>1</sup>; Clerine Muller<sup>1</sup>; Shirley Klein<sup>1</sup>; Caren Lara Martins Picasso<sup>2</sup>

O estudo analisa a intervenção em um paciente para avaliar a diferença do antes e depois da postura. Método: foi avaliado uma paciente, com 21 anos que tinha como queixa dor nos ombros. Utilizou-se como instrumento o SAPO. Foi realizado um estudo para avaliar a diferença sem a intervenção e com a intervenção terapêutica no paciente. Resultados: os resultados obtidos foram positivos, pois o paciente apresentou uma diferença entre os ângulos acromiais, reduzindo os graus após a intervenção. Conclusão: a intervenção foi realizada para Trigger Point e contraturas de trapézio superior. Sendo assim podemos concluir que analisando os dados do pelo SAPO, que nos dão as respostas da intervenção, percebemos que de acordo com os resultados obtidos positivos, percebemos que a intervenção foi de grande valia. Podemos concluir também, que o instrumento utilizado nos ajuda a perceber alterações de posturas relevantes, que não seriam possíveis sem o instrumento. (Feevale)

Palavras-chave: Biofotogrametria, avaliação postural, protocolo SAPO

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (NICOLLELAHM@HOTMAIL.COM e carenlara@feevale.br)

## AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES POSTURAS EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

Taís Elena Heidrich<sup>1</sup>; Patrícia Slaviero<sup>1</sup>; Raquel Ehlert<sup>1</sup>; Eliane Fatima Manfio<sup>2</sup>

A Paralisia Cerebral (PC) é uma condição ocasionada por uma lesão no sistema nervoso central imaturo e caracteriza-se como um grupo de distúrbios do movimento e da postura que dificultam o desenvolvimento motor adequado. As crianças com PC podem apresentar alterações posturais, tônicas e de equilíbrio que interferem na coordenação motora, causam problemas ortopédicos e comprometem a aquisição de habilidades essenciais à vida diária. Considerando que o alinhamento postural está associado ao desempenho motor, a identificação precoce das alterações posturais e do comportamento dessas alterações com o aumento da idade permite uma intervenção adequada que minimize os padrões anormais de desenvolvimento e proporcione uma maior independência funcional. O objetivo deste estudo foi comparar as alterações posturais em crianças com PC em dois momentos distintos. Participaram deste estudo 5 crianças com PC, na faixa etária de 5 a 10 anos, média de 7,4 (1,8) anos, selecionadas por conveniência. A avaliação postural foi realizada em dois momentos, com um intervalo mínimo de 6 meses e máximo de 11 meses entre as avaliações (A1 e A2), sendo utilizada a biofotogrametria através do SAPO. Durante a aquisição das imagens na vista anterior, lateral direita e esquerda, as crianças permaneceram na posição em pé habitual. Das 5 crianças avaliadas, 3 apresentavam hemiparesia espástica (2 à direita e 1 à esquerda) e duas diparesia espástica, sendo que uma apresentava comprometimento assimétrico (mais acentuado à direita). Os resultados mostraram diferença significativa somente para o alinhamento horizontal dos acrômios ( $p < 0,05$ ), estando mais alinhado na A2. Para as demais variáveis posturais analisadas (ângulos do quadril, joelho e tornozelo e alinhamento horizontal da pelve) não foram observadas diferenças significativas no intervalo das avaliações, porém estas variáveis podem ter sofrido influência pelas rotações acentuadas, principalmente na pelve, quadril e no tronco observadas na avaliação clínica. Verificou-se que, no caso de crianças com PC, a avaliação postural bidimensional não foi sensível para identificar as rotações, bem como, o grande número de compensações e adaptações que essas crianças utilizam para a manutenção do equilíbrio na postura estática. Sendo assim, ressaltamos a importância de uma avaliação tridimensional que permita o cruzamento das alterações posturais nos planos frontal e sagital com as rotações no plano transversal. (CNPq, FEEVALE)

Palavras-chave: Paralisia Cerebral. Criança. Postura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tais\_elena\_@hotmail.com e 0121378@feevale.br)

## Testes funcionais de estabilidade dinâmica e potencia muscular em atleta amputado

Fabricao da Silva Bertoluci<sup>1</sup>; Gustavo Sacilotto Crivellaro<sup>1</sup>; Ana Bárbara Lanz<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>; Mauren Mansur Mousalle<sup>2</sup>

Tema: Testes funcionais para estabilidade dinâmica de tornozelo e potência de membro inferior em atleta amputado. Justificativa: Avaliar a capacidade funcional de atleta amputado em relação a scores padrão. Objetivo: Avaliar e quantificar a estabilidade dinâmica de tornozelo e potência de membro inferior. Metodologia: O trabalho consiste no estudo de caso de um atleta masculino de atletismo que recebeu desarticulação de joelho direito. O mesmo realizou 5 diferentes testes de salto unipodal. No Side Hop Test são marcadas duas linhas no chão com uma distância entre elas de 30 cm, na qual o atleta foi instruído a pular de forma unipodal lateralmente num total de 10 repetições sequenciais, sendo que cada ida e volta conta como uma repetição. O Square Hop Test consiste em uma área delimitada no chão de 40cmX40cm com fita. Cada repetição consiste em pular dentro e fora da demarcação ao redor do quadrado retornando até o ponto inicial, com a perna direita em sentido horário e com a perna esquerda em sentido anti-horário. O atleta foi instruído a realizar 5 repetições o mais rápido possível. As execuções de ambos os testes são cronometradas, devendo ser realizados o mais rápido possível e o atleta é orientado a não pisar na linha. No Single Hop o atleta realiza um único salto unipodal, sem deslocamentos após o contato com o solo, sendo medida a distância saltada. Por sua vez o Triple Hop consiste em 3 saltos consecutivos, sendo que o terceiro salto não deve haver deslocamentos. O Timed Hop Test consiste em cronometrar o tempo que o atleta leva para percorrer 6m com saltos unilaterais consecutivos. Cafrey et al (2009) realizaram os mesmos testes e os scores obtidos neste estudo foram os utilizados como padrão para nossa pesquisa, os mesmos foram: 15.7” para o Square e 9.1” para o Side. O Single Hop possui score padrão de 192cm, o Triple Hop possui score padrão de 632cm e o Timed Hop o score de 1,74”. Resultados finais: No Square, o atleta apresentou o resultado de 13,8” e no Side o resultado foi 6,26”. No Single Hop o resultado foi de 221cm, no Triple Hop 576cm e no Timed Hop 2,23”. Considerações finais: Através dos resultados obtidos pode-se verificar que o atleta possui uma estabilidade dinâmica de tornozelo superior ao resultado apresentado pelos estudos controle. Entretanto, quando realiza saltos consecutivos o atleta apresenta um resultado inferior aos resultados controle. Palavras chave: Atletas. Instabilidade. Tornozelo. Amputado.

Palavras-chave: Atletas. Instabilidade. Tornozelo. Amputado.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fabricao.bertoluci@gmail.com e airtonkley@hotmail.com)

## DESORDENS MUSCULOESQUELÉTICAS E NEUROLÓGICAS NO RECÉM-NASCIDO

Adriane Fernanda de Souza<sup>1</sup>; Bruna Daniele Hoffmeister Correia<sup>1</sup>; Elaine Brandao<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>2</sup>

Segundo dados do IBGE (2010), 23,9% da população brasileira tem algum tipo de deficiência, incluindo a faixa etária de 0 a 14 anos. Dentre as causas de deficiência na infância estão as hereditárias, congênitas e adquiridas, fazendo com que o Estado e as comunidades organizem-se para assistir essa fatia da população. Neste contexto, o Projeto de Extensão Universitária Crescer: Atenção ao neonato e criança até 1 ano de idade vem avaliando e acompanhando o desenvolvimento neuropsicomotor de recém-nascidos de um bairro do município de Novo Hamburgo. Com base nas ações do projeto, este estudo teve como objetivo identificar se os bebês assistidos apresentam algum tipo de desordem musculoesquelética e/ou neurológica. Para isto, foi realizado um levantamento a partir dos prontuários dos bebês que estavam em acompanhamento no período compreendido entre os meses de abril a junho de 2016, identificando-se assim a frequência dos achados. Dos 15 bebês nascidos no referido período, verificou-se que 01 apresentou fratura obstétrica de clavícula, 01 lesão obstétrica do plexo braquial e 01 epilepsia. Referente ao dano ortopédico sabe-se que a distorcia pode ocasionar clavícula fraturada, sendo que esse osso tem mais predominância a fratura durante o trabalho de parto. Calcula-se que a ocorrência deste fato é de 0,5% a 3,5% dos nascidos vivos. A lesão do plexo braquial é causada pelo traumatismo relacionado com as manobras obstétricas na hora de fazer o desprendimento do ombro além de executar o abaixamento do braço. Dependendo do local da lesão poderá atingir diferentes raízes do plexo braquial, adquirindo formas clínicas diversas. Já a Epilepsia se trata de uma doença que tem ocorrências de crises epilépticas, por disfunção do Sistema Nervoso Central - SNC ou sistêmicas, onde as convulsões neonatais podem estar associadas a causas como: meningite, encefalite, hemorragia intracraniana, desordem genéticas, trauma de parto, anoxia, anormalidades congênitas, hipertensão, dependência a peridoxinae, detre outras. Desta forma, os achados apontam a necessidade da continuidade do acompanhamento das crianças a fim de assegurar que tenham tratamento adequado às suas necessidades e que venham a desenvolver-se conforme preconizam as escalas de desenvolvimento.

Palavras-chave: desenvolvimento infantil. recém-nacido. distúrbios do desenvolvimento.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (adriiysouza@gmail.com e alecreis@feevale.br)

## RISCO DE QUEDAS EM HEMIPARÉTICOS CRÔNICOS– SÉRIE DE CASOS

Kelin Cristina Laux<sup>1</sup>; Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Gabriela Carolini Sartori<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>; Patricia Steinner Estivalet<sup>2</sup>

A hemiparesia é uma condição de comprometimento motor de um hemicorpo, que resulta em incapacidade funcional e alterações no padrão de marcha. Atualmente, muitos instrumentos estão à disposição para avaliação do paciente hemiparético, dos quais, pode-se destacar o *Timed UP and Go Test* (TUGT), que permite avaliar o risco de queda, bem como a mobilidade funcional e o equilíbrio dinâmico durante a marcha. Neste sentido, o presente estudo teve como objetivos: analisar a mobilidade funcional e o risco de quedas relacionado à marcha em indivíduos com hemiparesia crônica, bem como descrever o perfil clínico e sócio demográfico da amostra. Trata-se de um estudo quantitativo, observacional descritivo, do tipo transversal com amostra por conveniência. Foram incluídos ao estudo, indivíduos com hemiparesia crônica resultante de lesões do sistema nervoso central que realizassem tratamento fisioterapêutico em uma clínica escola de fisioterapia e excluídos indivíduos que não apresentassem marcha independente. Já como instrumento de avaliação utilizou-se um questionário para identificação da amostra e o TUGT, sendo o participante instruído a levantar-se de uma cadeira, sem utilizar apoio dos braços, andar a uma distância de 3 metros em linha reta, dar a volta em torno de um cone colocado para sinalizar esta distância, retornar e sentar novamente. No início do teste, o participante deveria estar com o dorso apoiado no encosto da cadeira e, ao final retornar a posição inicial. Foi permitida a utilização de dispositivo auxiliar à marcha para os participantes dependentes do mesmo. O teste foi realizado 2 vezes, primeiro para familiarização e, uma segunda vez, para registro do tempo. A amostra foi composta por 7 indivíduos, com média de idade  $50,28 \pm 15,35$  anos, predominou o gênero feminino ( $n=5$ ) e em relação ao tempo pós-evento traumático obteve-se média de  $6,28 \pm 2,49$  anos. Na análise do TUGT, o tempo médio de execução foi de  $49,71 \pm 28,40$  segundos. Desta forma identificou-se 5 indivíduos com média de  $62,6 \pm 16,80$  segundos sendo sugestivo de alto risco de quedas ( $>30$  segundos) e em contrapartida, somente 2 indivíduos com média  $17,5 \pm 0,70$  segundos correspondendo a baixo risco de quedas ( $<20$  segundos). Diante dos resultados obtidos, visualiza-se a importância da fisioterapia na reabilitação de hemiparéticos crônicos, com objetivo de manter, ampliar a mobilidade e o equilíbrio dinâmico na marcha funcional de forma a minimizar o risco de quedas.

Palavras-chave: TUGT; mobilidade funcional; equilíbrio dinâmico; hemiparesia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kelincristinalaux@gmail.com e sdpaula@feevale.br)

## PERCEPÇÃO DE SAÚDE EM RELAÇÃO ÀS ATIVIDADES DA VIDA DIÁRIA EM PESSOAS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC) ANTES E APÓS REABILITAÇÃO PULMONAR (RP)

Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Egon Acelido Dörr Neto<sup>1</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>; Paulo Jose Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>

A DPOC causa uma intolerância aos pequenos esforços promovendo incapacidade física e limitação das atividades da vida diária (AVD's), tendo piora gradativa da saúde juntamente com dispneia a pequenos esforços. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo avaliar a percepção de saúde em relação às AVD's em pessoas com DPOC antes e após RP. Metodologicamente com abordagem qualitativa de caráter descritivo, dividido em uma categoria que se desmembra em três subcategorias. A amostra foi composta por participantes do projeto de RP que conta com um banco de dados, sendo selecionados os voluntários desta pesquisa através deste banco de dados e através de contato telefônico foram convidados 10 pacientes. A análise do conteúdo foi com subcategorias e por triangulação. Na análise da subcategoria 1 – sensação de falta de ar antes de frequentar a RP, quando indagados todos os pacientes relataram apresentarem dispneia e percebeu-se que caminhavam lentamente e mesmo assim cansavam rapidamente sendo que alguns pacientes necessitavam inclusive suplementação de oxigênio. A cerca da subcategoria 2 – sensação de falta de ar após RP, a maioria respondeu ter diminuído significativamente a falta de ar. Na subcategoria 3 - a visão que os pacientes tinham sobre realizar exercícios físicos, pode perceber que quando os pacientes do projeto de DPOC começaram a realizar exercícios, ficavam desconfiados, mas ao passar das semanas, diminuem o medo e conseqüentemente observa-se a melhora da capacidade física. Subcategoria 4 - Quais foram alterações percebidas na descoberta da doença pulmonar, os pacientes relatavam que ao irem ao médico e realizarem seus exames de rotina foram percebidas alterações, diagnosticadas como DPOC, momento em que ficavam assustados, mas durante os atendimentos perceberam que cuidando da saúde podem viver de uma forma mais tranquila. Na última subcategoria 5 - O que mudou em suas vidas, depois de terem participado deste projeto de reabilitação pulmonar, de forma geral, o relato mais referenciado foi de ter mais ânimo para viver, sem crises de dispneia e fadiga. Contudo, constatou-se que a participação em um programa de RP melhorou a saúde na percepção de pacientes com doença pulmonar que participaram deste estudo.

Palavras-chave: Extensão Universitária; Percepção de saúde; Reabilitação pulmonar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## O Desempenho Cognitivo e Atividade Física em Hipertensos e Diabéticos

Kelin Cristina Laux<sup>1</sup>; Luciane Dalcanale Moussalle<sup>2</sup>

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) quando somada ao Diabetes Mellitus (DM) amplia a prevalência do comprometimento cognitivo para 87,6%. O Comprometimento Cognitivo Leve (CCL) acarreta em dificuldades na realização de atividades de vida diária com comprometimento da atenção, da memória e, da deterioração das funções executivas. Já, a atividade física regular exerce efeitos cognitivos e cardiovasculares protetores que auxiliam na diminuição da morbimortalidade que pode estar relacionada. Este estudo teve como objetivo geral avaliar o desempenho cognitivo e o nível de atividade física de participantes de um grupo de hipertensos e diabéticos; e como específicos, traçar o perfil clínico e sócio-demográfico da amostra; analisar e classificar o desempenho cognitivo, além de determinar o nível de atividade física e, verificar a existência de correlação entre o desempenho cognitivo e o nível de atividade física dos portadores de HAS e DM. Foram utilizados como instrumentos: ficha de avaliação, questionário Montreal Cognitive Assessment - MoCA e o questionário Internacional de Atividade Física – IPAQ, o *Software* utilizado foi o SPSS® 23,0. Tratou-se de um estudo de paradigma quantitativo, observacional descritivo, de corte transversal, com amostra por conveniência, realizado no grupo HiperDia da Unidade de Saúde da Família de Estância Velha/RS, no período entre março e maio de 2016. A amostra foi constituída por 60 participantes, sendo 38 (63,3%) gênero feminino com média de idade de 60,77±11,66 anos, com baixa escolaridade (85%), aposentados (63,3%), que fazem uso correto de medicamento anti-hipertensivo e anti-hiperglicêmico (83,3%), considerados fisicamente ativos (63,3%) de acordo com o questionário IPAQ. Destes, 55% hipertensos, 38,3% hipertensos e diabéticos, também 81,7% apresentaram pontuação menor que 25 pontos no questionário MoCA, com média total de acertos de 21,2±4,47 sugerindo CCL. Não foi observada relação de significância para HAS, DM e desempenho cognitivo, bem como para o nível de atividade física. Também não foi identificada correlação estatística entre o desempenho cognitivo e o nível de atividade física. Levando em conta as causas multifatoriais do CCL, é necessário contemplar novas variáveis como o estado emocional, interação social e motivação para responder aos questionários. Também, fazem-se necessários novos estudos relacionados ao envelhecimento no portador de DCNT e sua associação ao aparecimento e progressão do CCL.

Palavras-chave: Atividade motora; Comprometimento cognitivo leve; Diabetes Mellitus; Hipertensão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kelincristinalaux@gmail.com e ludalcanale@terra.com.br)

# Ciências da Saúde - Gastronomia

## Produção de vinagre de banana e caqui – um estudo piloto.

Tiago Barbosa Macedo<sup>1</sup>; Lucas Lauck Pedroso<sup>1</sup>; Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O uso de vinagres em gastronomia é fundamental tanto para acidificar o alimento como para agregar sabor. Nesse estudo objetivou-se produzir dois tipos de vinagres, um de banana (i) e um de caqui (ii) de forma artesanal e simplificada. Utilizou-se banana e caqui produzidos no sistema agroecológicos, açúcar refinado, água de poço artesiano fervida, fermento *Saccharomyces cerevisiae* e vinagre de maçã orgânico como fonte de bactérias acéticas. A proporção utilizada para fermentação alcóolica foi de 1:2 de fruta e água e 20% do peso da fruta de açúcar. O brix inicial da banana ficou 22° e o de caqui 13°, após adição da água e do açúcar o mosto apresentou brix de 13° para o de banana (i) e 10° para o de caqui (ii). Utilizou-se o método lento de produção de vinagre, para a fermentação usou-se *Saccharomyces cerevisiae* pelo modo de pé de cuba e fermentou-se por uma semana, a temperatura ambiente, em meio anaeróbio. Filtrou-se o fermentado, adicionou-se 50 mL de vinagre de maçã e fermentou-se por mais duas semanas, a temperatura ambiente, em meio aeróbio. Nas análises de ácido acético obteve-se 1,49% para a banana (i) e 1,05% para o caqui (ii). Considerações finais: o processo simplificado funciona, contudo, considerando o percentual de ácido acético encontrado, destaca-se a necessidade ajustes, que podem estar relacionados a quantidade de açúcar, ao aumento no tempo de fermentação acética. O emprego de diferentes variedades de frutas para produção de vinagre, agrega aromas e que podem ser perfeitamente apreciados na gastronomia.

Palavras-chave: Gastronomia. Fermentado acético. Frutas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tiaguicho@gmail.com e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)

## APLICAÇÃO DA FICHA TÉCNICA EM UM BISTRÔ NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO

Ester de Araujo Cypriano<sup>1</sup>; Paulo Eduardo Ferreira Machado<sup>2</sup>

Este trabalho estuda a importância da aplicação da ficha técnica padrão, FTP, em um bistrô em Novo Hamburgo. Para isso será classificado seu uso baseado na gestão financeira, no controle de estoque, realização de *mise en place*, rendimento e desperdício do preparo e avaliar a possibilidade de melhorias no desenvolvimento destes setores após a aplicação. A maior preocupação dos empreendedores gastronômicos é a garantia da qualidade dos produtos produzidos, não somente referente a qualidade dos insumos utilizados, mas também da padronização e segurança alimentar durante todo o processo. Por isto a relevância desta pesquisa, uma vez que explicada a justificativa da aplicação deste método, os empreendedores poderão ter um controle melhor de seu estabelecimento, tanto financeiro quanto padronização nos preparos. O método utilizado para realizar o estudo foi do tipo aplicado, fenomenológico, explicativo com pesquisa bibliográfica.

Palavras-chave: Ficha técnica. Padronização. Kanban. Gestão de estoque.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ester.cypriano@gmail.com e 0171864@feevale.br)

## **Avaliação dos hábitos de higiene de alunos manipuladores de alimentos do primeiro semestre do Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia – Universidade FEEVALE-NH/RS**

Teresinha Backes Piccinini<sup>1</sup>; Mariana Gomes<sup>1</sup>; Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky<sup>2</sup>

A contaminação de alimentos e a possível veiculação de doenças por alimentos estão, sobretudo, direta ou indiretamente, ligadas aos maus hábitos de higiene e a manipulação inadequada dos alimentos pelos manipuladores. Os alunos do curso de gastronomia manipulam alimentos nas disciplinas práticas do curso e, posteriormente, serão manipuladores profissionais, e como tal, precisam entender e adotar as práticas adequadas de manipulação. Ao longo do 1º semestre do Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia essas questões são amplamente debatidas na disciplina de Higiene e Legislação de Alimentos, que trata dos processos de prevenção e a legislação envolvida na produção de alimentos. A pesquisa visa avaliar a postura de higiene dos alunos, ao final da disciplina de Higiene e Legislação de Alimentos, do Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia - Universidade FEEVALE – NH/RS, no período 1º semestre/2015. Os alunos foram avaliados através de um questionário com 19 questões objetivas e fechadas, nos termos da legislação brasileira, quanto a sua higiene pessoal e a sua conduta durante a manipulação dos alimentos nas aulas práticas ou em qualquer outra situação de manipulação de alimentos. Vinte e nove alunos responderam o questionário de dezenove questões fechadas (SIM/NÃO). As questões foram distribuídas em três grupos, de acordo com sua natureza e o percentual de adequação encontrado foi 77% para as questões sobre asseio pessoal; 66% para as questões de manipulação de alimentos e 77% para as questões de uso de adornos. De acordo com estes resultados, observa-se que, ainda que a maioria dos manipuladores responda adequadamente, conforme legislação vigente e o Manual das CINCO chaves para uma alimentação mais segura/OMS, o nível de respostas inadequadas é preocupante. Asseio pessoal e hábitos de higiene adequados bem como adoção de práticas corretas de manipulação de alimentos se fazem necessários, evitando as doenças transmitidas por alimentos (DTAs), muitas vezes causadas pela ingestão de alimentos contaminados, que se dá por contágio pela manipulação direta, indireta ou cruzada, nestes alimentos. Portanto, pode-se constatar que mesmo estando cientes dos riscos, os alunos em questão não estão, de fato, seguindo as noções básicas de higiene; desta forma, deixam de estar aptos a tais práticas.

Palavras-chave: GASTRONOMIA. HIGIENE PESSOAL. MANIPULADOR DE ALIMENTOS.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## O PINHÃO NA CULINÁRIA GAUCHA

Maria Elena Heck Engeroff<sup>1</sup>; Hosana Maria Speranza Cimadon<sup>2</sup>

Tema: o pinhão na culinária gaúcha. Justificativa: o fruto da pinhão costuma ser utilizado como ingrediente em diversos pratos da culinária. Sabe-se que ele pode ser consumido de forma isolada, normalmente assado ou cozido, tradicionalmente. Sendo assim, a diversidade de seu consumo, nos levou à pesquisa e a preparar pratos saborosos e nutritivos. A semente do pinhão possui um gosto característico, por isso a escolhemos com o propósito de apresentá-la, destacando seu sabor e aroma. Objetivos: conversar com pessoas de diversas regiões onde ocorre o plantio da araucária e a produção do pinhão. Pesquisar sobre a história do pinhão e sua importância nutricional. Mostrar o aspecto final do desenvolvimento da pinha, o que é descartado e aproveitado após o seu amadurecimento; Desenvolver e apresentar a culinária tendo como ingrediente de destaque o pinhão. Preparar entreevo tendo como ingrediente o pinhão cozido; Oferecer o resultado de outros preparos: pinhão in natura, pão de pinhão, bolo de pinhão. Metodologia: o trabalho foi realizado em grupo onde primeiramente escolheu-se o tema da pesquisa. Foram realizadas entrevistas com pessoas que residem nas regiões onde desenvolve a cultura do pinhão. Estudou-se a bibliografia para montagem de slides e o trabalho escrito. Desenvolveu-se técnicas culinárias com o emprego do pinhão. A turma da disciplina de Introdução e Gastronomia e Nutrição Básica participou do preparo da receita com pinhão e todos degustaram. Resultados finais: o trabalho foi realizado em equipe, onde todos puderam contribuir para alcançar os objetivos da proposta: pesquisa de receitas, exposição e degustação no grande grupo. Considerando a proposta inicial, os resultados superaram as expectativas dentro do processo de aprendizagem. Considerações finais: mediante o desenvolvimento e a finalização do trabalho, considerou-se que todas as etapas do trabalho, desde o estudo bibliográfico, apresentação em aula com degustação de preparos até a prática na cozinha ao apresentar e desenvolver a receita escolhida para os colegas foram de extrema importância para o conhecimento e união da turma. O preparo da receita foi sem dúvida, um fator de agregação da turma, onde pode ser comprovada a importância da comida na socialização das pessoas. O grupo de trabalho e todos que participaram da atividade prática puderam confirmar que com ingredientes simples, como o pinhão é possível confeccionar pratos saborosos e acessíveis a todos.

Palavras-chave: Culinária. Pinhão. Alimento. Sabor.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (deborame@feevale.br e cimadon@feevale.br)

## **A produção de alimentos em pequena escala e a formalização dos empreendimentos: desafios para quem trabalha com alimentos.**

Mirela Schreck Welter<sup>1</sup>; Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Thaís Helena Soares da Silva<sup>1</sup>; Kin Saito Dias Okamoto<sup>1</sup>; Carolina Brandão Collar<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>

Dentre os desafios diários relacionados à produção de alimentos, existe um que atualmente vem sendo discutido com maior ênfase, que é o conflito entre as exigências sanitárias e as diferentes escalas de produção de alimentos. O projeto Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala, da Universidade Feevale, realiza ações dentro desta importante temática. Assim, o objetivo deste trabalho foi definir e caracterizar a produção de alimentos obtidos artesanalmente em pequena escala e sinalizar os principais entraves que os empreendimentos enfrentam quando da tentativa de formalização. Para realização do trabalho foram realizadas pesquisas em artigos científicos através de palavras chaves como: "escalas de produção de alimentos", "legislação sanitária de alimentos", "qualidade de alimentos" e realizado diagnóstico e uma visita técnica a um empreendimento que produz pães em pequena escala em Novo Hamburgo e que é atendido pelo projeto da Universidade. Alimentos produzidos artesanalmente em pequena escala são alimentos que valorizam o "saber fazer" e que muitas vezes mantém vivas as tradições herdadas de outras gerações. Esta produção não utiliza muitos recursos tecnológicos e prioriza o "alimento vivo", que não precisa necessariamente de um longo prazo de validade, resultando em um produto sensorialmente diferenciado e nutricionalmente interessante. Os alimentos produzidos neste contexto vem sendo cada vez mais valorizados pela população, que teve sua relação com as grandes indústrias abalada nos últimos anos em função dos diferentes casos envolvendo a adulteração de alimentos, como o leite, o queijo e o molho de tomate e vão ao encontro do que é proposto no Novo Guia Alimentar da População Brasileira. No âmbito da formalização como no da produção, existe um paradigma e a principal dificuldade costuma estar associada a questões estruturais e financeiras, como é o caso do empreendimento produtor de pães, que realiza sua produção em um espaço adaptado e que dificilmente seria aprovado pelos órgãos fiscalizadores. Assim, maiores investigações sobre as diferentes escalas de produção de alimentos e suas peculiaridades precisam ser realizadas, com vistas à criação de legislações específicas, que venham ao encontro da realidade de quem produz alimentos em pequena escala.

Palavras-chave: Alimentos. Desafios de formalização. Escalas de produção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## As Influências dos imigrantes alemães na cultura gastronômica em São Leopoldo.

Andressa de Bortoli<sup>1</sup>; Cleber Cristiano Prodanov<sup>2</sup>

Esse trabalho estuda a comunidade de São Leopoldo, cidade berço da colonização alemã no Estado do Rio Grande do Sul. Mais precisamente, possui um olhar sobre os dias atuais dessa cidade sem deixar de lado como era antigamente e também mostrar como foi incorporada a culinária desses imigrantes que chegaram a partir de 1824 a região. Procura entender a inserção da cultura gastronômica desse grupo a cultura alimentar local e garimpar os resquícios da culinária germânica que sobreviveram nesta localidade em pleno século XXI, mostrando o quanto a comida é importante para identificar transformações que ocorrem em nossa volta. Para tanto, em nosso trabalho fizemos a opção por uma pesquisa baseada em fontes bibliográficas e orais a luz da micro história. Por fim esse estudo procura mostrar como a comida é um elemento de cultura um importante componente na formação da identidade local e regional.

Palavras-chave: História. Imigrantes. Comida. Cultura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dessadebortoli@gmail.com e ccprodanov@yahoo.com.br)



## Histórico e processo de fabricação do atum em lata em escala industrial

Sofia Schemes Prodanov<sup>1</sup>; Andressa de Bortoli<sup>1</sup>; Rogério de Vargas Metz<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

Esta investigação teve como temática identificar os processos da fabricação do atum em lata produzido em escala industrial. Justifica-se a escolha deste assunto, pois os alimentos industrializados passam por diferentes etapas de produção dentro das indústrias e para o profissional da gastronomia que trabalha com alimentos, conhecer os processos relacionados ao processo de industrialização facilita a escolha das matérias-primas e o entendimento da vida útil dos produtos elaborados. O objetivo geral deste trabalho foi identificar e explicar as etapas envolvidas no processo de fabricação do atum em lata, ressaltando os principais métodos de conservação empregados no processo. Os objetivos específicos foram: reconstruir o histórico dos produtos enlatados; identificar os ingredientes que compõem o enlatado de atum; apresentar e explicar o fluxograma de produção do produto; identificar os seus métodos de conservação; caracterizar o produto final; identificar as características nutricionais do produto. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica elaborada a partir de material já publicado em livros, artigos e sites de fabricantes do produto, do Instituto de Tecnologia dos Alimentos – ITAL e da Agência Embrapa de Informação Tecnológica. Como resultados, podemos afirmar que os produtos enlatados, surgiram na Europa no século XIX em função de necessidades militares de conservação dos alimentos para os exércitos em campanha. A partir dos anos 1930 os enlatados se tornaram populares em todo planeta e estima-se que hoje cerca de 200 bilhões de latas de alimentos são consumidos anualmente. A técnica do enlatamento, segundo o ITAL é uma forma de processamento que dispensa o uso de conservantes, pois a conservação desses produtos é feita pela alta temperatura empregada, processo de esterilização, associada à escolha de matéria-prima de qualidade, as boas práticas de fabricação e ao meio anaeróbio dentro das embalagens. O prazo de validade pode variar de 12 a 60 meses e as latas preservam as características nutricionais e o sabor do atum, pois o mesmo é preparado dentro da própria embalagem, o que garante a segurança alimentar uma vez que ocorre a destruição da carga microbiana presente e dos esporos. A tecnologia de alimentos para o profissional da Gastronomia é de fundamental importância, pois proporciona o conhecimento de técnicas e conceitos baseados em princípios científicos que devem ser aplicados na elaboração e preservação dos alimentos.

Palavras-chave: Atum Enlatado. Processo de fabricação. Tecnologia de alimentos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sofiasp@feevale.br e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)

## Fermentado acético de banana e carambola: uma experiência gastronômica

Lucas Lauck Pedroso<sup>1</sup>; Tiago Barbosa Macedo<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

Esta pesquisa teve como temática a produção de fermentado acético de banana e carambola, popularmente conhecido por vinagre e foi realizada após um estudo piloto com fermentados acéticos de banana e caqui. Considera-se importante esta investigação, pois atualmente o mercado oferece poucas opções deste tipo de produto, restringindo-se, normalmente, ao vinagre de álcool, vinho e balsâmico. Ao profissional da gastronomia é importante que existam outras alternativas, mais saudáveis e com valor agregado. O objetivo geral desta pesquisa foi produzir dois tipos de fermentados acéticos a partir de duas frutas, a banana e a carambola. Utilizou-se banana e carambola produzidos no sistema agroecológicos, açúcar refinado, água, fermento *Saccharomyces cerevisiae* e vinagre de maçã orgânico como fonte de bactérias acéticas. A proporção utilizada para fermentação alcoólica foi de 1:2 de fruta e água e 55% do peso da fruta de açúcar. O brix inicial da banana ficou 24° e o da carambola de 3,5°, após adição da água e do açúcar o mosto apresentou brix de 22° para o de banana (I) e 15° para a carambola (II). Utilizou-se o método lento de produção de vinagre, para a fermentação usou-se *Saccharomyces cerevisiae* pelo modo de pé de cuba e fermentou-se por um mês, a temperatura ambiente, em meio anaeróbio. Filtrou-se então o fermentado, adicionando-se 50 mL de vinagre de maçã que continha 5,7% de ácido acético e fermentou-se por mais um mês, a temperatura ambiente, em meio aeróbio. Nas análises de determinação do ácido acético, obtidas por titulação em laboratório, obteve-se 4,8% para o fermentado acético de banana (I) e 2,8% para o fermentado acético de carambola (II). Considerações finais: nas condições do experimento, o fermentado acético de banana (I) atingiu o valor mínimo estabelecido pela legislação brasileira, que é de 4 % de ácido acético, enquanto que o de carambola não atingiu. O percentual de °Brix, o tempo de fermentação alcoólica e acética e as variações de temperatura podem ter contribuído para os resultados encontrados, principalmente em função das características intrínsecas das frutas empregadas. O aroma e o sabor das duas formulações de fermentado acético foram bem peculiares, sendo uma interessante alternativa de estímulo das papilas gustativas, acidificação, conservação e agregação de sabor aos pratos.

Palavras-chave: Palatabilidade. Vinagre. Carambola. Banana. Gastronomia

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lucaslauckpedroso@gmail.com e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)

## **Análise sensorial de fermentados acéticos de frutas produzidos em pequena escala.**

Tiago Barbosa Macedo<sup>1</sup>; Lucas Lauck Pedroso<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

A análise sensorial é definida pela Associação Brasileira de Normas Técnicas como a área científica usada para evocar, medir, analisar e interpretar reações das características dos alimentos e materiais como são percebidas pelos sentidos da visão, olfato, gosto, tato e audição. O objetivo do presente trabalho foi realizar a análise sensorial de duas formulações de fermentado acético de banana e carambola produzidos artesanalmente ao longo da disciplina de tecnologia de alimentos do curso superior de tecnologia em gastronomia da Universidade Feevale. Para realização da análise foi empregado o teste de preferência, com utilização de escala hedônica de 9 pontos que é aplicada para medir graus de satisfação, onde 1 equivale a “desgostei extremamente” e 9 “gostei extremamente”. Os provadores ainda foram questionados quanto a intenção de compra, caso as amostras estivessem a venda no mercado. 22 provadores não treinados constituídos por alunos e professoras do curso de gastronomia participaram voluntariamente do teste. As amostras de fermentado acético foram servidas em copos plásticos, onde os provadores eram instruídos a realizar a avaliação global das amostras, sendo indicada a ingestão de água entre uma amostra e outra. A pesquisa realizada apresentou os seguintes resultados: 72% dos provadores gostaram do fermentado acético de banana e 91% dos provadores gostaram do fermentado acético de carambola, marcando na ficha valores correspondentes a “gostei ligeiramente”, “gostei regularmente”, “gostei moderadamente” e “gostei extremamente”. Estes resultados indicam que os fermentados acéticos teriam aceitação e êxito no mercado, uma vez que valores acima 70% de aceitação são considerados satisfatórios para a indústria de alimentos lançar um produto no mercado. Quanto a intenção de compra, 27% dos provadores indicaram que comprariam apenas o fermentado acético de banana, 59% apenas o de carambola e 14% dos provadores comprariam ambos os fermentados, reforçando os resultados do teste de preferência. A produção em pequena escala de fermentados acéticos de frutas é interessante e representam um nicho de mercado a ser explorado, principalmente com foco em profissionais da área da gastronomia.

Palavras-chave: Produção artesanal. Vinagre. Teste de preferência. Gastronomia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tiaguicho@gmail.com e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)

## OTIMIZAÇÃO DE ROTINA DE TRABALHO PELA ADOÇÃO DO SISTEMA 5S

Laura de Araujo Cypriano<sup>1</sup>; Maria Helena Weber<sup>2</sup>

O método 5S foi criado no Japão após a destruição do país durante a Segunda Guerra Mundial com o objetivo de reerguer a nação com a utilização de uma reestruturação geral. O país pretendia colocar suas indústrias no mercado com preço e qualidade que competiam com os do mercado americano e europeu. Desta maneira, o método 5S se mostrou eficaz se aplicado de maneira correta e contando com a cooperação dos funcionários da empresa. A partir disso, muitas empresas passaram a adotar o método, uma vez que, apresenta resultados positivos relacionados à otimização de tempo, diminuição de desperdícios, organização, padronização e limpeza do ambiente de trabalho. Diante do exposto esse trabalho teve o objetivo demonstrar as vantagens da implantação do sistema 5S de gestão em um bistrô na cidade de Novo Hamburgo – RS. Metodologia: o estudo se caracterizou como indutivo e exploratório, utilizando pesquisas bibliográficas. Considerações finais: a partir do estudo foi observado que a implantação do sistema 5S poderia auxiliar na organização, limpeza, padronização, otimização de tempo e diminuição de desperdícios contribuindo assim para ampliar a produtividade e os resultados da empresa.

Palavras-chave: método 5S; padronização; otimização de tempo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lauracypriano@hotmail.com e helenaweber@feevale.br)

## A IMPORTÂNCIA DAS MICRO-CERVEJARIAS ARTESANAIS PARA A GASTRONOMIA

Pedro Henrique Diehl Gonçalves<sup>1</sup>; Carla Fernanda Flesch<sup>1</sup>; Hosana Maria Speranza Cimadon<sup>2</sup>

A expressão “loira estupidamente gelada” já não se enquadra mais no contexto atual da cerveja. A variedade de estilos, ingredientes, sabores e aromas colocam a bebida em uma posição de destaque no universo gastronômico. A partir dessa afirmativa, este trabalho busca com a utilização de uma pesquisa exploratória na região da grande Porto Alegre, evidenciar os vários tipos de cervejas produzidas de forma artesanal, bem como enumerar alguns estabelecimentos de alimentação que oferecem a seus consumidores uma vasta carta de opções de cervejas. Por causa de as micro-cervejarias artesanais possuírem uma atenção maior na fabricação e usarem ingredientes de melhor qualidade, o produto final é mais personalizado, há muita margem para criatividade e o processo produtivo até o estágio final é tecnicamente rápido, se comparado com outras bebidas, como por exemplo o vinho. Desta forma, há uma vantagem imensa para a gastronomia em se apropriar de cervejas artesanais, que tiveram seu processo produtivo muito parecido com a criação de pratos, e fornecer aos clientes uma grande oportunidade em termos de harmonização e experiência gastronômica. A pesquisa envolveu 24 (vinte e quatro) micro-cervejarias artesanais participantes do Festival da Cerveja Gaúcha de 2015, dentre muitas outras que provavelmente existam na região. Os estabelecimentos de alimentação utilizados para esta pesquisa foram 10 (dez), escolhidos a critério do autor. Com a coleta de dados, espera-se evidenciar a forma de consumo das cervejas, e como os pratos da gastronomia são utilizados de forma conjunta com as mesmas, atingindo assim a harmonização. Ao término da pesquisa e tabulação dos dados, será proposto um seminário entre os proprietários dos estabelecimentos de alimentação e das micro-cervejarias de forma a criar um *know-how* entre ambas as partes e gerar oportunidades de negócio. Por estes fatores, há nas micro-cervejarias artesanais um grande potencial para ser explorado, a formação de parcerias entre mestres cervejeiros e chefs para que ambos segmentos possam crescer de forma conjunta.

Palavras-chave: Micro-cervejarias. Gastronomia. Harmonização.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pedrohdiehl@gmail.com e cimadon@feevale.br)

## Kanban na Produção em Hamburgueria

Nícolas da Silva Magalhães<sup>1</sup>; Tiago Barbosa Macedo<sup>1</sup>; Daniel Vicente Bonho<sup>2</sup>

O mercado de fast food se caracteriza pela praticidade e rapidez no serviço. Com o forte crescimento das hamburguerias no Brasil cresce também a necessidade do uso de sistemas eficientes de produção. Observou-se que o sistema de produção japonês Kanban pode ser utilizado para acelerar o processo de produção ajudando a evitar erros e desperdícios e aumentar a competitividade no mercado. Mercado este que sofre com oscilações e que necessita do uso de diferentes ferramentas para atingir a consolidação e reconhecimento de seus serviços. Através de pesquisas bibliográficas e experiências perceptivas da produção de hambúrguer em hamburguerias foi feita a confecção de um fluxograma de produção com o uso de Kanban, otimizando os tempos através de indicadores visuais, cartões coloridos, que indicam o início dos pequenos processos de produção que constituem a execução do que foi pedido. Sentiu-se a necessidade de capacitação de pessoal, adequação da comanda, repensar o processo para possibilitar possíveis variações de itens nos pedidos e ajustar o equipamento e estrutura para a melhor visualização dos processos.

Palavras-chave: Kanban. Hamburgueria. Gastronomia. Modelo Japonês. Processo de produção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nicolassmagalhaes@gmail.com e daniel.bonho@feevale.br)

## Conhecimento sobre a diversidade de temperos naturais em alunos de Ensino Fundamental

Helen Vargas Stein<sup>1</sup>; Daniel Vicente Bonho<sup>2</sup>

A utilização de temperos naturais na gastronomia tem como finalidade a substituição dos temperos prontos e diminuição do uso excessivo do sal, e sendo também utilizado para valorizar o sabor dos alimentos. Atualmente existe um grande aumento no consumo de temperos prontos e desvalorização da utilização e cultivo de temperos naturais. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o conhecimento dos alunos de ensino fundamental referente ao uso de temperos naturais utilizados na culinária. O presente estudo possui delineamento de variável quantitativa, sendo essa uma variável possível de posicionar em uma escala. O trabalho foi realizado durante o projeto de “Gastronomia e Turismo: Unindo sabores e saberes” no período de setembro a novembro de 2015 com um conjunto de atividades aplicadas a 147 alunos, sendo 50 alunos do 4º, 55 alunos 5º e 42 alunos do 6º ano, onde foi realizada em duas escolas municipais de ensino fundamental da cidade de Novo Hamburgo. A atividade inicial foi a aplicação de um questionário de perguntas fechadas onde os alunos deveriam assinalar quais dos temperos eles conheciam. Observa-se que no questionário aplicado haviam 8 perguntas sobre os principais temperos como salsa, cebolinha, sálvia, tomilho, orégano, manjerona, manjeriço, alecrim e se na residência das crianças havia o cultivo de horta. Após a aplicação do questionário ocorreu uma explanação sobre o uso desses temperos na culinária. Os resultados obtidos através da avaliação do conhecimento prévio dos alunos referentes aos temperos naturais foram de 64% alecrim, 93% cebolinha, 64% manjeriço, 38% manjerona, 74% orégano, 94% salsa, 9% sálvia, 8% tomilho, ressalta-se que o resultado foi antes da dinâmica ser aplicada. E apenas 25% dos alunos cultivavam horta em suas residências. Considera-se que estas atividades de aprendizagem oportunizaram aos estudantes um melhor conhecimento sobre a diversidade de temperos naturais que podem ser utilizados, evitando assim o consumo de produtos industrializados e incentivando crianças a ingerir alimentos nutritivos. Salientando-se a ausência de hortas com temperos naturais para uso culinário.

Palavras-chave: Crianças. Ensino Fundamental. Gastronomia. Temperos naturais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (helenvs.sm@hotmail.com e daniel.bonho@feevale.br)

## IMPORTÂNCIA DE UMA VITRINE REFRIGERADA PARA EXPOSIÇÃO DE PRODUTOS DE CONFEITARIA

Vanessa Gollo<sup>1</sup>; Maria Helena Weber<sup>2</sup>

Com o desenvolvimento do hábito de “comer fora” a preocupação com a segurança alimentar tem gerado interesse do consumidor e dos que comercializam em relação aos riscos que os alimentos podem causar. Uma das formas para se atingir o padrão de qualidade é a implementação do programa de Boas Práticas, que tem como propósito principal a redução máxima de riscos físicos, químicos e biológicos, aumentando a qualidade e segurança no consumo dos alimentos (SANTOS, 2010). A exposição de produtos doces recheados e confeitados deve ser feita em balcão ou vitrine refrigerada, onde o produto deve permanecer em temperatura de até 5°C por, no máximo, 72 horas, protegido de contaminações e estando fora desses limites, o produto deve ser descartado (RDC nº 216/04). Este trabalho teve como objetivo estudar sobre a segurança dos alimentos que ficam expostos em uma vitrine sem refrigeração em uma confeitaria de Novo Hamburgo, podendo assim, ser causador de doenças colocando em risco a saúde do consumidor. Metodologia: O presente estudo se caracterizou como aplicado, fenomenológico, explicativo com pesquisa bibliográfica. Resultados: através do estudo observamos que a confeitaria não dispõe de uma vitrine refrigerada para exposição dos seus produtos aumentando o risco de contaminações. Considerações finais: Visto que os micróbios se multiplicam nos alimentos quando encontram condições ideais de nutrientes, umidade e temperatura, é fundamental o controle da temperatura de balcão para evitar riscos de contaminação e assegurar a saúde do consumidor.

Palavras-chave: Vitrine refrigerada, contaminação cruzada, boas práticas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Elaboração de um produto de panificação utilizando de forma integral a batata doce

Paula Gabriela Martins da Costa<sup>1</sup>; Daniel Vicente Bonho<sup>2</sup>

O presente trabalho expõe como objetivo principal a criação de um produto de panificação através do método de fermentação indireta, utilizando de forma integral um alimento sazonal (batata-doce), onde até a casca precisou ser utilizada na preparação. Neste projeto foi confeccionado um pão integral e funcional, feito de batata-doce roxa com nozes. A casca do tubérculo foi empregada tanto na massa do pão como em uma farofa elaborada para ser salpicada por cima do produto. O uso de técnicas básicas aprendidas na disciplina de panificação serviu de alicerce à esta criação. Sendo a batata-doce um carboidrato de baixo índice glicêmico, contribuiu para a criação de um pão mais saudável e que prolonga a sensação de saciedade, uma excelente opção para quem pratica exercícios físicos e procura emagrecer. Como a casca da batata-doce roxa contém muito mais nutriente do que a da batata-doce branca, este pão apresenta um índice de vitaminas e sais minerais mais elevado. O emprego de ingredientes sazonais e regionais foi outro aspecto importante levado em conta, para a elaboração do produto. Já as nozes possuem propriedades que ajudam no fortalecimento da defesa do corpo, formação de glóbulos vermelhos, cicatrização, entre outras. Este projeto foi concluído utilizando o tempo em aula para a realização dos testes das receitas. Tendo assim, a oportunidade de planejar, experimentar, ajustar e voltar a experimentar, ajustando e modificando o necessário. Como embasamento para o conteúdo deste trabalho, foi realizado um referencial teórico de todas as técnicas abordadas na prática de panificação.

Palavras-chave: Panificação. Pão de batata-doce. Produto funcional.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (p\_martins13@hotmail.com e daniel.bonho@feevale.br)

## Forqueta: uma comunidade e sua gastronomia

Rogério de Vargas Metz<sup>1</sup>; Cleber Cristiano Prodanov<sup>2</sup>

Este trabalho estuda a localidade de Forqueta, comunidade pertencente ao município de Caxias do Sul e uma das principais cidades com imigração italiana no Rio Grande do Sul. Sendo assim, procura identificar os costumes culinários como traços culturais para compreender a influência das tradições culturais nos hábitos alimentares da comunidade. Também busca entender a inserção da cultura gastronômica desse grupo a cultura alimentar local e garimpar os resquícios da culinária italiana que sobreviveram nesta localidade, mostrando o quanto a comida é importante para identificar as transformações que ocorrem em nossa volta. Para tanto, em nosso trabalho fizemos a opção por uma pesquisa baseada em fontes bibliográficas e orais a luz da micro história. Por fim esse estudo procura mostrar como a comida é um elemento de cultura e um importante componente na formação da identidade local e regional.

Palavras-chave: gastronomia. cultura. identidade. comunidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (rogeriometz@feevale.br e ccprodanov@yahoo.com.br)

## **Ciências da Saúde - Nutrição**

## INFLUÊNCIA DA DURAÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO NO CONSUMO DE FRUTAS E HORTALIÇAS EM PRÉ-ESCOLARES

Debora Camila da Fonseca<sup>1</sup>; Leandro Meirelles Nunes<sup>2</sup>

**RESUMO Objetivo:** Verificar se há associação entre a duração de aleitamento materno exclusivo (AME), duração do aleitamento materno (AM) e o consumo de frutas e hortaliças entre crianças em idade pré-escolar. **Métodos:** Foi conduzido um estudo transversal com 108 mães e seus respectivos filhos na faixa etária entre dois a cinco anos de idade, matriculados em duas escolas municipais de educação infantil no município de Nova Hartz, interior do Rio Grande do sul. Mediante questionário padronizado foram coletadas informações sociodemográficas, referentes ao tempo de AM e AME, e ao consumo de frutas e hortaliças na amostra selecionada. Todos os participantes do estudo assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido em duas vias. Os testes estatísticos utilizados foram o teste qui-quadrado de Pearson e o modelo de Regressão de Poisson. O nível de significância estatística adotado foi de 5% ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Aproximadamente 42,6% das crianças foram amamentadas por pelo menos 12 meses e 47,2% receberam leite materno exclusivo pelo menos até os 4 meses de vida. No que diz respeito ao consumo de frutas e vegetais, 75,4% consumiram frutas 5 vezes ou mais por semana e 34,8% consumiram hortaliças na mesma frequência. Não houve associação significativa entre a duração do AME e do AM com o consumo de frutas e hortaliças em crianças na faixa etária de 2-5 anos de idade. **Conclusão:** O presente estudo encontrou resultados acima da média nacional na oferta de leite materno, porém não encontrou associação estatisticamente significativa entre AME, AM e o consumo de frutas e hortaliças em pré-escolares.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Consumo alimentar. Pré-escolar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (deboramilafnsc@gmail.com e leandroped@bol.com.br)

## Aleitamento Materno Exclusivo e Fatores Associados ao desmame Precoce: revisão integrativa

Danielle de Mello Castro Vargas<sup>1</sup>; Mônica Cristina Demenech<sup>1</sup>; Mara Beatriz dos Santos<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>

O aleitamento materno exclusivo (AME) é a oferta única de leite humano, sendo preconizado até o 6º mês de vida devido aos benefícios que oferece a díade mãe-bebê. Apesar das vantagens, as taxas de AME caem rapidamente nesse período. A partir da inserção das autoras no Programa Mãe-Bebê: da gestação ao primeiro ano de vida (Universidade Feevale) com ações na Unidade de Saúde da Família Kephass em Novo Hamburgo, discutiu-se este tema relevante no nível de saúde pública. O objetivo foi avaliar os fatores mais citados na literatura nacional que influenciam o desmame precoce (DP) em menores de 6 meses. Trata-se de uma revisão integrativa em artigos originais e revisões publicadas entre 2010 e 2016 nas bases virtuais: Lilacs, Scielo e Google Acadêmico, usando palavras-chave: aleitamento materno, DP e AME. Foram excluídos artigos estrangeiros e com termos: efeitos, benefícios, condições iniciais, percepção, incentivo e promoção do AME. Foram encontrados 50 estudos e destes foram analisados 30 que atendiam a proposta do trabalho. Os fatores de DP mais citados: volta ao trabalho no 4º mês de vida do bebê (53,3%); o uso da chupeta (43,3%); primiparidade e/ou falta de orientações sobre o AME (30,0%); baixa escolaridade materna (26,7%) e vulnerabilidade social da família (20,0%). A idade materna e crenças/mitos foram mencionados em 16,7%. Fatores como: trauma mamilar, doenças do bebê, uso de mamadeira, influência cultural, introdução alimentar precoce foram agentes do DP em 10,0%. Doenças materna, dificuldades nas primeiras mamadas, hipogalactia, baixo peso ao nascer, influência de familiares e amigos, decisão materna de não amamentar, menos de 6 consultas pré-natal, morar em zona urbana e ser/estar solteira foi a causa de DP em 6,7%. Referidos em 3,3% dos artigos cada item: determinar horário para as mamadas, não ter assistência pré-natal, puerpério em serviço privado, recomendação médica, profissionais incapacitados, consumo de álcool, frequentar creche e viver em domicílio com muitas pessoas. Verificou-se que a maioria das causas de DP é passível de mudança. Contudo, voltar ao trabalho ainda é o fator mais citado para o DP, pois as mães desconhecem seus direitos e métodos de manter o AME, facilitando a adoção de mamadeira e chupeta. Porém, a prática do AME deve ser incentivada durante o pré-natal com orientações efetivas, identificando e elucidando as dúvidas para garantir o sucesso do mesmo.

Palavras-chave: Desmame precoce. Aleitamento materno. Aleitamento materno exclusivo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dannyzhadmc@hotmail.com e carolinesica@gmail.com)

## CONSUMO DOS COMENSAIS DE SAL EMBALADO EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO.

Amanda Dias<sup>1</sup>; Denise Ruttko Dillenburg Osorio<sup>2</sup>

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS, 2013), o consumo ideal para adultos deveria ser de menos de 2.000mg de sódio por dia ou menos de 5g de sal diários. É decretado na RDC 23/2013 a adição de iodo no sal para o consumo humano, a fim de respeitar a necessidade do consumo de iodo em toda nossa vida, o qual é equivalente a uma colher de chá, porém o Iodo não pode ser estocado pelo organismo e deve ser ofertado em pequenas quantidades continuamente. O produto que cumpre este papel é o sal, por ser consumido nesta demanda, em pequenas quantidades diárias (ANVISA). O Iodo é um micronutriente utilizado na síntese dos hormônios tireoidianos, essenciais para o homem e outros animais. Estes hormônios produzidos pela tireóide, (uma glândula que se localiza no pescoço), a triiodotironina (T4) e a tiroxina (T3), regulam o funcionamento de vários órgãos, atuando no crescimento físico, neurológico e na manutenção do fluxo normal de energia (metabolismo basal, principalmente na manutenção do calor do corpo). O desequilíbrio na síntese dos hormônios tireoidianos pode causar agravos como abortos espontâneos; natimortalidade; mortalidade infantil; distúrbios no desenvolvimento físico e mental, etc. Assim como o excesso de iodo pode provocar várias modificações malélicas a nossa saúde e organismo, o excesso de sal também não os traz nenhuma vantagem. O propósito do trabalho foi analisar a quantidade consumida de sal iodado, embalado em 1g adicionados à parte das preparações pelos clientes de uma UAN, juntamente com a média de sal utilizado durante as preparações feitas pelas cozinheiras para o buffet. Após a coleta de dados, realizou-se um evento para conscientização dos mesmos. A partir dos dados obtidos, após a aplicação do plano de conscientização e análise dos mesmos, observou-se que os clientes consomem, somente durante o almoço, quantidades elevadas às 5g de sal, segundo o recomendado pela OMS. Durante o mês controle, foram utilizados uma média de 8,8kg de sal por dia pelas cozinheiras para o preparo de 1.135 almoços. A média obtida é de 7,79g de sal por prato servido no buffet. Leva-se em consideração que ainda foram acrescentados uma média de 0,6g de sal embalado em 1g por pessoa. O resultado final da quantidade de sal consumido pelos clientes durante o almoço ficou numa média de 8,4g por pessoa, sendo assim, elevado em 2,4g o recomendado pela OMS para consumo diário.

Palavras-chave: SAL, SÓDIO, IODO

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (amandadias088@gmail.com e deruttko@gmail.com)

## **Avaliação do consumo de frutas e hortaliças em idosos atendidos em Projeto de Extensão.**

Marciélen Francisco Nunes<sup>1</sup>; Fernanda Hinchink Dias<sup>1</sup>; Tatiane Jacumel Bach<sup>1</sup>; Cauana Ventura Neis<sup>1</sup>; Camilia Soares Cândido<sup>1</sup>; Denise Ruttko Dillenburg Osorio<sup>2</sup>

**Introdução:** A alimentação saudável tem um importante papel na manutenção da saúde, com destaque para o consumo de frutas, legumes e verduras, onde seu consumo inadequado apresenta-se como um dos dez principais fatores de risco para a carga global de doenças. A população idosa é um grupo etário de grande vulnerabilidade nutricional, principalmente no que se refere às deficiências nutricionais, devido ao declínio das funções cognitivas e fisiológicas, que podem levar a um consumo alimentar inadequado e desencadear alterações metabólicas que afetam negativamente o metabolismo dos nutrientes. A ingestão alimentar adequada de frutas e legumes é fundamental para garantir a boa saúde e a boa qualidade de vida do idoso (1). **Objetivo:** Avaliar a variedade e quantidade do consumo de frutas, legumes e verduras em idosos. **Metodologia:** Estudo transversal, realizado com vinte e oito idosos com idade entre 60 e 90 anos, participantes de um projeto de extensão de uma Universidade do Vale dos Sinos. Para avaliação do consumo alimentar, foi aplicado o Recordatório de 24 horas (R24h). A partir do R24h, foram analisadas a variedade e quantidade de frutas e hortaliças consumidas pelos idosos. **Resultados:** Como resultados parciais da pesquisa, pode-se relatar que é pequena a variedade de consumo de frutas e hortaliças, sendo as mais citadas banana, maçã, laranja, mamão, tomate, alface, batata e cenoura. Em relação à quantidade consumida, a média é de 250g ao dia. **Conclusão:** O consumo de frutas e hortaliças pelos idosos mostrou-se abaixo das recomendações atuais, com pouca variedade entre elas. Estes resultados podem estar associados à vulnerabilidade socioeconômica da população. Torna-se um desafio para o profissional Nutricionista adequar as recomendações de consumo com as condições financeiras da população, devendo adequar a realidade de vida com a alimentação.

**Palavras-chave:** Idoso; alimentação; consumo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marcielen.nunes@hotmail.com e deruttke@gmail.com)

## CAPACITAÇÃO DO MANIPULADOR DE ALIMENTOS

Cassiana Teresinha Capitano<sup>1</sup>; Denise Ruttko Dillenburg Osorio<sup>2</sup>

**Justificativa** O plano de ação aplicado na UAN comporta a capacitação do manipulador de alimentos, que prepara principalmente as carnes, por considerar este, um alimento com grande risco de contaminação, tanto pelos fatores extrínsecos, quanto pelos intrínsecos. A ação justifica-se das necessidades básicas de conhecimento do manipulador de alimentos, embasada no diagnóstico da UAN, onde claramente faltam práticas corretas de manipulação e preparo dos alimentos. **Objetivos** Capacitar o manipulador de alimentos às normas da ANVISA - RDC 216/04, quanto aos contaminantes alimentares, doenças transmitidas por alimentos, manipulação higiênica dos alimentos e boas práticas, no intuito de evitar a contaminação e conseqüentemente, as doenças infecciosas causadas por contaminações, garantindo a satisfação e segurança alimentar dos comensais. Objetiva-se também, educar o manipulador quanto a sua apresentação pessoal e higiene correta das mãos. **Metodologia** O treinamento abordará técnicas audiovisuais, pré e pós-teste de conhecimento sobre a área de atuação, além de prática correta de lavagem das mãos. A capacitação ocorrerá em dois encontros de vinte minutos cada, na área interna da UAN, durante o horário de almoço do manipulador, considerando a falta de pessoal para substituição temporária do mesmo. **Resultados** Há de se registrar aqui a resposta positiva e imediata do referido funcionário, quanto a sua disponibilidade e apreço à oportunidade de aprendizado e melhora no seu desempenho. No item doenças transmitidas por alimentos (DTA), o funcionário demonstrou grande interesse e preocupação, dando-se conta da sua responsabilidade dentro da organização. Em comparação ao pré e pós-teste, verificou-se uma boa assimilação do conteúdo abordado. **Considerações finais** Há a necessidade de se fazerem mais treinamentos, para que haja um melhor entendimento e aprendizado, capacitando de forma mais completa o referido manipulador, assim como o restante da equipe, gerando um ambiente de trabalho eficiente, seguro e adequado as normas da RDC 216/04, que regulamenta os serviços de alimentação no Brasil.

Palavras-chave: Manipulador de alimentos. Legislação. Higiene e segurança dos alimentos. DTA.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Educação Alimentar e Nutricional para funcionários no restaurante institucional de uma empresa de Novo Hamburgo/RS

Sumaia Fey<sup>1</sup>; Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky<sup>2</sup>

**Tema:** Educação Alimentar e Nutricional para trabalhadores. **Justificativa:** A promoção da saúde é uma estratégia importante no processo saúde versus doença. Porém, a prevenção e o controle de determinadas doenças dependem, entre outros fatores, de mudanças de hábitos inadequados e do próprio comportamento individual. Cabe ao nutricionista, o desafio de buscar e oferecer aos seus clientes uma alimentação equilibrada que disponibilize quantidades suficientes de macro e micronutrientes suprimindo as necessidades nutricionais dos mesmos. **Objetivos:** Este trabalho teve como objetivo a realização de estratégias de educação nutricional na unidade de alimentação de uma empresa de Novo Hamburgo. **Metodologia:** Para a realização deste trabalho foi exposto, por quatro semanas, no restaurante da empresa, cartazes e display de mesa contendo informações sobre os 10 passos para uma alimentação saudável proposto pelo Guia Alimentar Brasileiro, também foi exposto em frente ao buffet um modelo de prato saudável com quantidades e variedades adequadas e demais informativos sobre alimentação adequada e qualidade de vida. **Resultados:** Após, os pratos servidos pelos comensais foram avaliados e observados para verificar se houve conscientização alimentar e mudança na seleção de alimentos para compor o prato ao se servir-se no buffet, ou desde a colocação dos cartazes e demais informativos dispostos no local. Observou-se resultados positivos, com a redução de porções e harmonização do prato servido pelos mesmos e principalmente em relação ao consumo das guarnições mais especificamente as preparações fritas, mas, após três semanas os pratos voltaram a ficar desarmoniosos e nutricionalmente inadequados. **Considerações finais:** Deste modo, percebe-se que práticas educacionais tornam-se importantes e devem ser realizadas continuamente, uma vez que podem vir a reverter o exagerado consumo de alimentos pouco benéficos sendo o nutricionista responsável também, pela saúde de seus clientes.

Palavras-chave: Nutricionista. Promoção da saúde. Unidades de Alimentação e Nutrição.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sumaia@feevale.br e giseleko@hotmail.com)

## Treinamento de sensibilização para correta separação do lixo em uma Unidade de Alimentação e Nutrição localizada na cidade de Campo-Bom - RS

Nathalia Ozio<sup>1</sup>; Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky<sup>2</sup>

TEMA: Separação do lixo. JUSTIFICATIVA: Atualmente, o lixo é um dos principais poluidores e causadores de impactos ambientais. Segundo o IBGE (2000), duzentas e quarenta e duas mil toneladas de lixo são produzidas diariamente no Brasil. Não se sabe ao certo sobre às quantidades de lixo gerada por uma Unidade de Alimentação e Nutrição, mas supõem-se, por observação, que este número é alto e, na maioria das vezes sem separação alguma, o que poderia facilitar muito o processo de reciclagem. OBJETIVOS: Com o propósito de corrigir a separação de lixo dentro de uma Unidade de Alimentação e Nutrição, este trabalho tem como objetivo apresentar uma intervenção de conscientização realizada em uma UAN localizada na cidade de Campo Bom – RS. METODOLOGIA: Foi realizado um trabalho de conscientização com os colaboradores da UAN. No primeiro momento foi realizada uma conversa sobre os problemas gerados pelo lixo, sobre o quanto é importante à separação e quais os benefícios gerados. No segundo momento foram espalhadas placas explicativas sobre o lixo pela cozinha da UAN e latas de lixo específicas para separação. Todos os dias foram aplicados um checklist para observar a efetividade. RESULTADOS: a adesão dos colaboradores ao plano de ação foi geral e, a satisfação e entendimento dos mesmos foram muito bons. Segundo contabilização direta e imediata dos dados, a produção de lixo na unidade reduziu em 66,66%. CONSIDERAÇÕES FINAIS: o objetivo inicial do trabalho foi atingido e os resultados foram positivos. Conclui-se então, que através de projetos de conscientização é possível melhorar a separação do lixo e, conseqüentemente, aumentar e facilitar a reciclagem do lixo, reduzindo assim, os resíduos nos lixões, resultando em vantagens ambientais, econômicas e até mesmo para a sociedade.

Palavras-chave: Produção de lixo em UAN. Reciclagem do lixo. Separação do lixo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM PRÉ-ESCOLARES COMO TRABALHO PREVENTIVO NA ATENÇÃO BÁSICA

Sumaia Fey<sup>1</sup>; Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Jéssica Kolling da Silva<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>

Tema: com a elevação da incidência de doenças crônicas não transmissíveis, nota-se uma maior preocupação com a alimentação, com isto a educação nutricional voltada às crianças tem sido muito valorizada, uma vez que estão aptas a aprender rapidamente e aceitar uma grande variedade de alimentos, quando estimuladas. Justificativa: o processo de Educação Nutricional é importante para despertar no indivíduo o interesse pela alteração de seus hábitos alimentares, levando em consideração suas crenças, sua cultura e seus costumes. Na escola, onde crianças e jovens passam grande parte de seu dia, as ações de orientação de promoção da saúde constituem importante meios de informação e formação de hábitos. Objetivo: desenvolver atividades de educação alimentar e nutricional com pré-escolares (4 a 6 anos) para promoção de saúde. Metodologia: trata-se de um relato de experiência, realizado no estágio curricular de nutrição social em uma escola de ensino fundamental no município de Estância Velha-RS. No total de cinco encontros com os pré-escolares, foram preparadas atividades de educação nutricional através da utilização de gravuras de alimentos de origem animal, vegetal e industrializado para que as crianças obtivessem conhecimento dos mesmos e suas funções, leitura de livros relacionados à alimentação infantil associado a atividades com fantoches dos personagens dos livros bem como a degustação dos alimentos relacionados a história, jogos interativos para faixa etária relacionando alimentos saudáveis, atividades de desenho e pintura para a criação dos pratos saudáveis e foi realizado uma oficina prática com os alunos de desenvolvimento de sanduíches naturais para incentivar a criança preparar seu alimento e consumir verduras e vegetais evitando os industrializados. Resultados: obteve-se resultados positivos, pois a cada encontro as crianças conheciam cada vez mais os alimentos, sua importância no organismo e funções. A cada retomada de conteúdo passado era nítido que as crianças estavam absorvendo e colocando em prática os ensinamentos. Foi possível observar um aumento no consumo destes alimentos nas refeições oferecidas na escola. Considerações finais: pode-se concluir que o ambiente escolar representa um local onde podem ser implantadas estratégias importantes de educação nutricional para melhor qualidade de vida das crianças e formação de hábitos saudáveis em conjunto com as famílias.

Palavras-chave: Alimentação Infantil. Ambiente Escolar. Educação Nutricional. Hábitos Saudáveis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## CONSUMO DE ÓLEO

Flávia Tadiotto Becker<sup>1</sup>; Cláudia Denicol Winter<sup>2</sup>

**RESUMO INTRODUÇÃO:** A Doença Cardiovascular (DCV), é a principal causa de morte segundo a OMS, responsável por 30% das mortes globais, nível quase idêntico ao encontrado no Brasil. Hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus e obesidade, são fatores cardiovasculares que associados à aterosclerose podem ser fatais. A redução de riscos clínicos, pode se dar a partir da substituição da gordura saturada e trans que estão diretamente relacionadas com a elevação do LDL, por gorduras mono e poli-insaturadas. Para adultos sem comorbidades a ingestão de ácidos graxos saturados deve ser de <10% do VET, e a quantidade de óleo que pode ser ingerida diariamente de arroz varia de 8 a 12 ml e de feijão 5 a 7 ml *per capita*. **OBJETIVOS:** Verificar a quantidade de óleo de soja consumida diariamente pelos comensais de um Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN). **METODOLOGIA:** Foi realizado um estudo transversal com delineamento quantitativo em uma Unidade de alimentação durante o estágio curricular. O instrumento de pesquisa foi a análise da utilização de óleo nas preparações, arroz e feijão, e pelo consumo no buffet durante o período de 05 dias no horário do almoço. **RESULTADOS:** A média diária de óleo de soja consumida por cada comensal durante os dias avaliados é de 8,14 ml, e a quantidade média de óleo de arroz e feijão é de 0,715ml. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que o óleo consumido pelos comensais está dentro das quantidade recomendadas.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: óleo de soja. Doença Cardiovascular. Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN).

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (flaviatadiotto@hotmail.com e samcla@sinos.net)

## ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DE PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE REEDUCAÇÃO ALIMENTAR NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA-RS

Jéssica Kolling da Silva<sup>1</sup>; Sumaia Fey<sup>1</sup>; Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>

Estado nutricional e consumo alimentar de um grupo de Reeducação alimentar no município de Estância Velha – RS. As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) são a principal causa de morte em todo mundo. Sensíveis aos hábitos alimentares e estilos de vida, colocam a Atenção Primária como principal responsável pela promoção destes, a fim de garantir prevenção e tratamento das DCNT. O objetivo foi avaliar o estado nutricional e consumo alimentar de adultos e idosos participantes de um grupo de reeducação alimentar. Trata-se de um relato de experiência, um estudo descritivo, de prevalência, desenvolvido no primeiro semestre de 2016, na cidade de Estância Velha - RS, Brasil. Foram coletados dados antropométricos (peso, altura e circunferência abdominal (CA)) para cálculo do índice de massa corporal (IMC) e posteriormente classificação do estado nutricional e da circunferência abdominal. Foi aplicado o questionário SISVAN para avaliar o consumo alimentar da população deste estudo. A população foi composta por 18 sujeitos, participantes de um grupo de reeducação alimentar. A média de idade foi de 59,2 anos. A classificação do estado nutricional através do IMC obteve a frequência para os adultos de 33,3% eutróficos, 50,0% sobrepeso e 16,7% obesidade, de acordo com a classificação da OMS, enquanto na população idosa observou-se 33,3% eutróficos e 66,7% sobrepeso, de acordo com a classificação de Lipschitz. Para a CA, 16,7% mostraram risco aumentado e 72,2% mostraram risco substancialmente aumentado para doença cardiovascular. Quanto ao consumo alimentar observou-se que 16,7% realizam as refeições assistindo televisão, 83,3% realiza café da manhã, 33,3% lanche da manhã, 100% almoço, 94,4% lanche da tarde, 88,9% jantar e 16,7% ceia. Observou-se com relação ao consumo no dia anterior que 55,6% consumiram feijão, 88,9% frutas, 83,3% verduras e vegetais, 33,3% embutidos, 44,4% bebidas adoçadas, 22,2% salgadinhos e 38,9% guloseimas. Os resultados apontam uma alta prevalência de sobrepeso e risco substancialmente aumentado para doença cardiovascular tanto em adultos quanto em idosos. Os dados do consumo alimentar demonstram consumo elevado de frutas, verduras e leguminosas e baixo consumo de bebidas adoçadas, salgadinhos e guloseimas. Ainda que a maioria da população esteja com o estado nutricional inadequado, observou-se na população uma alta prevalência de consumo de alimentos recomendáveis para promoção de saúde da população brasileira.

Palavras-chave: Avaliação nutricional. Consumo alimentar. Estado nutricional. Hábitos alimentares saudáveis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (JESSYKOLLING@HOTMAIL.COM e carolinesica@feevale.br)

## GANHO PONDERAL DE GESTANTES PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ

Danielle de Mello Castro Vargas<sup>1</sup>; Bruna de Souza<sup>1</sup>; Joana dos Santos Staudt<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

A gestação é um período de transformações anatômicas, fisiológicas e psicológicas. Porém cada organismo é único e se difere quanto a sua evolução nessa fase. Para as mulheres em idade reprodutiva estar com o peso adequado antes e durante a gestação é essencial para um desfecho favorável para o concepto e para a mãe. Para realizar o acompanhamento nutricional e prevenir situações de baixo peso (BP) ao nascer, síndrome hipertensiva da gravidez e diabetes gestacional, assim como macrossomia do feto, utilizam-se as medidas antropométricas. Acadêmicas inseridas no Programa de Extensão Mãe-Bebê que faz o acompanhamento de gestantes, nutrizes e crianças até um ano de idade, na Unidade de Saúde da Família Kephaz em Novo Hamburgo, buscam identificar os desvios de ganho ponderal na gestação, visando um acompanhamento individual qualificado a fim de atender as necessidades de cada gestante dentro da realidade que está inserida para minimizar as consequências na saúde materno-infantil. Deste modo, foram coletadas informações de 26 gestantes participantes do Programa, como peso pré-gestacional (PPG), peso atual (PA) e altura, para calcular o índice de massa corporal (IMC), resultando em IMC PPG e IMC PA. Na classificação de IMC PPG, 2 mulheres iniciaram a gestação com BP, 10 eutróficas, 8 sobrepeso e 6 obesas. Baseado no gráfico de *Atalah* e na tabela adaptada pelo Ministério da Saúde, o IMC PA das gestantes foi categorizado de acordo com sua idade gestacional (IG), assim observou-se 10 gestantes classificadas no IMC PA com obesidade, 8 eutróficas, 6 com sobrepeso e 2 com BP. Quanto à classificação de ganho ponderal para a IG foi utilizado o cálculo preconizado pelo *Institute of Medicine*, assim observou-se que 15 (57,7%) das gestantes tiveram ganho de peso excessivo para a IG e 4 (15,4%) tiveram ganho insuficiente para a IG. Apesar de uma amostra pequena percebe-se que durante a gestação ainda há o mito de que a gestante deve se alimentar por dois. O Programa busca por uma melhor qualidade de vida para as gestantes, porém a limitação no primeiro semestre de 2016, esbarrou na pouca divulgação dos projetos e baixa procura das mulheres no decorrer de suas gestações. Deste modo o esclarecimento das dúvidas desta fase, assim como as orientações necessárias foi dificultado. No entanto, o ganho ponderal da gestação é um fator modificável que não depende apenas dos profissionais na transmissão dos conhecimentos, mas também da aceitação e mudança do estilo de vida da gestante.

Palavras-chave: Ganho ponderal. Gestantes. Idade gestacional. Peso pré-gestacional.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dannyzhadmc@hotmail.com e carolinesica@gmail.com)

## **Olimpíadas 2016: contextualização das refeições ofertadas aos atletas e análise da importância do papel do nutricionista.**

Claudia Petter<sup>1</sup>; Daiane Taís Schwantes<sup>1</sup>; Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O objetivo do presente trabalho foi apresentar o contexto das refeições servidas aos atletas que estão participando das olimpíadas no Rio de Janeiro e realizar uma análise do papel do nutricionista no contexto da organização e da segurança alimentar e nutricional destas refeições. Para tanto foram selecionadas reportagens publicadas nos meios de comunicação e na página da empresa responsável pela organização das refeições. Números impressionantes apontam a força-operacional montada para deixar todo mundo bem alimentado no Rio de Janeiro ao longo das Olimpíadas de 2016. Atendimento 24horas, cinco restaurantes e sete praças de alimentação estarão à disposição dos atletas, a vasta culinária brasileira ditará o paladar na maioria das 200 toneladas de alimentos servidos diariamente e contará com pratos típicos brasileiros, comidas frias, pizzas e massas e terá também culinária asiática, cozinha mundial, com destaque para europeia e americana e opções específicas para judeus e islâmicos que serão servidas em espaços distintos. A estimativa é de que 65 mil refeições diárias sejam consumidas no período de disputa olímpica, das quais contam com 100 mil pães, uma tonelada de carne vermelha, uma de carne branca, três mil pizzas e 700 mil doses de café. O consumo de bebida alcoólica está entre as restrições na vila olímpica, que proíbe também o acesso com qualquer tipo de alimento comprado externamente. Para consumo, serão utilizados 8 milhões de pratos, 3,5 milhões de talheres e 11,5 milhões de guardanapos. Questões culturais e exigências que permitam uma alimentação saudável serão respeitadas. Onde se reúnem grandes quantidades de alimentos é preciso dar atenção especial à segurança alimentar, pois um surto de doenças transmitidas por alimentos em um contexto como esse traria uma repercussão internacional negativa para o país. Assim vários profissionais de áreas distintas, incluindo a nutrição, vem trabalhando há 10 anos para que os alimentos ofertados durante os jogos tenham qualidade, garantindo o bem estar dos atletas. Boas práticas de manipulação, respeito à temperatura de cocção e armazenamento dos alimentos, verificação da procedencia e do prazo de validade dos mesmos estão entre as principais funções dos nutricionistas envolvidos, apontando assim a importância destes profissionais para que o evento seja um sucesso.

Palavras-chave: Qualidade de alimentos. Papel do nutricionista. Olimpíadas 2016.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (claudiapetter@hotmail.com e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)

## PERFIL NUTRICIONAL DE RECÉM NASCIDOS BENEFICIADOS DO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ

Bruna de Souza<sup>1</sup>; Danielle de Mello Castro Vargas<sup>1</sup>; Joana dos Santos Staudt<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

O estado nutricional de uma criança ao nascer varia de acordo com as condições de vida intrauterina às quais esteve submetida. A adequação nutricional do feto pode influenciar de forma significativa a morbidade e a mortalidade do recém-nascido (RN). As evidências epidemiológicas apontam para fortes associações entre nutrição e crescimento no início da vida e posteriores doenças na fase adulta. Medidas antropométricas como peso e comprimento ao nascer, obtidos na primeira hora após o nascimento, refletem as condições nutricionais do RN e da gestante, sendo considerados indicadores apropriados de saúde individual. Acadêmicas do Programa de Extensão Mãe Bebê, da Universidade Feevale, com acompanhamento na USF Kephaz em Novo Hamburgo, visam identificar o perfil nutricional de RN beneficiados pelo programa. Trata-se de um trabalho descritivo exploratório e documental, foram coletados dados como peso, comprimento e idade gestacional (IG) ao nascer e tipo de parto dos 14 RN beneficiados. Os dados de peso e comprimento foram submetidos ao software *WHO Antro*, a fim de classificar os índices antropométricos peso para idade (P/I), estatura para idade (E/I), peso para estatura (P/E) e IMC para idade (IMC/I). A média de peso foi 3,255Kg e comprimento foi 47cm. Em relação a P/I, todos apresentaram peso adequado para idade. Quanto a P/E, observou-se 6 neonatos eutróficos, 6 com risco de sobrepeso e 2 como não diagnosticado, pois o comprimento mínimo para classificação é de 45cm e estes nasceram com 44cm. Referente a E/I, observou-se 12 neonatos com estatura adequada para idade, 1 baixa estatura para idade e 1 muito baixa estatura para idade. Quanto a IMC/I, observou-se 10 neonatos eutróficos e 4 com risco de sobrepeso. Na relação do peso e IG ao nascer, observando-se que 2 (14,3%) encontram-se pequeno para idade gestacional (PIG), 11 (78,6%) adequado para idade gestacional (AIG) e 1 (7,1%) grande para idade gestacional (GIG). A média de IG foi 39 semanas, sendo assim, todos os nascimentos a termo. Referente ao tipo de parto, houve uma prevalência de parto normal 71,4% (10 casos) enquanto que cesárea obteve-se índice de 28,6% (4 casos). Concluímos que o perfil nutricional dos RN estudados é considerado satisfatório, visto que a maioria apresentou peso adequado ao nascer, reforçando que os índices antropométricos estudados, a razão simples entre o peso e o comprimento, mostrou-se uma alternativa adequada e apropriada para a avaliação do estado nutricional ao nascimento. (Feevale)

**Palavras-chave:** Antropometria recém-nascidos. Avaliação nutricional infantil. Curvas de crescimento. Saúde da criança.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Produção de mocotó em pequena escala: acompanhamento técnico relativo à qualidade do produto

Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Carolina Brandão Collar<sup>1</sup>; Kin Saito Dias Okamoto<sup>1</sup>; Mirela Schreck Welter<sup>1</sup>; Thaís Helena Soares da Silva<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>

O projeto Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala da Universidade Feevale, RS, tem como objetivo atuar junto aos empreendedores produtores de alimentos no processo de formação humana e tecnológica, possibilitando a criação, qualificação, formalização, aprimoramento em gestão e desenvolvimento sustentável de empreendimentos econômicos, colaborando para a geração de trabalho e renda e o desenvolvimento local. A produção de alimentos em pequena escala na região do Vale dos Sinos tem se mostrado como uma fonte de geração de emprego e renda para muitas famílias. Contudo, a qualidade higiênico-sanitária dos alimentos produzidos neste contexto muitas vezes é questionada, principalmente porque a legislação sanitária vigente no país considera prioritariamente a produção de alimentos em grande escala. O objetivo do presente trabalho foi verificar as características do local de produção do mocotó produzido por um empreendimento atendido pelo projeto no que diz respeito à infraestrutura, layout e possibilidade de contaminação cruzada, bem como orientar o empreendimento quanto a adequações a serem realizadas. Para a elaboração do trabalho, foi realizada uma visita técnica ao empreendimento utilizando uma lista de verificação ( *chek-list* ) adaptada da Portaria nº 78, de 30 de janeiro de 2009 (Secretaria de Saúde/RS) e da RDC nº 275, de 21 de outubro de 2002 e o registro fotográfico. Quanto à infraestrutura de produção, o mocotó é produzido na garagem da casa, tendo um fogão industrial, uma mesa e um freezer que são utilizados para a produção. Junto ao espaço estão outros móveis que fazem parte da casa e alguns objetos antigos e ferramentas. É utilizado um tanque para higienização das mãos e utensílios que fica a aproximadamente 9 metros de distância, em linha reta e sem obstrução, oposto ao fogão industrial. Por se tratar de matéria prima altamente perecível e para evitar a contaminação cruzada, orientamos o empreendimento a realizar, inicialmente, pequenas alterações de baixo custo no ambiente de produção, tais como registro da procedência da matéria-prima, redução e adequação do armazenamento de objetos em desuso, utilização de telas protetoras nas aberturas, aproximação do tanque/pia para higienização, controle de pragas e insetos, controle de temperaturas dos alimentos em todas as etapas de preparação, utilização de embalagens específicas para armazenamento do produto acabado, confecção de rótulos com informações sobre o produto acabado.

Palavras-chave: Desenvolvimento local. Mocotó. Produção em pequena escala.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## **Diversidade de alimentos produzidos por empreendimentos atendidos pelo projeto “gestão em empreendimentos que produzem alimentos em pequena escala” da Universidade Feevale**

Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Mirela Schreck Welter<sup>1</sup>; Thaís Helena Soares da Silva<sup>1</sup>; Kin Saito Dias Okamoto<sup>1</sup>; Carolina Brandão Collar<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>

O projeto Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala da Universidade Feevale, iniciou suas atividades em 2016 e atua junto aos empreendimentos produtores de alimentos no processo de formação humana e tecnológica, possibilitando a criação, qualificação, formalização, aprimoramento em gestão e desenvolvimento sustentável de empreendimentos econômicos, colaborando também para a geração de trabalho, renda e o desenvolvimento da região. O objetivo do presente trabalho foi tabular e caracterizar os diferentes tipos de alimentos produzidos pelos empreendimentos atendidos pelo projeto ao longo do primeiro semestre de 2016. Foi realizado um diagnóstico com 13 empreendimentos que procuraram o projeto, visando levantar informações sobre o histórico do empreendimento, tipo de alimento produzido, volume de produção e infraestrutura disponível. Em relação ao histórico, existe uma grande diversidade, incluindo empreendimento que está começando as atividades e empreendimento com mais de 16 anos de atuação. Os alimentos produzidos são: refeições prontas, risoto desidratado, tapioca, biscoitos, biscoitos integrais, licor, compotas, pães integrais, bruschetta, brotos hidropônicos, geleias, cervejas, lanches, cookies, alimentos orgânicos, docinhos, geleia de hibisco, calda e vinagre de hibisco e mocotó. Observa-se que não há padronização em relação ao tipo de produto, mas todos estimulam uma produção sustentável, resgatam e mantêm tradições. Os alimentos produzidos apresentam peculiaridades, onde o empreendedor faz a seleção de matéria-prima, tem o conhecimento de todo o processo produtivo, não utiliza aditivos químicos, diferenciando-se das características dos alimentos produzidos em larga escala e disponíveis no mercado. A maioria dos empreendimentos possui uma infraestrutura simples para a produção, sendo utilizada a cozinha da própria residência ou espaços adaptados e não são formalizados. Os dados coletados sinalizam o grande desafio do projeto no sentido de trabalhar com uma grande diversidade de produtos, o que irá requerer direcionamentos específicos, tanto no que se refere às ferramentas de gestão, quanto às ferramentas de qualidade a serem adotadas. Também sinalizam a importância da produção de alimentos em pequena escala na geração de emprego e renda de muitas famílias, sendo um campo de trabalho muito rico para se trabalhar a Segurança Alimentar e Nutricional.

Palavras-chave: Alimentos. Produção de alimentos. Produção sustentável.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## O PAPEL DA ROTULAGEM DOS ALIMENTOS NA ALERGIA ALIMENTAR

Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Daiane Taís Schwantes<sup>1</sup>; Claudia Petter<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

As alergias alimentares são reações adversas desencadeadas por uma resposta imunológica específica que ocorrem em indivíduos sensíveis após o consumo de determinado alimento, podendo levar até mesmo a óbito. A rotulagem dos alimentos é o principal meio de comunicação pelo qual os fabricantes podem informar aos consumidores sobre a presença de alergênicos, permitindo o gerenciamento do risco de manifestações clínicas adversas. No Brasil, recentemente foi criada a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 26, de 02 de julho de 2015, que dispõe sobre os requisitos para rotulagem obrigatória dos principais alimentos que causam alergias alimentares. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi analisar e apresentar os principais pontos relevantes da RDC 26/2015 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA. Para a realização do mesmo, foram utilizadas as legislações RDC 26/2015 e RDC 259/2002, atualmente vigentes no país. A RDC 26/2015 se aplica aos alimentos, ingredientes, aditivos alimentares e coadjuvantes de tecnologia embalados na ausência dos consumidores, inclusive aqueles destinados exclusivamente ao processamento industrial e aos destinados aos serviços de alimentação. Em virtude do grande número de alimentos que podem causar alergias alimentares, a ANVISA identificou aqueles que apresentam maior relevância para a saúde pública para a formulação desta legislação. São eles: trigo, centeio, cevada, aveia e suas estirpes hibridizadas; crustáceos; ovos; peixes; amendoim; soja; leites de todas as espécies de animais mamíferos; amêndoas; avelãs; macadâmias; nozes; pecãs; pistaches; pinoli; castanhas e látex natural. Essa Resolução regulamenta declarações relacionadas à presença intencional, possibilidade de contaminação cruzada e ausência destes alergênicos. Para cada uma dessas situações estão estabelecidos critérios específicos para garantir a veiculação de informações corretas, precisas, compreensíveis e legíveis ao consumidor. Cabe às indústrias de alimentos, a responsabilidade de atenderem a legislação vigente; garantindo ao consumidor o acesso a informações adequadas sobre a presença desses constituintes nos alimentos. Da mesma forma, os profissionais da área da saúde devem orientar estes indivíduos sobre a correta leitura e interpretação dos rótulos alimentares, uma vez que a rotulagem torna-se uma ferramenta importante para a proteção e manutenção da saúde em indivíduos alergênicos.

Palavras-chave: Alergias Alimentares. Proteção à saúde. Rotulagem de Alimentos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (CAROLINA.GARCIANUNES@GMAIL.COM e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)

## VIVÊNCIA DO ACADÊMICO DE NUTRIÇÃO NA VISITA DOMICILIAR

Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Jéssica Kolling da Silva<sup>1</sup>; Sumaia Fey<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>

A Visita Domiciliar (VD) vem ganhando visibilidade, e sua prática tem-se tornado indispensável no Brasil desde 1990, inicialmente por meio do Programa Agentes Comunitários de Saúde (PACS) e, por fim, com a institucionalização da Estratégia Saúde da Família (ESF), na última década. A visita domiciliar é um instrumento que possibilita uma avaliação das condições socioeconômicas, epidemiológicas e sociais, em que vive o indivíduo e seus familiares, possibilitando ao profissional da saúde manter um vínculo efetivo com o paciente e elaborar uma assistência específica para cada caso. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo descrever a vivência dos acadêmicos de nutrição durante a realização de visitas domiciliares. Trata-se de um relato de experiência onde foram realizadas 8 visitas domiciliares, no período entre abril a julho de 2016, durante o estágio curricular de nutrição social. O público alvo foram gestantes e menores de 1 ano, residentes na cidade de Estância Velha/ RS. A partir das visitas foi possível avaliar o ambiente domiciliar, o vínculo mãe e bebê e também orientar sobre o aleitamento materno. Essa vivência proporcionou contato com famílias de diversas condições socioeconômicas, sendo a maioria de condição baixa a vulnerável, exigindo dos acadêmicos adequarem as orientações de acordo com os hábitos e a realidade daquelas famílias atendidas. Observou-se que a maioria das gestantes era adolescente e muitas apresentavam dúvidas com relação a alimentação e desconheciam sobre os principais micronutrientes essenciais nesta fase da vida, bem como as fontes alimentares. Já com as puérperas, foi possível verificar o estado nutricional do bebê, vacinação, dificuldades da amamentação, mitos e até mesmo a introdução de chás que é um dos principais fatores para o desmame precoce. Outra questão que foi possível vivenciar foi a alimentação via enteral de uma criança portadora de microcefalia, onde foi indispensável conhecer o domicílio, os cuidados com o indivíduo, o manejo com a sonda e sua manipulação, assim como questões de higiene e saneamento básico da residência. Neste contexto, as visitas domiciliares visaram prestar uma assistência educativa e assistencial no âmbito do domicílio. Desta forma, as orientações nutricionais que foram feitas com a população atendida, possibilitaram uma troca de saberes entre profissional e usuário, além de permitir a promoção do auto-cuidado e manutenção da saúde de acordo com a realidade daquelas famílias.

Palavras-chave: Aleitamento Materno. Gestante. Hábitos Saudáveis. Puérpera. Visita Domiciliar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (CAROLINA.GARCIANUNES@GMAIL.COM e carolinesica@feevale.br)

## CONSULTA COLETIVA DE REEDUCAÇÃO ALIMENTAR EM UM GRUPO DE GINÁSTICA NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA/ RS

Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Sumaia Fey<sup>1</sup>; Jéssica Kolling da Silva<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>

A consulta coletiva consiste em reunir um pequeno número de usuários e realizar a abordagem clínica, incluindo anamnese, medidas antropométricas, avaliação de resultado de exames, dentre outras atividades. As pessoas que participam do atendimento coletivo relatam que se conhecem melhor; relacionam-se com pessoas como elas e adquirem novos conhecimentos. Há evidências de que o atendimento em grupo tem impacto na qualidade da atenção e nos resultados em saúde, na satisfação dos usuários, no melhor uso dos recursos; e na melhoria da qualidade de vida. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo reeducar os usuários para que desenvolvessem o censo crítico com relação à alimentação saudável, para obter o controle sob as patologias apresentadas, assim como prevenir doenças e conseqüentemente melhorar a qualidade de vida. Trata-se de um relato de experiência onde foram realizados 6 encontros, no período entre abril a julho de 2016, durante o estágio curricular de nutrição social. O público alvo atendido foram indivíduos participantes de um grupo de ginástica do município de Estância Velha/ RS. As atividades realizadas a cada encontro com o grupo de reeducação alimentar foram as seguintes: diagnóstico do grupo a ser trabalhado e avaliação do estado nutricional, princípios gerais de alimentação saudável, leitura e interpretação dos rótulos alimentares, discussão sobre mitos e verdades sobre o colesterol, festa junina com preparações típicas saudáveis e encerramento com oficina culinária para redução do consumo de alimentos ultraprocessados e ricos em sódio. Os resultados apresentados pelos usuários foram todos bastante satisfatórios, uma vez que foi possível discutir temas relevantes trazidos pela própria população atendida. Além disso, durante as atividades sempre havia participação de alguns indivíduos e troca de saberes entre o grupo e os acadêmicos, reforçando a importância da discussão sobre este tema para a conscientização e adesão dos participantes ao estilo de vida mais saudável. Dessa forma, as práticas educativas implementadas durante os encontros foram extremamente necessárias para promover a educação em saúde com enfoque nos hábitos alimentares que, na maioria dos casos, se modificados, têm potencial para evitar e/ou retardar as complicações das doenças crônicas nestes usuários.

**Palavras-chave:** Consulta Coletiva. Educação em Saúde. Grupo de Reeducação Alimentar. Hábitos Saudáveis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Avaliação do Consumo Alimentar de Idosos Atendidos em Projeto de Extensão

Tamiris Suzeti Gottlieb<sup>1</sup>; Vitória do Prado Leite<sup>1</sup>; Maria Alice Costa de Souza<sup>1</sup>; Marciélen Francisco Nunes<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osorio<sup>2</sup>

A nutrição desempenha importante papel na saúde e habilidade funcional do idoso, motivo pelo qual, o estado nutricional exerce grande impacto sobre o bem-estar físico e psicológico em idades mais avançadas. Objetivo: Identificar o consumo alimentar de idosos. Métodos: Estudo transversal, realizado com treze idosos com idade entre 60 e 75 anos, participantes de um projeto de extensão da Universidade Feevale. Foi aplicado o recordatório de 24 horas no primeiro atendimento ao idoso. Após, foram calculados os valores do valor energético total (VET) e os percentuais de Carboidrato, Proteína e Lipídeo utilizando o software dietwin. Resultados: A média do valor energético total (VET) consumido foi de 1183,18 kcal, sendo 56,07% proveniente de carboidratos, 16,62% de proteínas e 27,21% de lipídeos. Apesar da distribuição dos macronutrientes estar adequada, a média do VET mostrou-se muito baixa para a faixa etária avaliada. A alimentação não balanceada na terceira idade aumenta o risco de desenvolvimento de doenças crônicas, tais como obesidade, diabetes, doença vascular, hipertensão arterial e osteoporose. Conclusão: Os resultados obtidos estão dentro da recomendação diária de macronutrientes, porém o VET obtido está abaixo da média. Esses resultados demonstram que os idosos entrevistados devem ser orientados sobre a importância da ingestão adequada de nutrientes para a manutenção de sua saúde e controle de patologia existentes.

Palavras-chave: Consumo Alimentar. Idoso. Valor Energético Total.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tamirisgottlieb@hotmail.com e deruttke@gmail.com)

## Estado nutricional da população atendida na atenção básica de Estância Velha (RS), em 2014 e 2015

Daiane Taís Schwantes<sup>1</sup>; Alice Mesquita Zimmermann<sup>1</sup>; Cláudia Denicol Winter<sup>2</sup>

A população brasileira vem sofrendo uma transição nutricional nas últimas décadas. A desnutrição parece ter sido combatida, no entanto os índices de sobrepeso nestes indivíduos vem aumentando. O SISVAN Web é um sistema que permite a avaliação do estado nutricional da população atendida na atenção básica. Por meio da análise dos dados registrados neste sistema, os gestores conseguem emitir relatórios e acompanhar a evolução do estado nutricional de indivíduos e população, a fim de planejar ações que busquem sanar os problemas mais prevalentes no município e suas diversas localidades. O objetivo deste trabalho foi verificar a evolução do estado nutricional da população atendida e cadastrada no Sisvan durante os anos de 2014 e 2015, na cidade de Estância Velha. Foram gerados relatórios de acordo com o ano e a faixa etária, de todos os dados da população registrados no sistema. No ano de 2015, verificou-se que foram avaliadas 2581 pessoas, o que revela uma queda de 10% em relação à 2014, quando avaliou-se 2870 pessoas. Ao analisar o percentual de indivíduos de acordo com baixo peso, eutrofia e sobrepeso, notou-se evolução no estado nutricional da população estanciente. O baixo peso era encontrado em 3,7% da população no ano de 2014, tendo aumento percentual de 0,6% em 2015. Em contrapartida, houve maior percentual de eutróficos em 2015 – 44,3%, aumento de 1,5% em relação a 2014. O número de pessoas com sobrepeso diminuiu, passando de 53,5% para 51,3%. Verificou-se que existe uma tendência de ocorrer aumento no peso dos indivíduos, especialmente entre a adolescência e a vida adulta, quando houve redução significativa do percentual de eutrofia e aumento percentual de sobrepeso. De acordo com o VIGITEL 2014, cerca de 52,2% da população brasileira está acima do peso. Os dados encontrados nesta análise revelam melhor situação comparado a esta população, no entanto podem não ser representativos, uma vez que são cadastrados no SISVAN Web basicamente usuários de programas sociais em vulnerabilidade social e indivíduos em sua maioria encaminhados para tratamento de patologias diversas. Os resultados encontrados nesta análise fazem parte das ações de vigilância alimentar e nutricional do município, previstas pela PNAN, desta forma a partir do exposto serão identificadas as prioridades para a população e traçados projetos que busquem como resultado a melhora do perfil nutricional desta população, com enfoque especial nas primeiras fases da vida.

Palavras-chave: Estado nutricional. Saúde coletiva. Sisvan.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Comparativo entre formulações de cookies industrializados e cookies produzidos artesanalmente

Daiane Taís Schwantes<sup>1</sup>; Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Claudia Petter<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

Observa-se um aumento no número de casos de doenças crônicas não transmissíveis, ocasionadas, em parte, pela ingestão de produtos industrializados ricos em gordura, sódio e açúcar. O Guia Alimentar para a População Brasileira enfatiza as preparações culinárias como opção aos produtos industrializados, de forma a agregar não apenas sabor, como também valor nutricional. Alimentos ultraprocessados tendem a ser ricos em gorduras e açúcares, bem como sódio e aditivos químicos, de modo que tenham sua durabilidade aumentada e sabor agradável. Em contrapartida, alimentos produzidos artesanalmente são normalmente consumidos rapidamente, desta forma não necessitam de muitos aditivos químicos, e apresentam muitas vezes maior quantidade de fibras, vitaminas e minerais. O objetivo do presente trabalho foi desenvolver e comparar, do ponto de vista nutricional, cookies produzidos artesanalmente com cookies industrializados. A lista de ingredientes e informação nutricional dos cookies industrializados foi retirada do rótulo do produto, enquanto que para o cookie produzido artesanalmente realizou-se a confecção destes elementos após o seu desenvolvimento, seguindo-se o Manual de Elaboração de Rótulos da Agência Nacional de Vigilância Sanitária e dados da Tabela Brasileira de Composição de Alimentos – TACO para a elaboração da tabela de informação nutricional. A porção utilizada para comparação de valores nutricionais foi de 30 gramas. Verificou-se que o cookie de produção artesanal possuía apenas sete ingredientes, enquanto que o cookie industrializado possuía treze ingredientes, considerando os aditivos químicos empregados. Na comparação entre a tabela nutricional dos dois produtos, destaca-se que em todos os parâmetros a formulação artesanal apresentou melhores resultados. Valores mais significativos foram verificados na fração lipídica dos cookies, onde a versão industrializada apresentou 7,2 gramas de gorduras totais e a versão artesanal 5,1 gramas. Além disto, a quantidade de gorduras saturadas encontradas foi de 3,9 e 0,7 gramas, respectivamente. A versão artesanal também apresentou 1,2 gramas de fibras por porção, o dobro da quantidade verificada na versão industrializada. Desta forma, verifica-se a importância de buscar o consumo de produtos de preparação artesanal como substitutos às versões industrializadas, uma vez que apresentam composição nutricional mais adequada, auxiliando na promoção e manutenção da saúde.

Palavras-chave: Guia Alimentar. Informação nutricional. Produção artesanal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daiane\_503@yahoo.com.br e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)



## GANHO PONDERAL NA GESTAÇÃO DE NUTRIZES x PESO AO NASCER DO BEBÊ ACOMPANHADAS NO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE- BEBÊ

Joana dos Santos Staudt<sup>1</sup>; Bruna de Souza<sup>1</sup>; Danielle de Mello Castro Vargas<sup>1</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

O estado nutricional materno como o ganho de peso gestacional vem sendo estudado em relação ao papel determinante que desempenham sobre o crescimento fetal e o peso ao nascer. O peso inadequado de recém-nascidos (RN) implica em grande risco de desenvolvimento de doenças ao longo da infância e na fase adulta. Esses problemas podem ser decorrentes da má alimentação da mãe, com isso ambos precisam de cuidados. A nutrição tem função importante no tratamento e melhora da qualidade de vida tanto da gestante e nutriz, quanto do RN, amenizando a ocorrência de fatores de risco. A partir da inserção das autoras no Programa Mãe-Bebê: da gestação ao primeiro ano de vida (Universidade Feevale) com ações na USF Kephass em Novo Hamburgo, discutiu-se este tema relevante no nível de saúde pública. O objetivo do trabalho foi relacionar o ganho ponderal na gestação das nutrizes através do IMC pré-gestacional com o peso ao nascer dos bebês acompanhados no Programa. Trata-se de um trabalho descritivo exploratório e documental realizado por acadêmicas e bolsista integrantes do Programa. Foram coletados dados de peso pré (peso foi informado) e pós gestacional para obter-se o ganho ponderal no período gestacional, bem como o peso ao nascer dos RN. A população foi composta por 12 nutrizes e seus respectivos bebês (6 do sexo masculino e 6 do sexo feminino), a média de idade das nutrizes foi 27 anos, média do capurro foi 39 semanas e média do ganho de ponderal na gestação foi 9,2kg. As 5 nutrizes com baixo ganho de peso durante a gestação resultaram em 1 bebê PIG (pequeno para a idade gestacional) e 4 bebês AIG (adequado para idade gestacional) porém próximo a faixa de baixo peso. Já 4 nutrizes tiveram maior ganho de peso, os bebês nasceram AIG, no entanto, ficaram com o peso próximo a GIG (grande para idade gestacional). Apenas 3 nutrizes ganharam peso adequado, de acordo com o IMC pré-gestacional, o que resultou em bebês AIG. Com base nos resultados, pode-se concluir que o peso ao nascer dos bebês tem relação com estado nutricional materno, sendo assim a mãe deve manter sua saúde plena ganhando o peso preconizado durante o período da gestação de acordo com o seu peso pré-gestacional, buscando ter uma alimentação equilibrada e saudável com oferta de nutrientes para garantir a própria saúde e do bebê, evitando o peso inadequado e, conseqüentemente, futuras doenças e garantindo a saúde e qualidade de vida de ambos.

Palavras-chave: Alimentação na gestação. Ganho de peso na gestação. Peso ao nascer.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (joanastaudt@yahoo.com.br e carolinesica@gmail.com)

## A importância do regulamento técnico para rotulagem de alimentos e bebidas embalados que contenham glúten para a manutenção da saúde

Tais Martínbianco<sup>1</sup>; Carine Cristina da Rosa Nunes<sup>1</sup>; Daiany da Silva<sup>1</sup>; Kathuly Raquel Lorenz Das Neves<sup>1</sup>; Jessica Lorenz<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

Alimentos que possuem ingredientes como o trigo, cevada, aveia, malte, centeio e seus derivados apresentam glúten em sua constituição. O termo glúten é utilizado para designar a fração proteica constituída das classes proteicas *gliadina* e glutenina. O objetivo do presente trabalho foi discutir a importância da Resolução da Diretoria Colegiada RDC número 40/2002 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que aprova o Regulamento Técnico para Rotulagem de Alimentos e Bebidas Embalados que Conttenham Glúten. Para realização do mesmo, foram consultados artigos científicos utilizando para pesquisa os termos: “alimentos com glúten”, “doença celíaca” e consultada a legislação de rotulagem vigente no país. Devido à doença celíaca e a dermatite herpetiforme, que são doenças causadas pela intolerância ao glúten todos os rótulos dos produtos alimentícios comercializados no Brasil devem apresentar as expressões “CONTÉM GLÚTEN” ou “NÃO CONTÉM GLÚTEN” e essa advertência deverá ser expressa em caracteres com destaque, nítidos e de fácil leitura. A doença celíaca é uma afecção progressiva causada em indivíduos geneticamente predispostos, por permanente intolerância à gliadina contida no glúten, que, em sua forma clássica, se exterioriza, principalmente através de severas lesões da mucosa intestinal, resultando em variáveis graus de má absorção de nutrientes, ainda hoje as informações sobre a doença são pouco difundidas pois os sintomas são confundidos com os de outros distúrbios como verminose ou subnutrição, é preciso ficar alerta aos sintomas como abdômen distendido ou vômito. Com o avanço da indústria de alimentos e o conseqüente aumento do consumo de alimentos industrializados, cada vez mais ingredientes são incorporados às formulações, assim como alimentos de origem animal quanto de origem vegetal e legislações específicas como a que exige a informação da presença ou não de glúten nos rótulos tornam-se ferramentas importantes de promoção da saúde, uma vez que informam aos consumidores que possuem a intolerância a presença da substância no alimento. A rotulagem é fundamental a saúde pública cabe as indústrias de alimentos a responsabilidade de atender a legislação de rotulagem vigente e aos profissionais da saúde, orientar o consumidor na leitura e correta interpretação dos rótulos. (feevale)

Palavras-chave: Rotulagem de alimentos ,Glúten,Promoção da saúde

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ANÁLISE DA COMPRA DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR PELO PNAE DO MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO RS

Thaís Helena Soares da Silva<sup>1</sup>; Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Mirela Schreck Welter<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O Programa nacional de alimentação escolar (PNAE) é a política pública de segurança alimentar e nutricional mais antiga e de maior abrangência do país. É de responsabilidade do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) o gerenciamento do programa, que tem caráter suplementar, pois se destina a repassar recursos financeiros aos estados, municípios e Distrito Federal. O valor repassado pela União hoje é determinado pela modalidade de ensino e o número de alunos matriculados no censo escolar do ano anterior. Em 2009 a Lei 11.947/2009 determinou que 30% do valor repassado pelo PNAE deve ser destinado a compra de alimentos da agricultura familiar, sem necessidade de processo licitatório. O objetivo deste trabalho é analisar a compra de alimentos da agricultura familiar pelo PNAE do Município de São Leopoldo RS. Para isso foi coletado dados do percentual de compra da agricultura familiar deste município dos anos 2012, 2013 e 2014 no Portal do FNDE e realizada entrevista com o núcleo de alimentação escolar de São Leopoldo, onde foram identificados os agricultores, alimentos comprados e os principais desafios encontrados pelo município para o cumprimento desta legislação. De 2012 a 2014 os percentuais de compra da agricultura familiar foram respectivamente 16,5%, 24,8% e 35,6%. Os principais agricultores que fornecem ao município são de outras cidades como Tapes, Nova Palma, Rolante, Portão e Três Cachoeiras. Entre os alimentos adquiridos estão chicória, banana orgânica, pães, bolos, bolachas, cucas, arroz orgânico e feijão. O maior desafio do município é encontrar agricultores que queiram fazer o fornecimento, pois é um município que tem taxa de urbanização de 99,7% e com pouca área rural, os produtores próximos ao município não têm interesse ou capacidade de atender a demanda ou não estão organizados para participar da chamada pública, o município também encontra dificuldade em alguns processos burocráticos para a realização da compra. Alguns fatores contribuíram para que o município não atingisse os 30%, como agricultores familiares que entravam por licitação não eram considerados da agricultura familiar, e as notas da agricultura familiar pagas com recurso próprio do município também não podem ser consideradas na prestação de contas do PNAE. A aquisição de alimentos da agricultura familiar é fundamental para segurança alimentar e nutricional dos alunos e para o fortalecimento da produção local.

Palavras-chave: Agricultura Familiar. Alimentação Escolar. PNAE.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Formação do Profissional da Saúde: Perspectivas interdisciplinares em extensão

Valéria Rodrigues da Silva<sup>1</sup>; Victória Branca Moron<sup>1</sup>; Magale Konrath<sup>2</sup>

A interdisciplinaridade apresenta uma nova postura frente ao conhecimento. Visa garantir a construção deste conhecimento no contexto integral e global, rompendo os limites de cada área do saber. Deste modo, esta pesquisa se justifica pela importância de entender como o trabalho interdisciplinar pode contribuir para a formação profissional dos acadêmicos da área da saúde em um dos projetos de extensão da Universidade Feevale. O projeto “Saúde em ação”, realizado no município de Estância Velha – RS, no bairro Campo Grande, conta com três áreas profissionais, Educação Física, Fisioterapia e Nutrição. Para cada área há pelo menos uma professora da Universidade que realiza a orientação do trabalho. Partindo dessas premissas, o objetivo deste trabalho é conhecer as percepções de acadêmicos dos cursos de Educação Física, Fisioterapia e Nutrição, sobre as possíveis transformações no processo de formação profissional por meio da interação interdisciplinar no projeto de extensão “Saúde em Ação”. Este trabalho configura-se numa pesquisa qualitativa do tipo participante. Os instrumentos utilizados foram um questionário com três perguntas semi abertas e observações de campo. Os participantes da pesquisa salientaram alguns pontos importantes em suas formações, como a oportunidade de experienciar na prática o que é aprendido nas aulas; complementar ou ir além do que é aprendido em sala de aula; vivenciar e interagir com outros cursos; compartilhar ideias e informações e saber pensar na integralidade do sujeito. Os momentos mais marcantes dentro do projeto de extensão para os participantes da pesquisa foram: uma confraternização, momento em que houve forte interação com a comunidade; uma intervenção sobre o uso da linguagem brasileira de sinais e algumas brincadeiras que possibilitaram situações novas e inusitadas. Assim, através das falas dos participantes da pesquisa foi possível notar que a extensão com proposta interdisciplinar é uma experiência enriquecedora, propicia uma aproximação entre as áreas de atuação e troca de conhecimentos entre os colegas, cheia de experiências novas e transformadoras. SAUPE, Rosita et al. Competência dos profissionais da saúde para o trabalho interdisciplinar. **Interface (Botucatu)**, v. 9, n. 18, p. 521-36, 2005.

Palavras-chave: INTERDISCIPLINARIDADE, FORMAÇÃO, CONHECIMENTO

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (valendas@yahoo.com.br e magalek@feevale.br)

## A IMPORTÂNCIA DA INSERÇÃO DO PROFISSIONAL NUTRICIONISTA NAS EQUIPES DE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Sumaia Fey<sup>1</sup>; Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Jéssica Kolling da Silva<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>

Tema: surge no Brasil em 1994 o Programa Saúde da Família, atualmente conhecido como Estratégia de Saúde da Família (ESF). Justificativa: ESF é um programa dinamizador do SUS, condicionada pela evolução histórica e organização do sistema de saúde básica no Brasil, que tem como principal propósito reorganizar a prática de atenção à saúde em novas bases e substituir o modelo tradicional até então vigente, almejando a integralidade da assistência ao usuário como sujeito integrado à família, ao domicílio e à comunidade com a atuação interdisciplinar de uma equipe de profissionais. Entretanto, o nutricionista não apresenta ainda uma participação ativa dentro da ESF. O Brasil está vivenciando diversas mudanças, dentre as quais as de natureza populacional, epidemiológica e nutricional, sendo a última caracterizada pelo declínio da desnutrição e o aumento do excesso de peso e doenças crônicas não transmissíveis. Sendo a alimentação/nutrição um fator de proteção ou de risco para o desenvolvimento de tais condições, considera-se que a inserção de ações de alimentação e nutrição na atenção básica, tem um importante impacto. A partir da inserção das autoras no estágio curricular de nutrição social, discutiu-se este tema relevante no nível de saúde pública. Objetivos: abordar a importância da inserção do profissional nutricionista nas ESF, pautado no princípio da integralidade do cuidado preconizado pelo SUS. Metodologia: trata-se de uma revisão integrativa em artigos originais e revisões publicadas no período de 2010 a 2016, nas bases virtuais Scielo, Lilacs e Google acadêmico, usando os termos: inserção do nutricionista na ESF; saúde pública e nutrição; ESF e nutrição. Resultados: verificou-se que a presença do nutricionista na rede básica de saúde é um ato de garantir à população serviços fundamentais para assegurar uma alimentação saudável e conseqüentemente prevenção de doenças, promover e recuperar a saúde. O nutricionista é um educador que não apenas transmite informações corretas do consumo alimentar, mas sim novas práticas dentro de uma realidade sociocultural inserida naquela família. Concluiu-se que o nutricionista está plenamente capacitado para atuar na ESF, pois a sua ausência confronta-se com o princípio da integralidade das ações de saúde, pois é evidente que nenhum outro profissional da saúde possui total formação para atuar na área de alimentação e nutrição dentro das comunidades e que sua presença só viria a contribuir para a saúde da população.

Palavras-chave: Estratégia de Saúde da Família e Nutrição. Inserção do nutricionista na Estratégia de Saúde da Família. Saúde Pública e Nutrição.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AVALIAÇÃO DO TAMANHO DA PORÇÃO DE CARNES SERVIDAS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NO VALE DOS SINOS

Grace de Souza Sauter Milani<sup>1</sup>; Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky<sup>2</sup>

**ema:** Tamanho das porções de carne em alimentação institucional. **Justificativa:** Os comensais de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) no Vale dos Sinos/RS normalmente fazem reclamações sobre a variação do tamanho das porções de carne servidas no almoço. Existe um tamanho adequado destas porções, respeitando o estabelecido em contrato fixado entre as partes interessadas (a empresa de refeições coletivas e a empresa contratante de seus serviços) e as especificações da Lei Federal nº 6.231. **Objetivos:** A pesquisa analisou o peso (em gramas) da porção proteica servida aos comensais de uma unidade de alimentação e nutrição da cidade de Novo Hamburgo, a fim de identificar se a reclamação dos funcionários era verdadeira. **Método:** durante o mês de outubro de 2015 foram coletados dados de oito amostras aleatórias das preparações de carnes pesando cinco unidades de cada preparação antes e após a cocção para que fosse possível calcular o peso cozido do alimento (PCA). **Resultados:** A média da porção crua é 65,025g e desvio padrão (DP) de  $\pm 6,97g$ . Os dias em que houve maior variação do tamanho da porção proteica no cardápio foram oferecidos bife de frango e gado grelhado e cubos de carne de suína. O DP geral se apresentou baixo devido ao uso de hambúrgueres no cardápio da unidade, durante a coleta de dados foram coletadas 2 vezes dados de hambúrguer sendo que os mesmo já chegam congelados em porções que variam de 54 a 56g. De acordo com o contrato, cada porção na forma in natura deveria pesar em torno de 60g, 50% das amostras coletadas possuem peso inferior ao contratado, 30% possuem peso acima do contratado e 20% estão dentro da média da porção. Os dados de peso cozido do alimento são ainda mais preocupantes, visto que algumas preparações perderam até de 24g durante a cocção. **Considerações finais:** Os dados evidenciam a falta de padronização nos cortes das carnes, e uma maneira de controlar esta variação de peso nas porções seria ter a balança mais próxima no momento do corte para favorecer a padronização. Também poderia haver, por parte da gerencia, uma exigência maior sobre os fornecedores de carnes que chegam já processadas a unidade.

Palavras-chave: Alimentação institucional. Porção de carnes. Tamanho de porção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Consumo alimentar de adolescentes atendidos em Projeto de Extensão em Escolas Municipais de Novo Hamburgo

Paloma Rafaela Müller<sup>1</sup>; Jordana Miranda da Cruz<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osorio<sup>2</sup>; Cláudia Denicol Winter<sup>2</sup>; Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky<sup>2</sup>

Tema: Consumo alimentar de adolescentes. Justificativa: Os adolescentes constituem um grupo nutricionalmente vulnerável, considerando-se suas necessidades nutricionais aumentadas, seu padrão alimentar e estilo de vida, e sua suscetibilidade às influências ambientais. Nesta fase, são comuns hábitos alimentares como o consumo excessivo de refrigerantes, açúcares e lanches do tipo “fast food”, e baixa ingestão de frutas, verduras e alimentos do grupo do leite. Este padrão alimentar é preocupante, visto que pode levar ao excesso de peso e a maior probabilidade de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) como diabetes, hipertensão arterial e dislipidemias na vida adulta.1Objetivo: Identificar o consumo alimentar de adolescentes atendidos em Projeto de Extensão. Metodologia: Estudo transversal com 170 adolescentes do 7º, 8º e 9º ano de escolas municipais que participam de Projeto de Extensão realizado por uma Universidade do Vale dos Sinos, entre março a julho de 2016. A avaliação do consumo alimentar foi realizada por acadêmicas do curso de nutrição com supervisão do professor por meio do Formulário de Marcadores de Consumo Alimentar para Adolescentes (>10 e < 20anos) do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN). Resultados: A idade média dos adolescentes foi de 13+-1,2 anos. Em relação à distribuição das refeições, 55% realizaram o café da manhã, 30,5% o lanche da manhã, 86,47% o almoço, 73,53% o lanche à tarde e 82,94% a janta. No que diz respeito aos grupos alimentares avaliados, 64,71% referiram ter consumido feijão, 64,11% hambúrguer e embutidos, 73,5% bebidas adoçadas e 55,88% doces e guloseimas. Também foi identificado que 53,53% dos adolescentes não consumiram frutas, 48,24% verduras e legumes e 49,41% salgadinhos. Considerações finais: Conclui-se que as refeições principais realizadas pela população avaliada são o almoço e janta, seguido do lanche da tarde e café da manhã. O consumo de grupos alimentares aponta para um grande consumo de alimentos processados e ultra-processados, sendo o consumo de frutas, verduras e legumes realizado pela menor parte da amostra. Estratégias de educação alimentar e nutricional para esta população tornam-se de grande importância a fim de estimular a alimentação saudável prevenindo o desencadeamento de doenças associadas à má alimentação.

Palavras-chave: Adolescentes. Consumo Alimentar. SISVAN.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (paloma-muller@hotmail.com e deruttke@gmail.com)

## Importância do Acadêmico da Nutrição no Contexto das Ações do Projeto Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala

Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Valquiria Jardim da Silva<sup>1</sup>; Amanda Dias<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O projeto Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala da Universidade Feevale iniciou suas atividades em 2016 e atua junto aos empreendimentos produtores de alimentos em pequena escala no processo de formação humana e tecnológica, possibilitando a criação, qualificação, formalização, aprimoramento em gestão e desenvolvimento sustentável de empreendimentos econômicos, colaborando também para a geração de trabalho, renda e o desenvolvimento da região. O objetivo deste trabalho foi analisar a importância e os desafios que o acadêmico da nutrição encontra dentro do contexto das ações do projeto, no que se refere aos aspectos relacionados a qualidade dos alimentos. Para a realização do trabalho tomou-se por base o diagnóstico, as visitas técnicas feitas aos empreendimentos e as oficinas realizadas ao longo dos meses de março a agosto de 2016. 21 empreendimentos já se cadastraram como beneficiados no projeto, no diagnóstico foi verificado que a maioria dos empreendimentos tem mais dificuldade na parte de gestão e finanças e alegam que não tem maiores dificuldades com a área da qualidade. Contudo, ao realizar as visitas técnicas aos locais de produção, observam-se vários pontos relacionados a qualidade que precisam ser melhorados, como registro da procedência da matéria-prima, verificação e monitoramento das temperaturas, embalagem e rotulagem adequadas dos produtos, organização dos espaços com vistas a redução da contaminação cruzada. Considerando a percepção dos empreendimentos em relação as questões de qualidade e a realidade encontrada nos diferentes locais de produção, percebe-se o grande desafio dos acadêmicos da área de nutrição, que precisam construir coletivamente com os beneficiados noções sobre qualidade de alimentos e fatores que podem contribuir para a contaminação dos mesmos. Este trabalho exige conhecimento técnico e sensibilidade, uma vez que os beneficiados e o histórico do empreendimento precisam ser respeitados e as condutas relacionadas a qualidade devem ser seguidas por uma questão de conscientização e não obrigação.

Palavras-chave: Desafios Acadêmico Nutrição. Qualidade de Alimentos. Produção Alimentos em Pequena Escala.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (JCB.RIBEIRO@HOTMAIL.COM e simone.weschenfelder@yahoo.com.br)



## PERFIL SÓCIO-EPIDEMIOLÓGICO DE GESTANTES PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ

Danielle de Mello Castro Vargas<sup>1</sup>; Bruna de Souza<sup>1</sup>; Joana dos Santos Staudt<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>; Alessandra Couto Cardoso Reis<sup>2</sup>

A gestação envolve transformações corporais, comportamentais e fisiológicas. Inúmeros fatores influenciam em uma concepção favorável, como idade materna, estatura e peso pré-gestacional, ganho de peso gestacional, intervalo entre partos e condições socioeconômicas. Este estudo tem por objetivo identificar o perfil sócio-epidemiológico de gestantes participantes do Programa Mãe-Bebê no primeiro semestre de 2016. A amostra é composta de 26 gestantes, moradoras da comunidade do Kephass da cidade de NH, entre 14 e 38 anos, média de idade 26,3 anos, sendo 7,7% < de 18 anos, 69,2% com idade > 18 anos e < 30 anos e 23,1% > 30 anos. A média de participações no Programa foi de 1,7 vezes, onde 50% participou pelo menos em uma ocasião. Este dado pode ser explicado devido a muitas gestantes terem o conhecimento do projeto no momento da consulta mensal e/ou por terem compromissos posteriores a consulta ou a necessidade de retornar ao expediente. O acompanhamento pré-natal se iniciou até a oitava semana de gestação para 50% das gestantes e 96,5% das gestantes tem gestação única. No momento da coleta de dados 17 (65,4%) das gestantes se encontravam no terceiro trimestre de gestação. Dentre as participantes, 8 (30,8%) são primíparas com média de idade de 22,8 anos e destas 7 (87,5%) casadas. No início da gestação 5 destas (62,5%) estavam com peso adequado e o ganho ponderal para a idade gestacional (IG) foi adequado para 4 (50%), 2 (25%) insuficiente e 2 (25%) excessivo. Dentre as gestantes, 18 (69,2%) são múltiparas, 61,1% destas estão na segunda gestação. A média de idade delas é de 27,9 anos, sendo 30% destas > 30 anos de idade. Destas, 12 (66,7%) possuem companheiro, 5 (27,8%) iniciaram a gestação com peso adequado, 7 (38,9%) com sobrepeso, 6 (33,3%) com obesidade em diferentes graus. O ganho ponderal para a IG foi excessivo para 13 (72,2%) e dentre estas 11 (84,6%) têm companheiro. Ficou claro que mulheres múltiparas, casadas, com excesso de peso e idade elevada estão mais propensas ao ganho de peso excessivo. Embora a amostra seja pequena, o estudo apresenta uma realidade local. Muitas mulheres têm dupla jornada de tarefas e acabam por deixar os cuidados com a saúde em segundo plano. Estes fatores quando não monitorados, podem comprometer a saúde materno-infantil durante a gestação e no pós-parto. Torna-se necessário uma conscientização por parte das famílias no planejamento da prole, assim como uma atenção especial com a saúde das mulheres em idade reprodutiva.

Palavras-chave: Perfil gestacional. Múltiparas. Primíparas. Ganho de Peso. Peso pré-gestacional.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS DE UMA EMEI DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA/RS

Carolina Garcia Nunes<sup>1</sup>; Jéssica Kolling da Silva<sup>1</sup>; Sumaia Fey<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>; Jorge Luiz de Andrade Trindade<sup>2</sup>

A infância consiste em um período marcado por grandes transformações, tanto no desenvolvimento físico quanto psicossocial, no qual cada criança se desenvolve de acordo com seu próprio ritmo. Nesta fase, o acompanhamento do crescimento infantil torna-se extremamente importante, uma vez que o desequilíbrio na ingestão ou na absorção de nutrientes pode afetar todos os estágios do desenvolvimento, deixando as crianças suscetíveis a diversas patologias, condições e agravos, como a desnutrição e a obesidade. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi analisar o estado nutricional de pré-escolares que frequentam uma EMEI do município de Estância Velha/RS. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo transversal, realizado com crianças de 21 a 60 meses de idade. Os dados antropométricos foram coletados segundo as recomendações do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional – SISVAN. Posteriormente, a classificação do estado nutricional foi feita através das curvas de crescimento da World Health Organization (WHO, 2007), por meio dos índices de estatura para a idade (E/I), peso para a idade (P/I), peso para estatura (P/E) e índice de massa corporal para a idade (IMC/I). Utilizou-se a escala escore Z como padrão de referência. A amostra total foi composta por 47 crianças, sendo 55% (n=26) do sexo masculino e 45% (n=21) do sexo feminino. Os resultados obtidos revelaram que, no índice P/E e IMC/I, 62% (n=29) apresentaram-se eutróficas, 26% (n=12) com risco de sobrepeso, 2% (n=1) com sobrepeso, 6% (n=3) com obesidade e 4% (n=2) foram classificadas com magreza acentuada. Já no índice P/I, 83% (n=39) foram classificadas como peso adequado para a idade, 11% (n=5) com peso elevado para a idade, 2% (n=1) com baixo peso para a idade e 4% (n=2) com muito baixo peso para a idade. Com relação ao índice E/I 98% (n=46) apresentaram-se com estatura adequada para a idade e apenas 2% (n=1) com muito baixa estatura para a idade. Através deste estudo conclui-se que o estado nutricional do grupo avaliado teve maior prevalência de eutrofia, entretanto, verificou-se dados relevantes de crianças com índices de magreza, além da presença de crianças apresentando risco para sobrepeso e obesidade. Sendo assim, ressalta-se a necessidade de planejamentos e de intervenções no âmbito da saúde pública, a fim de garantir o aporte nutricional necessário ao desenvolvimento dessas crianças, visando também a diminuição de desvios nutricionais e o surgimento de doenças crônicas na fase adulta.

Palavras-chave: Antropometria. Estado nutricional. Pré-escolar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carolina.garcianunes@gmail.com e carolinesica@feevale.br)

## **Ciências da Saúde - Quiropraxia**

## MONITORIA DE ANATOMIA HUMANA EM UMA UNIVERSIDADE DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS/RS

Lucas Mignoni<sup>1</sup>; Maureen Koch<sup>1</sup>; Vitória Caroline Baldissera<sup>1</sup>; Mattheus Jancenowski Oliveira<sup>1</sup>; Marcelo Marques Soares<sup>2</sup>

Diversas Instituições de Ensino Superior (IES) oferecem a monitoria como um dos recursos para qualificar a formação acadêmica dos seus alunos, além de auxiliar o professor nas atividades cotidianas durante o processo pedagógico e se tratar de uma experiência ímpar para o aluno monitor. A monitoria oportuniza a ampliação do conhecimento na disciplina e a vivência da relação ensino aprendizagem ao aluno monitor, despertando o interesse futuro para a docência e desenvolvendo habilidades e aptidões no campo do ensino. Dessa forma, a relação do aluno monitor com a monitoria de Anatomia Humana é desafiadora, visto que se trata de uma disciplina teórico-prática e exige o estudo em peças humanas, artificiais, de uma grande quantidade de conteúdos, o que justifica a importância do papel do monitor na disciplina. O presente estudo se propõe a analisar o perfil dos monitores de Anatomia Humana nos últimos 25 anos, no que se refere à idade, sexo, graduação e período da graduação enquanto realizou a monitoria de Anatomia, em uma IES privada do Rio Grande do Sul (RS). Trata-se de uma pesquisa quantitativa, retrospectiva, do tipo levantamento de dados, os quais foram coletados através de Contratos de Monitoria arquivados desde 1990 até 2015, disponibilizados pela coordenação do setor de Anatomia Humana. Foram analisados 63 Contratos de Monitoria, sendo que a média de idade do monitor, nesses 15 anos de atividade, foi de 21,7 anos. Referente ao curso da área da saúde houve predominância de monitores que cursavam Quiropraxia (n=26) e Fisioterapia (n=25), seguidos de Enfermagem (n=5), Biomedicina (n=4), Educação Física (n=3) e Nutrição (n=1). Quanto ao período da Graduação durante a monitoria, a maioria dos monitores (n=55) tinha cursado menos de 50% do curso. Observa-se que, sendo acadêmicos de cursos diurnos e em período integral, o que sugere que o interesse pela atividade se deva a motivos como: o estudo recente do conteúdo, a maior carga horária dispensada à Anatomia quando comparada aos demais cursos, a carência de vagas de estágio ou emprego no período inicial dos cursos diurnos, visto que estágios na área da saúde são liberados apenas nos semestres finais. Além desses, a constante busca pela bolsa auxílio de monitoria, já que se trata de uma IES privada, assim como por ser uma disciplina de extrema importância para a prática clínica, são alguns dos prováveis motivos que levam o aluno a interessar-se pela Monitoria de Anatomia Humana.

Palavras-chave: Anatomia Humana. Estudo. Monitoria

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lucasmignoni@feevale.br e marcelodidi@feevale.br)

## Avaliação da qualidade de vida de idosos institucionalizados

Murielle Krummenauer da Silva<sup>1</sup>; Jeferson Luiz Becker<sup>1</sup>; Marcia Augusta Basso de Alexandre<sup>2</sup>

No último censo realizado pelo IBGE, a população idosa do Brasil teve um aumento de 2,4%, totalizando em 2010 mais de 20 milhões de idosos acima de 60 anos. Segundo previsão de demógrafos no ano de 2020 cerca de 34 milhões de brasileiros terão mais de 60 anos de idade. Com este grande crescimento da população idosa a institucionalização é cada vez mais uma realidade constante, levando em consideração esta realidade o presente estudo teve como objetivo analisar a qualidade de vida, a satisfação com a saúde e com o ambiente físico de idosos residentes de lares municipais da cidade de Novo Hamburgo e São Leopoldo. Método: foram entrevistados 41 idosos, com média de idade de 79.5 anos, sendo 28 mulheres e 13 homens. Utilizou-se como instrumento para coleta de dados o WHOQOL BREF, que é composto por 26 questões, sendo duas questões gerais e as demais abordam um dos quatros domínios do questionário que são: físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente. Foram levados em consideração para esse estudo três questões específicas, onde abordavam a auto avaliação da qualidade de vida, da saúde e do ambiente físico onde estão inseridos. Resultados apontam que 51% dos idosos consideram sua qualidade de vida boa, 54% auto avaliam a sua saúde como boa e 51% consideram o seu ambiente físico bastante saudável. A auto avaliação da qualidade de vida se mostrou um nível satisfatória, mas diante o aumento significativo da população idosa, o envelhecimento torna-se uma preocupação da sociedade, cujo objetivo não é só aumentar sobrevida, mas sim melhorar a qualidade de vida.

Palavras-chave: Idosos. Qualidade de vida. Saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (murielkrummenauer@gmail.com e basso01@terra.com.br)

## **Estudo comparativo da capacidade de realização das atividades de vida diária de idosos moradores de uma Instituição de Longa Permanência e nos seus domicílios.**

Djuli Margo Naissinger Sidekum<sup>1</sup>; Fernanda Hinchink Dias<sup>1</sup>; Natan Roubuste Batista<sup>1</sup>; Bruna Christine Chinot<sup>1</sup>; Carine Arend<sup>1</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>; Marcia Augusta Basso de Alexandre<sup>2</sup>

Em contrapartida à transição do perfil demográfico, o embasamento das políticas públicas consiste na exclusão social da pessoa idosa, coincidindo com a difusão das residências e abrigos geriátricos e o estímulo da aceitação familiar a esta medida, como forma de legitimá-la (Barenys, 1991). O secretário Geral das Nações unidas, Kofi Annan durante seu discurso na Assembleia Mundial sobre o Envelhecimento, afirma que se dispensarmos atenção à saúde, e a um custo razoável, inclusive com medidas de saúde preventiva, poderemos ajudar os idosos a se manterem independente o maior tempo possível. O objetivo deste estudo foi comparar os níveis de independência entre idosos residentes em uma Instituição de Longa Permanência e residentes nos seus domicílios. Trata-se de um estudo observacional descritivo de análise quantitativo. Para tal, foram analisados, através da questão sobre “Grau de Dependência”, 22 idosos, com idades entre 68 e 94 anos, moradores de uma Instituição de Longa Permanência participantes do Projeto de Extensão Quiropraxia na Saúde do Idoso, contrastando com os resultados obtidos quanto à capacidade de realização de Atividades de Vida Diária (AVD's) de 30 idosos com idade entre 61 e 83 anos, residentes em seus domicílios, participantes do Projeto de Extensão Saúde do Idoso no Contexto Familiar, ambos projetos na cidade de Novo Hamburgo/RS. Emergindo de dados preliminares, na instituição de longa permanência os resultados encontrados demonstram que apenas 9% são dependentes, 36% são independentes e 55% relatam ser parcialmente dependentes. Em relação aos idosos domiciliares, 87% realizam suas atividades sozinhos sem dificuldades, porém 13% realizam sozinhos apresentando algum tipo de dificuldade e, nenhum relatou necessidade de auxílio ou incapacidade para a realização. Elucidando a base de dados até o momento, todos idosos domiciliares aproximaram-se de grau de dependência nulo, sinalizando que as atividades de vida diária que os idosos domiciliares ainda realizam, podem estar contribuindo para a aproximação de um envelhecimento saudável.

Palavras-chave: Envelhecimento. Idosos. Independência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PREVALÊNCIA DE DOR EM PRATICANTES DA MODALIDADE CROSSFIT DA CIDADE DE SAPIRANGA - RS

William Augusto de Souza<sup>1</sup>; Marcelo Machado de Oliveira<sup>2</sup>

A quiropraxia é uma profissão da área da saúde, que lida com o diagnóstico, o tratamento e a prevenção das alterações do sistema neuromusculoesquelético. Uma das áreas que mais se desenvolve dentro da quiropraxia é a desportiva. Baseada nos pilares da prevenção de lesão, aceleração da recuperação e aumento do rendimento, tem sido cada vez mais procurada por diversas modalidades de atletas como tratamento no seu dia a dia. O CrossFit é um programa de treino desenvolvido em 2000, que envolve alta intensidade de intervalo e de formação, juntamente com elementos de treinamento de resistência e ginástica, que são baseados em movimentos funcionais. A prática esportiva eleva os riscos de lesões e subluxações, podendo desencadear restrições que limitam a execução de alguns exercícios físicos e impedindo o rendimento máximo do praticante em sua modalidade. Devido a frequência de lesões nos tecidos moles e as subluxações que ocorrem no sistema musculoesquelético em atletas de CrossFit, sobretudo, surgiu a hipótese de me aprofundar mais nesse tema e analisar a prevalência de dor em praticantes da modalidade CrossFit. A pesquisa em questão justifica-se pela relevância desse tema estar cada vez mais em evidência sendo, inclusive, abordado em artigos científicos e livros didáticos. A amostra do presente estudo foi composta por 17 atletas da modalidade CrossFit da cidade de Sapiranga – RS. A amostra da pesquisa conta com a participação de indivíduos de ambos o sexo, todos maiores de 18 anos, descritos estes, 06 do sexo masculino e 11 do sexo feminino. A amostra foi submetida à avaliação da prevalência de dor em praticantes da modalidade CrossFit por meio da coleta de dados. O instrumento de estudo que foi utilizado é o Diagrama de Corlett, adicionado de um questionário elaborado pelo próprio autor. A partir dos resultados parciais obtidos através da coleta de dados, concluiu-se que as regiões mais acometidas com cerca de 41% de prevalência de dor, foi o joelho direito, joelho esquerdo e o punho esquerdo. Através deste estudo podemos considerar a importância de pesquisas no esporte, tanto como forma de elucidação da população para os cuidados, benefícios e possíveis lesões, quanto para sugerir como forma de prevenção, evitando lesões mais graves e a reincidência de dor.

Palavras-chave: CrossFit. Dor. Esporte. Quiropraxia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (william.augusto@live.com e marcelomo@feevale.br)

## **Avaliação do nível de independência nas atividades de vida diária e na deambulação, e o risco de quedas em idosos participantes de um projeto de extensão**

Natan Roubuste Batista<sup>1</sup>; Fernanda Hinchink Dias<sup>1</sup>; Carine Arend<sup>1</sup>; Danúbia Chaves Fernandes Mittelstaedt<sup>1</sup>; Djuli Margo Naissinger Sidekum<sup>1</sup>; Bruna Christine Chinot<sup>1</sup>; Cleidi Diana dos Reis Silveira<sup>1</sup>; Magali Pilz Monteiro da Silva<sup>2</sup>

O desempenho nas atividades de vida diária é um dos critérios utilizado para analisar a capacidade funcional, o que é de extrema importância para avaliar grau de dependência dos idosos. O conceito de capacidade funcional envolve a eficiência de um indivíduo de manter certas habilidades, físicas e mentais, para que viva independentemente. O estudo de risco de quedas em idosos é relevante, devido à difícil recuperação e à possíveis complicações decorrentes destas quedas, podendo levar a diminuição da capacidade funcional, comprometendo assim a qualidade de vida desses indivíduos. Este trabalho teve como objetivo avaliar o nível de independência nas atividades de vida diária (AVD's) e na deambulação, bem como verificar o risco/ocorrência de quedas de idosos participantes de um projeto de extensão. Este estudo caracterizou-se como observacional descritivo de análise quantitativa. Para avaliação do nível de independência na realização das AVD's e na deambulação de idosos, foi utilizado um questionário de Escala de Atividades de Vida Diária – KATZ (2000) e um questionário sobre mobilidade, onde constava a pergunta “Como você caminha?”, para verificar o risco/ocorrência de quedas foi utilizado o Teste de equilíbrio “Time upGo” (TUG). Participaram da amostra 31 idosos participantes do projeto de extensão, com uma média de idade de 72 anos, sendo estes 23 mulheres e 8 homens. Dos 31 idosos participantes do estudo, 94% são independentes para AVD's, e 6% são dependentes, sendo que destes, 3% são dependentes totais. No que se refere à mobilidade, 77% da amostra caminha sem auxílio, 14% com auxílio de muletas, 6% utiliza cadeira de rodas e 1% com outro auxiliar. Dos pacientes avaliados, 13% apresenta mobilidade funcional comprometida e alto risco de quedas, sendo que 48% da amostra possui histórico de quedas. Podemos concluir que a maioria dos idosos participantes de um projeto de extensão tem condições de realizar suas atividades de vida diária, assim como, a maioria deambula sem auxílio, indicando a boa capacidade funcional destes idosos. Em relação ao risco de quedas, observou-se que os pacientes com os melhores valores no TUG, eram a maioria entre aqueles que não apresentavam histórico de quedas, indicando a veracidade dos resultados do teste.

Palavras-chave: AVD's. TUG. Mobilidade. Quedas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (roubuste.natan@gmail.com e magalipms@feevale.br)



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Arquitetura e Urbanismo**

## ÁREAS APTAS À EXPANSÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LEOPOLDO-RS

Camila Scheeren<sup>1</sup>; Geisa Tamara Bugs<sup>2</sup>

O trabalho parte da atividade final desenvolvida na disciplina de Introdução ao Geoprocessamento e tem por objetivo orientar a expansão urbana na cidade de São Leopoldo - RS para áreas adequadas, sem restrições ambientais e de segurança. Para tal, utiliza técnicas e ferramentas de geoprocessamento que permitiram a confecção de um mapa síntese com as áreas aptas à expansão. O tema é importante pois surge a partir de questões como o acelerado processo de urbanização, onde muitas cidades crescem sem controle e acabam ocupando áreas ambientalmente frágeis, gerando cenários de risco. Para a realização deste trabalho foram utilizados dados da cidade de São Leopoldo fornecidos em aula e para manipulação dos dados e confecção dos mapas foi utilizado um software de Sistema de Informação Geográfica (SIG), o ArcGis 10.2. Foram considerados os seguintes fatores para delimitar a expansão urbana: APP's (áreas de preservação permanente), APA (área de proteção ambiental) – mata nativa, áreas com declividade acima de 30% e área urbana consolidada. A metodologia consiste em 3 partes: a manipulação dos dados do tipo vetor, com a utilização de ferramentas de recorte e *buffer* (área de influência). Em seguida, a manipulação dos dados do tipo raster, com a utilização da ferramenta de criação de superfície TIN ( *Triangulated Irregular Network* ), que permite a representação do relevo de uma região. No final a conversão dos dados do tipo raster em dados do tipo vetor, para isto usando a ferramenta triângulo TIN. O mapa final que apresenta o resultado do trabalho, ou seja, as áreas aptas à expansão urbana em São Leopoldo, foi obtido através da união de todos os mapas e informações coletadas no processo. Na legenda consta todos os fatores levados em consideração: declividade acima de 30%, APP - Rio dos Sinos (100m), APP - nascentes (50m), APP - rios (30m), APA - Mata Nativa, Área urbana consolidada. Conclui-se que a aplicação de um sistema de informação georeferenciada permite a análise de fatores importantes a serem considerados acerca da expansão urbana de municípios, o que pode auxiliar no planejamento urbano da cidade. Além disso, a geração de mapas com estas informações pode garantir uma maior preservação ambiental e evitar o assentamento da população em áreas de riscos.

Palavras-chave: Expansão urbana. Geoprocessamento. São Leopoldo. ArcGis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilascheeren@gmail.com e geisa@feevale.br)

## Produção da Base de Dados do Município de Novo Hamburgo/RS.

Fernanda Linck<sup>1</sup>; Geisa Tamara Bugs<sup>2</sup>

Mesmo sendo o componente mais importante dos SIG (Sistemas de Informação Geográfica), a realidade mostra que, no Brasil, via de regra, a base de dados ainda está sendo construída e, quando existe, há problemas com relação à disponibilização destes dados. E não se pode falar em utilizar os SIG sem ter à disposição uma base de dados. A fim de incentivar a utilização dos SIG e difundir suas capacidades para aplicações no planejamento e na gestão urbana, o laboratório de Geoprocessamento do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Feevale está produzindo uma base de dados do município de Novo Hamburgo/RS. Ademais, os arquivos serão disponibilizados, promovendo o intercâmbio de dados abertos. Após pesquisa, coletou-se dados de diversas fontes, principalmente da base cadastral da Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo - PMNH. Esta base é majoritariamente do tipo vetorial, contendo pontos, linhas e polígonos, que representam feições da superfície territorial. Os dados foram organizados para confecção de uma base de dados em conformidade com especificações técnicas. A metodologia de trabalho incluiu: organização e ajustes do desenho (vetorial), para conversão do arquivo CAD, fornecido pela PMNH; e manipulação em software SIG, incluindo a atualização de informações na base de dados tabular (dados alfanuméricos). O resultado são arquivos do tipo *shapefile* (suportado por softwares de SIG), separados em 6 grupos temáticos: limites - do município, bairros e zonas urbana e rural; sistema viário e parcelamento de solo - eixos dos logradouros, limites de quadras e lotes; ambiental - recursos hídricos, topografia e vegetação; equipamentos urbanos - praças, educação, saúde, lazer, administrativo, segurança, e assistência social; regime urbanístico e plano diretor - macrozoneamento, setorização e especiais; e dados censitários - variáveis do censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE de 2010, tais como abastecimento de água e rede de esgoto. Ressalta-se que o potencial desta base de dados é enorme, pois ter um tema em questão e poder mapeá-lo, e analisar seu comportamento espacial, monitorar a evolução, e divulgar estes resultados de forma mais rápida e acessível são algumas das contribuições dos SIG para diferentes áreas de atuação. Inclusive, os dados já estão sendo utilizados pelo Projeto de Extensão Habitar Legal, que objetiva gerar alternativas para prevenir e minimizar os efeitos de danos e riscos em locais vulneráveis de Novo Hamburgo.

Palavras-chave: SIG.geoprocessamento.banco de dados.geoespacial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (linckfernanda@yahoo.com.br e geisa@feevale.br)

## ESTUDO DE COBERTURAS DE EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS SEGUNDO A NORMA DE DESEMPENHO NBR 15.575 - PARTE 5

Ana Julia Metz<sup>1</sup>; Carmine Maria Schuh<sup>1</sup>; Marcus Daniel Friederich dos Santos<sup>2</sup>

Em 2013 entrou em vigor no Brasil a NBR 15.575 – Edificações Habitacionais – Desempenho, focada nos requisitos de segurança, habitabilidade e sustentabilidade em edifícios habitacionais. Tais requisitos trazem um novo foco para a construção civil, envolvendo itens como desempenho estrutural e segurança contra incêndio. O telhado é um elemento construtivo de extrema importância na edificação e tal fato deve-se à grande área de interceptação de radiação, além de ser o principal elemento de estanqueidade de uma cobertura, a qual deverá ser impermeável, resistente, inalterável quanto a forma e o peso, leve, de secagem rápida, de fácil colocação, de longa duração, de custo econômico, de fácil manutenção, deverá prestar-se às dilatações e contrações, e ter um bom escoamento. O projeto de cobertura ainda não recebe a devida importância, considerada a parte arquitetônica, não levando em conta que o sistema de cobertura da residência é tão importante quanto a totalidade do projeto. O emprego de materiais, técnicas e sistemas construtivos inadequados às construções tradicionais dos telhados é o responsável por acarretar inúmeras deteriorações na edificação, especialmente no Rio Grande do Sul, Estado que sofre ocorrência de ação de intempéries com grande frequência. Ventos, granizos, falta de manutenção e de má utilização, são itens que geram patologias e reduzem a durabilidade deste importante elemento de uma construção. Foram estudados, teoricamente, alguns requisitos da ABNT NBR 15575-5:2013, juntamente com seus critérios. Dentre os trabalhos executados, através de análise de normas e bibliografia disponível, destaca-se o estudo relativo à ação de granizo em coberturas e a busca de parâmetros ou indicações para referência na elaboração de projeto de cobertura, através de ensaios de impacto em telhas de fibrocimento 4, 5 e 6mm, e com a telha cerâmica mais comumente utilizada. Ainda, de acordo com a norma citada, estão sendo realizados ensaios de caminhamento, acústica e suporte das garras de fixação ou apoio. Neste estudo ressaltamos a importância do projeto de cobertura, sendo que a ocorrência de chuvas intensas, vendavais e granizo provam que o planejamento prévio de qual tipo de cobertura utilizar é fator determinante para o bom desempenho das mesmas. Neste trabalho também foi realizado estudo de possíveis patologias que podem ocorrer caso não sejam atendidas as condições previstas para um sistema de cobertura.

Palavras-chave: desempenho; cobertura; patologia; projeto

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anajuliametzz@gmail.com e marcus@mmcprojetos.com.br)

## MEDIÇÕES SONORAS

Helena Pohren Laggazio<sup>1</sup>; Maiquel Rodrigo Scherer<sup>1</sup>; Daila Wuerch Gassen<sup>1</sup>; Carolina Silveira Barlem Gemelli<sup>2</sup>

Este estudo analisa os níveis de ruído para Conforto Acústico nas dependências do Campus II da Universidade Feevale, sendo parte de um trabalho de medição realizado na disciplina de Conforto Ambiental III do curso de Arquitetura e Urbanismo. Objetivo: verificar se os ruídos aferidos em cada ambiente encontram-se em conformidade, ou não, com os valores previstos pelas Normas Técnicas da ABNT, NBR 10151 e NBR 10152; comparar os níveis de ruído entre ambientes distintos e identificar fontes geradoras de ruído; e compreender os fatores que devem ser considerados por Arquitetos e Urbanistas no projeto de ambientes a fim de proporcionar controle de ruído e ambientes acusticamente confortáveis. Método: foram realizadas medições de nível de pressão sonora em quatro ambientes distintos do Campus II da Universidade, sendo estes: estacionamento externo do Teatro Feevale, lanchonete no prédio Verde e duas salas de aula no prédio Arenito, uma em horário de avaliação teórica individual e outra em momento de atividade em grupos. Para este levantamento, foi utilizado um decibelímetro, da marca Instrutemp modelo Modelo SL 801. Os dados obtidos foram comparados entre si e com as normas NBR 10151 e NBR 10152. Resultados: todos os ambientes apresentaram níveis de ruído que excedem os níveis apresentados como aceitáveis pelas normas. As duas salas de aulas apresentaram os níveis de ruído mais baixos e mais altos das medições – com alunos em prova e realizando trabalho em grupo, respectivamente, quando comparados aos ambientes maiores e pré-concebidos como mais ruidosos – o estacionamento do Teatro e a lanchonete. Conclusão: o isolamento acústico é um fator importante a ser considerado no projeto de um ambiente. Entretanto, isolar um ambiente dos ruídos externos não assegura a obtenção de níveis sonoros adequados em seu interior, o projeto de tratamento acústico também deve ser considerado uma vez que as fontes geradoras de ruído podem estar no próprio ambiente, sendo desta forma responsáveis pela perda de conforto acústico no local. Desta forma fica também clara a importância de observar o entorno do local onde será implantado o projeto em horários diferentes do dia e em diferentes dias da semana, o tamanho do ambiente e as diferentes origens de fonte de ruído, bem como que tipo de atividade que irá se desenvolver no local, somente desta forma, será possível avaliar de forma mais segura qual a técnica de isolamento e de tratamento que deverá ser proposta.

Palavras-chave: Conforto acústico. Isolamento acústico. Medições sonoras. NBR 10151. NBR 10152.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (helenalaggazio@terra.com.br e cbgemelli@gmail.com)

## A percepção da noção de risco ambiental de populações em vulnerabilidade e suas interfaces com as políticas públicas

Josiel Fanzlau Guadain<sup>1</sup>; Valdir Pedde<sup>2</sup>

A intensa expansão urbana no Brasil a partir da segunda metade do século XX ocasionou, por consequência, ocupações em áreas impróprias para habitação. Segundo o Relatório O Estado das Cidades no Mundo (UNHABITAT – 2010), “a cada ano mais 25 milhões de pessoas passam a viver em favelas ou ocupações irregulares, as quais frequentemente são construídas em áreas de risco, seja de encostas instáveis ou sujeitas a inundações”. Em vista deste cenário, o presente projeto tem como objetivo geral identificar, mapear e investigar as percepções e condições de acesso aos territórios em vulnerabilidade ambiental que compõem a cidade de Novo Hamburgo. Ademais, visa a investigar as percepções que estas populações elaboram e tecem como os meios físico, biótico e humano. Propõe-se também investigar, por um lado, por meio de um estudo histórico da formação destes espaços, e por outro, as percepções dos moradores a respeito dos equipamentos urbanos (educação, moradia, mobilidade urbana, etc.), os riscos ambientais aos quais estão expostos. Para isso, utilizar-se-ão métodos quantitativos e qualitativos, assim como bases de dados governamentais e não-governamentais, entre eles a setorização de áreas de risco no município produzido pelo serviço geológico do Brasil, em ferramentas geotecnológicas. Busca-se construir, a partir de questionários do tipo survey, alguns indicadores que permitam perceber o risco ambiental, e de como este é enfrentado pelas políticas públicas. Serão realizadas, ainda, entrevistas semiestruturadas que auxiliam a compreender a forma como os riscos ambientais são percebidos e interpretados a partir da perspectiva das próprias populações que compõem cada um desses territórios e lugares. O projeto encontra-se em etapa de desenvolvimento do questionário e da entrevista, bem como de revisão bibliográfica e estudo das áreas demarcadas. A partir de uma abordagem interdisciplinar, o trabalho amplia a forma de explorar a problemática dos riscos ambientais, uma vez que pesquisadores de diversas áreas do conhecimento dialogam acerca do levantamento de dados e de resultados sobre determinadas temáticas. Almeja-se, mesmo que não seja o objetivo principal, que este estudo possibilite a construção de políticas públicas em simetria com a necessidade local e que auxiliem na “construção de cidades mais seguras com vistas à redução de riscos e preparação para situações de desastres.” (NAÇÕES UNIDAS – EIRD, 2012).

Palavras-chave: Risco Ambiental. Percepção de Risco. Vulnerabilidade Ambiental. Políticas Públicas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Levantamento e análise de túmulos históricos do cemitério de Nova Hartz para o processo de tombamento

Andressa Mueller<sup>1</sup>; Cristabel Pinto Constante<sup>1</sup>; Cátia Alessandra Flesh<sup>1</sup>; Daniela Cristina Soares<sup>1</sup>; Ana Claudia Salim Dal Castel<sup>1</sup>; Vinicius Machado de Araújo<sup>1</sup>; Luciana Néri Martins<sup>2</sup>

Esta pesquisa está inserida dentro de um projeto de ensino do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Feevale em parceria com a prefeitura de Nova Hartz e o instituto IPHAE. Devido ao interesse de alguns moradores da cidade, que ao verem o abandono e a retirada de túmulos muito antigos do Cemitério de Campo Vicente pediram auxílio ao Museu de Nova Hartz para realizar um inventário dos mesmos e assim, o tombamento dos túmulos de valor histórico para a cidade, preservando a história local. A primeira etapa da pesquisa se inicia pelas reuniões com o instituto IPHAE, para entender o processo de tombamento e analisar os métodos de ação. A partir de um levantamento topográfico e do mapeamento do cemitério foram levantadas cerca de 400 lápides, de várias gerações e em vários níveis de conservação, destas cerca de 150 foram selecionadas pela historiadora do município, por conterem caráter de importância histórica, e dessa forma, serem inventariadas. A segunda etapa da pesquisa se dá pelo processo de catalogação de todas as informações presentes nas lápides e túmulos. O levantamento se inicia com a medição das lápides e túmulos, a verificação do seu estado de conservação e possíveis patologias. Também se analisa todas as informações contidas nas lápides, a partir da transcrição das informações escritas e desenhadas nas mesmas. As principais dificuldades encontradas no processo de identificação dos túmulos se deram pelo dialeto alemão gótico (o qual foi necessário a pesquisa de um alfabeto específico da época para consulta) predominante nas lápides e pelo desgaste das mesmas, prejudicando a leitura destas. Além disso as lápides possuem desenhos e esculturas próprios da simbologia tumular da época, que precisam ser fotografadas e listadas nas fichas devido ao seu caráter artístico e histórico. Até o momento das 150 lápides selecionadas foram catalogadas cerca de 50 que serão encaminhadas ao instituto IPHAE, para iniciar o processo de tombamento do Cemitério.

Palavras-chave: Tombamento.História.Arquitetura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Utilização do Lodo da ETA-NH como agregado miúdo em matrizes a base de cimento portlant

Luana Brandão Oliveira<sup>1</sup>; Fernando Strick Caiel<sup>1</sup>; Mariana Carolina Silva Ferreira<sup>1</sup>; Francieli Franceschini Schallenberger<sup>1</sup>; Francielli Spindler da Cruz<sup>1</sup>; Nicollas Andiglieri Thoen<sup>1</sup>; Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>

Cada vez mais ganha força a consciência de que a preservação ambiental deixou de ser um ato de cuidar do seu meio ou simplesmente evitar poluição desnecessária com o desenvolvimento econômico e passa a ser uma questão de sobrevivência. Estudos apontam que a taxa de crescimento populacional no mundo é exponencial nos últimos séculos, fruto do conhecimento e avanços tecnológicos adquiridos nos últimos anos, aumentando a expectativa de vida das pessoas. Isto demanda, por consequência, recursos naturais, como a água, comida e bens de consumo duráveis, por exemplo. Por consequência, resíduos gerados devido à utilização destes recursos naturais por parte do homem para o seu desenvolvimento aumentam em escalas nunca vistas antes. Assim, reaproveitamento e reciclagem são temas que ganham cada vez mais força no sentido de criar um desenvolvimento sustentável. Os tratamentos de efluentes são fatores fundamentais para a melhora da saúde das pessoas e por consequência o seu crescimento populacional tem como resíduos o lodo que, se não tratado adequadamente voltam ao meio ambiente poluindo o corpo hídrico mais próximo. Com o intuito de reduzir impactos ambientais e destinar este resíduo para usos mais nobres do que lançar ao meio ambiente uma carga altamente poluidora esta pesquisa busca avaliar o efeito do Lodo nas características mecânicas de argamassas à base de cimento Portland. Foram preparadas argamassas com o traço de 1:3 com fator de água cimento 0,48, os percentuais adotados foram 0%, 5%, 10%, 15% e 20%. Ensaios de resistência à compressão foram realizados nas idades de 7, 28, 63 e 91 dias. Segundo as análises realizadas observa-se que o resíduo tem uma carga orgânica alta e que a sua estrutura física é mais frágil e porosa, com capacidade de absorção de água mais elevada do que a areia. A adição do Lodo influencia fortemente a resistência mecânica nas argamassas à base de cimento portlant. Os maiores resultados de resistência à compressão, entre as argamassas contendo o resíduo, foram encontrados para o teor de 5% de lodo. Foi observado também que a adição do lodo não altera a tendência do aumento da resistência à compressão ao longo do tempo, indicando que a influência do resíduo é apenas física. (CNPq)

Palavras-chave: Lodo, argamassa, resistência mecânica, reaproveitamento

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Diagnóstico e soluções arquitetônicas de baixo custo para melhor acessibilidade em domicílios de idosos do Bairro Santo Afonso em Novo Hamburgo – RS

Grace Emanuele Avila Altmann<sup>1</sup>; Amanda Klein Lauxen<sup>1</sup>; Laís Bernardo Laghi<sup>1</sup>; Cristabel Pinto Constante<sup>1</sup>; Lisiane Pedroso Lima<sup>2</sup>

No começo deste ano de 2016 foi iniciado o projeto Saúde do Idoso no Contexto Familiar, que busca melhorar a qualidade de vida dos idosos a partir de 60 anos com independência parcial, sendo eles cadastrados no CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) presente no bairro Santo Afonso do município de Novo Hamburgo/RS. A interdisciplinaridade presente no projeto vem envolvendo as áreas de Arquitetura, Fisioterapia, Nutrição e Quiropraxia. A arquitetura tem o papel de melhorar a acessibilidade desses idosos a partir de soluções arquitetônicas de baixo custo. O objetivo deste resumo é apresentar um diagnóstico dos principais problemas encontrados nas residências já visitadas, bem como apontar algumas soluções arquitetônicas para sua melhoria e relatar sobre a experiência das primeiras orientações realizadas em algumas residências. Para a coleta de dados foram realizadas visitas em 31 domicílios com base num roteiro de conformidade da adequação dos diferentes espaços do domicílio. Com base nos dados tabulados, foram desenvolvidas orientações escritas para melhoria da acessibilidade dos domicílios, que já foram entregues para 12 idosos em novas visitas a seus domicílios. Como principais resultados, observam-se inúmeras irregularidades que podem prejudicar o bem-estar do idoso quanto à acessibilidade, as quais podem ser classificadas de difícil, média e fácil intervenção em função do custo e das mudanças necessárias no próprio domicílio. Os problemas incluem dimensões inadequadas de alguns ambientes da casa, elementos construtivos danificados, ambientes mal iluminados, superfícies irregulares, mal arranjo de móveis e equipamentos, e a ausência de barras de apoio, sendo este um dos problemas mais frequentes encontrados nas residências. A partir do retorno aos domicílios dos idosos com as orientações, eles reconhecem a importância de melhorar muitos desses problemas. A instalação das barras de apoio é a intervenção que demanda maior interesse dos idosos, por garantir maior segurança e conforto, principalmente no box do banheiro. Dessa forma, a importância do diagnóstico para detectar os problemas e o retorno nos domicílios dos idosos com as orientações e com novas visitas de monitoramento, permite um atendimento próximo, visando cada caso particular. Ademais, esse monitoramento permite a verificação das melhorias realizadas, bem como a identificação de novos problemas. (Feevale)

Palavras-chave: acessibilidade. idosos. risco de quedas. arquitetura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gracemilani@gmail.com e lisi.lima@gmail.com)

# Ciências Exatas e Tecnológicas - Ciência da Computação

## SAÚDE MONITORADA: O USO DE VESTÍVEIS PARA O ACOMPANHAMENTO À DISTÂNCIA DE SINAIS DO USUÁRIO

Maria Priscila Rolim<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>

A união da tecnologia com a saúde traz avanços significativos no diagnóstico, prevenção e tratamento de doenças. Com o surgimento de tecnologias cada vez menores e mais potentes, abrem-se várias linhas principalmente no que tange à monitoração da saúde. Com esses avanços, surgiram a Internet das Coisas e os dispositivos vestíveis, que são pequenos computadores que podem ser anexados ao corpo do usuário e acompanhá-lo em todos os momentos. É fato que nos dias atuais, uma pessoa precisa ter um determinado sintoma para ir a um médico, que buscará por sinais característicos daquele sintoma (por exemplo, sinal “febre” se a temperatura exceder 37° Celsius). Diante desta realidade, a possibilidade de monitorar a saúde de uma pessoa à distância é um grande passo para antever as doenças, obter um prognóstico e começar o mais breve possível um tratamento. Assim, este trabalho propõe a utilização de vestíveis para monitorar a saúde de um usuário como forma de facilitar a análise dos sinais e agilizar uma ação preditiva. Para isto, está sendo realizada uma pesquisa aplicada, já que visa a resolução de um problema prático. Além disso, uma pesquisa bibliográfica já foi realizada. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo monitorar à distância sinais de usuários utilizando um aplicativo desenvolvido para captura de dados de vestíveis. O vestível poderá enviar um alerta para o aplicativo instalado em outro *smartphone* e o receptor da mensagem poderá tomar uma ação. Como prova de conceito, o aplicativo está sendo desenvolvido para a comunicação com um vestível e apenas um sensor está sendo utilizado, mas será aberto para a inclusão de mais. O dispositivo vestível usado é a pulseira *Microsoft Band*. O sensor é o de frequência cardíaca que captura a quantidade de batimentos cardíacos por minuto. O aplicativo está sendo desenvolvido na plataforma *Android*. A pulseira foi testada e percebeu-se que ela apresenta vários sensores para monitoração da saúde e de atividades físicas, além de ter uma plataforma de desenvolvimento aberta e com orientações para desenvolvedores nas múltiplas plataformas que suporta. O aplicativo encontra-se em desenvolvimento e seus protótipos de tela já foram elaborados. A proposta deste trabalho é possível de ser colocada em prática e pode ajudar na prevenção e no tratamento de doenças, sendo que em um primeiro momento pode ajudar a prevenir e controlar doenças cardíacas e, desta forma, auxiliar o usuário a ter uma vida mais saudável.

Palavras-chave: Monitoração. Saúde. Tecnologia. Vestíveis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mariapriscula@feevale.br e martabez@feevale.br)



## Guías Prácticas y Herramienta para apoyar el Desarrollo de Sitios Web Accesibles

Luis Felipe Londoño Rojas<sup>1</sup>; Valentina Tabares Morales<sup>2</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

La accesibilidad es una característica que representa la facilidad que se ofrece para que una persona pueda acceder a cualquier contenido u objeto sin importar sus condiciones físicas, sociales, psicológicas, educativas o culturales. Existen una gran cantidad de sitios Web con diferentes características, pero es común encontrar que no cumplen con un mínimo de requerimientos de accesibilidad para garantizar la inclusión de personas con discapacidad al mundo de la información y las tecnologías, por lo que se requiere de propuestas orientadas al apoyo en el proceso de desarrollo de estos sitios. Este trabajo tiene como finalidad proponer guías prácticas y construir una herramienta para apoyar el desarrollo de sitios Web accesibles, para ello se están llevando a cabo las siguientes actividades: Identificar las principales características que se deben tener en cuenta para el desarrollo de sitios Web accesibles, a partir de pautas y errores comunes de accesibilidad identificados. Definir guías prácticas para el desarrollo de sitios Web accesibles. Implementar una herramienta para apoyar el desarrollo de sitios Web accesibles a partir de las guías prácticas definidas. Validar la propuesta en un caso práctico. Se ha avanzado en la identificación de características a tener en cuenta en el desarrollo Web accesible y en la evaluación de accesibilidad de varios sitios Web para establecer los problemas más comunes. Como resultados se definirán una serie de guías prácticas que podrán tener en cuenta los desarrolladores en el proceso de construcción de sitios Web, además de una herramienta que brindará apoyo a través de la validación de algunas secciones de código fuente.

Palavras-chave: Accesibilidad Web. Desarrollo Accesible. Inclusión Web. Pautas de Accesibilidad.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lflondonor@unal.edu.co e vtabaresm@gmail.com)

## SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE SESIONES EDUCATIVAS

Angela Maria Perez Zapata<sup>1</sup>; Luis Felipe Londoño Rojas<sup>1</sup>; Paula Andrea Rodriguez Marín<sup>2</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Normalmente la educación básica primaria y secundaria manejan un proceso de enseñanza/aprendizaje donde el docente mantiene un acompañamiento con los estudiantes. Al iniciar la educación superior se debe asimilar una nueva estrategia de aprendizaje autónomo, donde el acompañamiento docente se reduce. Aquí se presenta la “resistencia al cambio” por los estudiantes afectando sus resultados de aprendizaje. Esto genera problemas a los profesores ya que deben distribuir cortos periodos de tiempo para apoyar diversos estudiantes en este proceso y cuentan con otras responsabilidades dentro de la institución. Es posible aprovechar las características de los perfiles de aprendizaje y las metodologías de enseñanza para recomendar sesiones de clase específicas para los cursos. Se propone un sistema de recomendación (SR) para identificar objetos de aprendizaje (OA) y la secuencia apta de utilización de esto. Con el fin de recomendar al docente las sesiones de clase para optimizar tiempos del acompañamiento a los estudiantes basados en las características del grupo de estudio buscando hacer más efectivo el proceso de aprendizaje del estudiante. La metodología definida para el SR propuesto establece tres componentes principales. El primer componente ayudar a identificar los OA a ser utilizados por el docente, esto a través de un SR híbrido, con una arquitectura en paralelo y un método de combinación por intersección. El segundo componente es la planificación de la sesión de clase que será ofertada al grupo de estudio, aplicando IA Planning (planificación en inteligencia artificial). Y por último, la retroalimentación del SR para ayudar a futuras recomendaciones a través de Razonamiento Basado en Casos. En este se almacena nuevo conocimiento caracterizando los grupos de estudio y actualizado con las calificaciones que estos otorgaron a las sesiones educativas recomendadas. Es importante aclarar que se requiere de un proceso previo para la adquisición de la información, este proceso permitirá sistematizar las características de los estudiantes, docentes y OA permitiendo establecer relaciones entre dichos datos para alimentar el SR híbrido a ser aplicado. Adicional a esto se requiere establecer un proceso de análisis que ayude a establecer funciones genéricas para el proceso de planificación de las sesiones educativas.

Palavras-chave: Sistemas de Recomendación Híbrida. IA Planning. Perfiles de aprendizaje y metodologías de enseñanza.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## SHELL STRIPS DE PLANIFICACION EN INTELIGANCIA ARTIFICIAL

Angela Maria Perez Zapata<sup>1</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

La inteligencia artificial (IA) es un campo del área computacional que busca replicar la capacidad de razonamiento del ser humano a través de algoritmos sistematizados que buscan adaptarse a diversos enfoques según sean las necesidades del área de conocimiento en cuestión. Las técnicas de IA ayudan a identificar con rapidez y exactitud patrones para la toma de decisiones asertivas y oportunas. La técnica de planificación en IA ayuda a establecer un conjunto de acciones futuras delimitadas por condiciones predefinidas en el dominio específico del área de conocimiento buscando dar solución a un problema específico. Esta técnica de IA cuenta con diversos campos de aplicación. Permite diagnóstico médico, control de robótica, leyes, procesos industriales, planificación estratégica militar, juegos, apoyo en trabajos colaborativos, recomendación de ítems, entre otras. Actualmente existen sistemas de información que aplican la técnica de IA de Planificación para apoyar en la proyección de tareas específicas. El concepto Shell busca permitir que un sistema de IA sea fácilmente adaptable al área de aplicación para reducir costos y tiempo de implementación. Actualmente se ha desarrollado un aplicativo en JAVA que permite utilizar un planificador STRIPS a diversos problemas, definiendo los operadores específicos y los elementos del problema a resolver. Este aplicativo permite definir las metas, condiciones iniciales y reglas de planificación en diversos dominios, con el fin de obtener una secuencia de acciones a ser ejecutadas de forma lógica para alcanzar una meta establecida. En el desarrollo se aplicó una metodología de búsquedas de encadenamiento hacia adelante para la ejecución de las funciones definidas por el usuario permitiendo al planificador obtener el resultado. El aplicativo maneja una interfaz gráfica básica que apoya al usuario en la construcción de los parámetros de planificación. Actualmente se tienen dificultades operativas cuando se presentan la necesidad de repetir la ejecución de parámetro de forma cíclica, sin embargo el sistema es usable y presenta resultados favorables en las pruebas funcionales aplicadas.

Palavras-chave: Inteligencia artificial. Shell IA Planning. Planificador STRIPS.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (amperezz@unal.edu.co e ndduqueme@unal.edu.co)

## Herramienta “Open source” para el Análisis multidimensional y visualización de datos

Daniel Andres Espinosa Gomez<sup>1</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>

Consecuente de la denominada “era de la información”, se ha evidenciado un gran crecimiento en la cantidad de datos. Después del proceso ETL (extracción, transformación y guardado por sus siglas en ingles), el paso siguiente es analizarlos para lo cual existen diferentes teorías, una de ellas por parte de las soluciones para Business Inteligencia, “CUBO OLAP” que permiten procesar grandes volúmenes de información, en campos bien definidos, y con un acceso inmediato a los datos para su consulta y posterior análisis. Basándose en lo anterior se pretende desarrollar este proceso de investigación que contienen una gran variedad de disciplinas entre las cuales se puede destacar: la arquitectura y desarrollo de software, estructuras de datos multidimensionales y métodos de graficado, entre otros. El objeto del presente trabajo de investigación es la realización de un proceso de desarrollo de software donde se obtenga como resultado una aplicación que permita realizar análisis multidimensional OLAP sobre diferentes fuentes de datos. Como metodología se proponen una serie de pasos necesarios para el cumplimiento del objetivo general los cuales son: (1) Análisis exploratorio de fundamentos teóricos para la construcción de cubos OLAP, (2) Análisis de requerimientos para la construcción de cubos OLAP, (3) Planeación y diseño para el desarrollo de la aplicación, (4) Implementación y prueba de la plataforma para cubo de decisión. La metodología de desarrollo está basada en teorías ágiles, más específicamente la metodología scrum, La herramienta debe estar implementada para entornos web por lo tanto el modelo de arquitectura seleccionado es cliente-servidor, el patrón de arquitectura seleccionado es MVC (modelo, vista, controlador), y un patrón de diseño tipo repositorio, por lo anterior se seleccionó el lenguaje de programación php, soportado en el framework laravel. Podemos concluir que con las características de arquitectura y diseño mencionadas anterior mente se propicia una herramienta modular y escalable, lo cual es uno de los principales requerimientos para el desarrollo. Además, al ser open source propone un avance para la academia más aun para la investigación, también para el sector empresarial y/o gubernamental debido a que cualquier institución o persona natural puede tener acceso al código fuente.

Palavras-chave: Análisis multidimensional, visualización de datos, open olap

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daespinosag@unal.edu.co e ndduqueme@unal.edu.co)



## BUSINESS INTELLIGENCE E DATA WAREHOUSE APLICADOS A PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE DE 2013

Paulo Alberto Coutinho Precht<sup>1</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>

Os governos municipais e estaduais, além do governo federal, divulgam em seus portais públicos e abertos diversos dados e informações da área da saúde, de maneira a facilitar a compreensão para os gestores da área da saúde e para a sociedade em geral. Porém, a forma como os dados são fornecidos é precária e não expõe as informações de forma analítica. Normalmente os dados são apresentados de maneira estática e pouco intuitiva, o que acaba dificultando a leitura e compreensão destas informações. Este estudo teve como objetivo descobrir e identificar fontes de dados relevantes e de interesse social nestes portais e através de ferramentas de Business Intelligence e Data Warehouse, foram desenvolvidos cubos e visões dentro de um ambiente que possibilitou realizar análises e cruzamentos, além de exibir indicadores e gráficos dos dados obtidos. Desta forma, este trabalho constatou a viabilidade do uso de dados do DATASUS para construir visualizações intuitivas e dinâmicas, que podem ser utilizadas por profissionais da área da saúde.

Palavras-chave: Business Intelligence. Data Warehouse. OLAP. Sistema de Saúde Brasileiro.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pauloprecht@gmail.com e juliano@wzero.com.br)

## SISTEMA DE INFORMACION PARA GRUPOS DE INVESTIGACION

Angela Maria Perez Zapata<sup>1</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

En el Grupo de Investigación de Ambientes Inteligentes Adaptativos de la Universidad Nacional de Colombia, se ha identificado dificultades en planeación de reuniones y asignación de actividades para el cumplimiento de los objetivos pertenecientes a los proyectos de investigación, de igual maneja se tienen dificultades en el control de entregas por parte de los estudiantes que participan en las actividades investigativas. Adicional a esto se tiene presente que en muchas ocasiones los docentes o estudiantes de doctorado y maestría deben apoyar diversos proyectos de forma simultánea, esto dificulta el control de las actividades anteriormente mencionadas. Es importante resaltar que las TIC proveen herramientas informáticas que pueden apoyar en el mejoramiento de diversos procesos de forma eficiente. Se plantea la propuesta de implementar un sistema de información utilizando tecnologías web que ayudan a eliminar fronteras geográficas para facilitar la interacción entre los líderes y participantes de proyectos dentro del grupo de investigación. Cada usuario modifica su propio perfil y datos de contacto, este sistema maneja dos roles, el primero es para los docentes quienes son líderes de proyectos o semilleros de investigación dentro del grupo, los cuales pueden elegir los miembros que participaran y para esto se les permitirá observar los perfiles académicos de los estudiantes, que representan el segundo rol del sistema. Además los docentes pueden asignar tareas en el sistema con fechas de entrega; los estudiantes participan en el desarrollo o cumplimiento de los objetivos de los proyectos o semilleros de investigación, donde pueden observar datos de contacto y calendario de actividades de los demás compañeros del grupo. El análisis de requerimientos de la propuesta sigue una metodología UML, la cual es típica en ingeniería de software para la planeación y diseño de software. A través de esta metodología se logran establecer los parámetros funcionales del sistema de gestión de procesos investigativos planteado en este resumen. Adicional a esto, se ha implementado un primer prototipo donde se logra almacenar datos del perfil de usuario de los estudiantes y docentes, identificación de proyectos dentro del grupo de investigación y datos de actividades o tareas de proyectos.

Palavras-chave: Sistemas de gestión. Control de procesos. Desarrollo web.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (amperezz@unal.edu.co e ndduqueme@unal.edu.co)

## Aplicação para um Smartwatch que beneficia a saúde das pessoas

Henrique Guilherme Berto Rick<sup>1</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>

Os dispositivos vestíveis ( *wearable devices* ) é fruto do desenvolvimento da tecnologia móvel, se destacando por diversas funções e possibilidades, como por exemplo implementar o monitoramento dos dados do corpo humano. Segundo Steve Mann, esta tecnologia é como um computador que acompanha no espaço pessoal do usuário, controlado pelo mesmo, tendo ele constância de operação e interação. O usuário usa o acessório da mesma forma que veste uma roupa, mas com um dispositivo capaz de coletar informações do corpo, localização, deslocamento e sinais vitais. O objetivo deste trabalho é conhecer as diversas utilizações dos *smartwatches* , visando auxiliar a área da saúde, com o desenvolvimento de aplicativos que coletam os dados de seus usuários. Explorar o uso dos aplicativos e a precisão dos dados apresentados são objetivos específicos a serem alcançados, facilitando a vida do usuário ao utilizar o dispositivo. O relógio Samsung Gear S2 é gerenciado pelo sistema operacional Tizen, proporcionando uma maior liberdade aos desenvolvedores se comparado as *smartbands* . Isso ocorre devido ao gerenciamento de hardware, flexibilizando a criação de aplicações atrativas ao usuário e interfaces complexas através de *templates* . O Tizen suporta linguagens de programação nativas (C/C++) e web (HTML5, Javascript, CSS). Todos os dados são coletados pelos sensores através de APIs, dispondo de uma IDE, possibilitando emular os aplicativos em um dispositivo virtual. Através da comunicação sem fio, o relógio realizará a transferência dos dados coletados pelos sensores para um *smartphone* , por exemplo, pois possui um hardware mais robusto. A partir deste ponto, os dados poderão ser processados e manipulados, através de uma aplicação, no próprio dispositivo. Os dados serão enviados para um SGBD, responsável por armazenar os dados coletados, e futuramente analisados por profissionais da saúde, através de seus *smartphones* . O desenvolvimento do aplicativo será restringido, inicialmente, ao sistema operacional Android. Haverá um Web Service intermediando a requisição dos dados de um SGBD, disponibilizando a informação no formato JSON, permitindo desenvolver aplicações em diferentes plataformas. O desenvolvimento de aplicações para o *smartwatch* , baseadas no monitoramento de sinais e no processamento destes, pode trazer informações de alta relevância para a equipe de saúde responsável. Com isso pode auxiliar em tratamentos, diagnósticos, prevenções de doenças ou em casos de mal súbito. (CNPq)

Palavras-chave: Smartwatches, Wearable Devices, Saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0145178@feevale.br e juliano@wzero.com.br)

## DISPOSITIVO VESTÍVEL PARA ATLETAS: UMA ABORDAGEM EM ESPORTES INDIVIDUAIS E COLETIVOS

Augusto Cesar Rodrigues de Oliveira<sup>1</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>

Os avanços tecnológicos computacionais proporcionam a sua utilização em diversas áreas. Seguindo essa tendência, os wearable devices (dispositivos vestíveis) desenvolvem-se e atuam em diversos nichos. Caracterizam-se como um dispositivo inteligente, dotado de sensores e/ou componentes de envio de sinais, em forma de vestuário ou acessório, utilizado junto ao corpo do usuário. Dentre os domínios que se beneficiam desses equipamentos, observa-se a área relacionada aos esportes. A exigência por alta performance dos atletas se torna uma constante nas mais diversas modalidades. Dentre os fatores que estão interligados ao rendimento do esportista, encontra-se a sua própria saúde. A visualização e disposição dessas informações coletadas se torna importante, porém, grande parte dos dispositivos coletam e disponibilizam individualmente os dados, não possibilitando uma visualização macro de grupos e equipes. Assim, a construção de um protótipo de vestível, para captura de dados do atleta, em conjunto com um sistema capaz de evidenciar as informações, atendendo demandas de esportes individuais e coletivos, configura-se como uma plataforma pertinente para avaliação dos parâmetros mencionados. Para isso, foram explorados os conteúdos bibliográficos já publicados acerca do tema, fornecendo conhecimento teórico para o momento do experimento. Os resultados serão avaliados quantitativamente, através dos dados obtidos por meio de testes, validações e questionários. Algumas placas de prototipagem eletrônica de hardware e outros componentes foram investigados e identificados a fim de subsidiar a construção de um protótipo de vestível. Uma arquitetura de armazenagem de dados, a citar, memória flash, e/ou meio de transmissão de dados sem fio deverão estar presentes. Uma lista das placas com essas possibilidades será avaliada, formada por: Raspberry Pi Zero, Flora Adafuit, LinkIt-ONE. A construção do protótipo se dará adicionando sensores e a placa ao vestuário do atleta, para posterior atuação de profissionais ou do esportista, no sistema acerca dos dados coletados. O monitoramento de atletas através de wearables, principalmente a observação dos dados, inclusive de grupos, cria possibilidades de aprofundamento de conhecimento acerca da modalidade e dos seus praticantes. Finalmente, a composição de processos semelhantes, em domínios que divergem aos de esportes, poderão gerar novos avanços e aplicações.

Palavras-chave: Atletas. Esportes. Performance. Saúde. Wearable Devices.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Accessibility Evaluation Tool AET

Luis Felipe Londoño Rojas<sup>1</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>; Valentina Tabares Morales<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este trabajo busca apoyar la evaluación de accesibilidad de sitios web. En la actualidad existen muchas herramientas automáticas de evaluación de accesibilidad de los sitios web en base a la WACAG 2.0, WACAG 1.0 y otras normas de accesibilidad como la Section 508. Sin embargo todos estos validadores solo abarcan la revisión automática de accesibilidad, la cual se realiza en base a la estructura del código fuente del sitio web, y por tal no se tiene en cuenta la revisión manual de accesibilidad la cual es realizada por un experto que utiliza un formulario de evaluación manual o también se puede efectuar esta revisión con una herramienta sistemática de evaluación manual. No obstante, ambas opciones presentan dificultades ya que la evaluación hecha por un experto es afectada por su subjetividad y la dificultad con los validadores automáticos de evaluación manual es que es una revisión manual que se hace de manera automática. Entonces, la percepción de la persona no es considerada y la evaluación queda incompleta. Este trabajo tiene como finalidad proponer y desarrollar una herramienta de evaluación de accesibilidad que integre tanto la evaluación automática como la manual y generar así un diagnóstico de accesibilidad de un sitio web más completo. Para ello se deberán llevar a cabo las siguientes actividades: Definir un formulario para realizar la revisión manual de accesibilidad. Desarrollar el formulario de revisión manual de accesibilidad. Desarrollar un servicio web para conectar la herramienta de evaluación propuesta con un validador de accesibilidad automático para obtener la revisión automática de accesibilidad. Definir el mecanismo de integración de los resultados de la revisión manual y la automática para arrojar un resultado de accesibilidad completo. De las anteriores actividades ya se han efectuado la primera y segunda actividad las cuales están incluidas en un acercamiento inicial que se hizo de la herramienta de evaluación de accesibilidad en el siguiente enlace (<http://froac.manizales.unal.edu.co/evaA/>). En el mes de septiembre del presente año estará disponible una nueva versión de la herramienta de evaluación de accesibilidad con avances en las otras dos actividades faltantes.

Palavras-chave: Accesibilidad Web. Validadores de Accesibilidad. Pautas de Accesibilidad. Herramientas de Evaluación de Accesibilidad.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (flondonor@unal.edu.co e ndduqueme@unal.edu.co)

## PROPOSTA DE UM ALGORITMO DE RECOMENDAÇÃO COM O USO DE REDES BAYESIANAS NO SIMULADOR DE PACIENTE VIRTUAL HEALTH SIMULATOR

Diego Felipe Reidel da Silva<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barros<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este artigo traz como temática a proposta de um sistema de recomendação, o qual utiliza uma diretriz clínica formalizada em uma rede bayesiana a fim de auxiliar o processo de aprendizagem de alunos da área da saúde no simulador do tipo paciente virtual Health Simulator. O referencial teórico levantado aponta que sistemas de recomendação de uso geral, como os utilizados para comércio eletrônico, não exploram todas as possibilidades de recomendação disponíveis na educação. Portanto, objetiva-se construir um algoritmo de recomendação que aponte um bom caminho de aprendizado de acordo com o nível de conhecimento do aluno. A metodologia é de cunho experimental e, com base nos estudos, é possível concluir que o sistema de recomendação deve atuar de forma ativa durante a interação do aluno com o simulador, auxiliando-o pedagogicamente. Desta forma, a ferramenta deve coletar informações sobre o desempenho do aluno, para fornecer recomendações pertinentes à sua fase de aprendizado. Para tal, é proposto um sistema de recomendação híbrido que faz uso de uma rede bayesiana como forma de representação do conhecimento, além do desempenho do aluno na resolução do caso clínico sobre a área representada pelo Health Simulator. O algoritmo é dividido em duas etapas: (a) identificação de quão longe na rede é possível avançar e (b) indicação dos itens que melhor satisfazem as necessidades do aluno, dentro dos materiais alcançáveis. Na primeira etapa, propõe-se o uso de um algoritmo de busca em largura com um limite de nível, sendo o nível máximo definido com base em uma avaliação do conhecimento do aluno na rede bayesiana. A segunda etapa analisa os materiais dentro dos níveis alcançáveis pela busca e oferece ao aluno os mais apropriados. Para tal, faz-se uso do algoritmo descrito por Ghauth e Abdullah, que incorpora a avaliação de alunos com bom desempenho na decisão. O sistema de recomendação encontra-se em fase de prototipagem e deve ser inserido dentro do Health Simulator. Acredita-se que o uso do algoritmo favorecerá e facilitará o aprendizado do aluno, por lhe apontar casos clínicos desafiadores e que estejam de acordo com suas capacidades.

Palavras-chave: Sistemas de recomendação. Redes bayesianas. Health Simulator. Simulador.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Um editor de redes bayesianas com foco em usabilidade

Fernando Alex Helwanger<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barros<sup>2</sup>

Existem problemas que, por natureza, possuem resultados incertos, nos quais as variáveis envolvidas definem a probabilidade de determinado evento acontecer. Um exemplo é o processo de diagnóstico médico, no qual os sintomas de um paciente definem a probabilidade da existência de determinada enfermidade. Para este tipo de problema, redes bayesianas podem ser empregadas como uma maneira de representação. Uma rede bayesiana é constituída de uma parte qualitativa e uma parte quantitativa. A parte qualitativa é representada por um grafo acíclico dirigido, no qual cada nodo representa uma variável aleatória no problema observado e as ligações entre os nodos podem ser interpretadas como uma representação das relações de causa e efeito entre as variáveis. A parte quantitativa é definida pelas probabilidades atribuídas a cada uma das variáveis aleatórias. Com o auxílio desta rede é possível simular diferentes resultados alterando as variáveis de entrada, o que se mostra bastante útil para simuladores no ensino. Porém, os softwares para edição de redes bayesianas existentes mostram-se com uma usabilidade aquém do necessário por boa parte de seus usuários. Como redes bayesianas podem ser empregadas em diferentes domínios, os usuários destes softwares nem sempre possuem grande experiência com computação e acabam encontrando dificuldades na utilização. O objetivo deste trabalho é desenvolver um novo software que supra a necessidade de seus usuários sem que eles sejam afetados por uma baixa usabilidade. A metodologia do trabalho compreende pesquisas bibliográficas a respeito de redes bayesianas e usabilidade. A partir dos resultados obtidos nessas pesquisas, foi realizada uma avaliação de usabilidade dos softwares para edição de redes bayesianas existentes. Com base nos resultados obtidos nessa avaliação, um novo editor de redes bayesianas vem sendo desenvolvido. Após a conclusão do desenvolvimento, a validação dos objetivos será realizada por meio de testes e pesquisas com usuários. A usabilidade pode ser um fator determinante no sucesso de um software. Embora os editores de redes bayesianas existentes tenham um grande número de funcionalidades disponíveis, foram encontradas diversas oportunidades de melhoria em relação à usabilidade. Com um novo produto que explore estas oportunidades, a utilização de redes bayesianas para diversos fins será facilitada.

Palavras-chave: redes bayesianas. usabilidade. editor.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fhelwanger@gmail.com e ricardo@rjminformatica.com.br)

## VISUALIZAÇÃO DE DADOS: UMA PROPOSTA DE PIPELINE PARA VISUALIZAÇÃO DE ÁUDIO

Gregório Chalinski Kusowski<sup>1</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>; Maicon Bernardino da Silveira<sup>2</sup>

Vivemos um momento onde a geração de informação está em um ritmo acelerado, e para extrair conhecimento de muitos dados, ferramentas como a visualização de dados são utilizadas para facilitar as tarefas que lidam com grandes volumes. Neste contexto, apresentando um volume muito grande de dados, temos os segmentos de áudio, como por exemplo, músicas. Para apoiar o reconhecimento visual de sons, o presente trabalho busca investigar e propor um processo para geração de representações gráficas, visuais, para áudios. Desta forma, metodologicamente, este estudo caracteriza-se quanto a sua natureza como pesquisa aplicada, visto que seu produto visa solucionar um problema específico. Através de pesquisa bibliográfica, foram estudados os tipos de dados e gráficos, como também as atividades que estão presentes na visualização de informação, além dos trabalhos ligados a visualização de áudio. Como resultado, essa pesquisa desenvolveu e relatou um modelo teórico, comumente chamado de pipeline, que é a abstração deste processo, dividido em componentes que objetivam a geração de uma representação visual do áudio. Assim, baseado na investigação realizada, o pipeline desenvolvido é disposto como um esquema para posterior implementação, para que em conjunto com a análise de áudio seja capaz de representar segmentos de áudio de forma visualmente agradável e informativa, a fim de melhorar a visualização das informações contidas em arquivos de áudio. Por fim, o trabalho futuro da pesquisa deve ocupar-se da implementação do modelo teórico do pipeline construído e ainda deverá analisar e avaliar a construção e as representações visuais geradas.

Palavras-chave: Pipeline de Visualização. Visualização Computacional. Visualização de Dados. Visualização de Áudio.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



### C3 - Framework para construção científica na Ciência da Computação: Pesquisa de campo sobre a percepção dos estudantes

Nicole da Costa Davila<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup>

O estudante de Ciência da Computação muitas vezes se depara com a pesquisa científica apenas no Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), encontrando dificuldades na relação entre a construção de um produto (sistema) e o uso de um método científico. Considerando que por um lado o curso trabalha a aplicação prática de conhecimentos no mercado, reflexo do perfil esperado pelas diretrizes curriculares publicadas pelo Ministério da Educação, percebe-se que a pesquisa científica, em contrapartida, envolvendo o trabalho teórico de leitura e escrita que resulte em novos conhecimentos, nem sempre é evidente. Assim, no intuito de aproximar os contextos de mercado e científico, este trabalho propõe um *framework* para a condução da pesquisa científica, relacionando o método *Design Science Research* e o *framework* de desenvolvimento ágil Scrum. Como parte desta investigação, uma pesquisa de campo foi realizada, por meio de questionário, visando identificar a percepção dos estudantes de Ciência da Computação sobre o TCC, de modo a levantar as necessidades a ser atendidas pelo *framework*. O questionário foi construído com questões de múltipla escolha, dissertativas e utilizando a escala Likert de 5 pontos, verificando o nível de concordância sobre determinado tópico. O público-alvo da coleta foram estudantes do ensino superior do Vale do Rio dos Sinos que finalizaram o TCC no primeiro semestre de 2016. Os resultados preliminares indicam a presença destes estudantes no mercado de trabalho, muitos atuando como programador, além da escolha de trazer uma etapa prática para a investigação. É possível identificar a falta de experiência com pesquisa antes do TCC, porém um alto nível de concordância sobre a contribuição do trabalho na formação acadêmica e profissional. Ressalta-se a percepção sobre o aporte oferecido pelo curso, muitos considerando que as disciplinas contribuíram para a etapa prática, mas não prepararam para a realização da pesquisa. Como reflexo destacaram-se como dificuldades enfrentadas ao longo do TCC a construção do documento final, a busca por referências bibliográficas, organização pessoal do tempo, a falta de informação sobre as normas de entrega do trabalho e, então, a execução da etapa prática. As percepções evidenciadas nestes resultados servem de base para a estruturação da abordagem teórico-prática do *framework* em construção.

Palavras-chave: Pesquisa científica. Computação. Método científico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nicoledavila@hotmail.com e 0121060@feevale.br)

## CHRONUS: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ESCALAS DE SERVIÇOS DA SAÚDE

Diego Moisés Cantoni<sup>1</sup>; Maicon Bernardino da Silveira<sup>2</sup>

Este trabalho apresenta um Sistema Web para o cadastro de vagas de plantões médicos, controle de escalas e gerenciamento de informações da saúde. O sistema foi desenvolvido em linguagem de programação C#, utilizando o Visual Studio 2015 como IDE e SQL Server 2014 como ferramenta para desenvolvimento e controle do banco de dados do sistema, para utilização por médicos e futuros profissionais da saúde. Sua principal função é possibilitar a criação de vagas e escalas de plantão, permitindo acesso automático às vagas de plantão e gerenciando suas agendas de forma a evitar conflitos em possíveis trocas. A pesquisa ocorreu com a forma de pesquisa-ação, a fim de viabilizar uma maior assertividade nas disponibilidades dos plantões médicos e qualidade de atendimento. A plataforma foi desenvolvida visando solucionar o grande problema de gerenciamento de escalas e comunicação entre equipes. Neste ponto o projeto apresentou dificuldades, em função de se ter pouquíssimo tempo para real implementação e teste da plataforma, também sendo uma API nova e até então não utilizada pela equipe, contendo um certo nível considerável de complexidade no tocante a criptografia e segurança de informação. O projeto resultou em uma ferramenta nova para o mercado da área da saúde sendo de grande utilidade e resultados eficazes até então não disponíveis no Brasil, podendo ser considerado um projeto inovador que atinge as expectativas da equipe de desenvolvimento.

Palavras-chave: Sistema Web. Plantões. Controle de escalas. Gerenciamento. Agendas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (diego.cantoni@hotmail.com e bernardino@feevale.br)

## Monitoração de saltos em esportes de alto rendimento

Ari Renner Filho<sup>1</sup>; Vandersilvio da Silva<sup>2</sup>

Atividades desportivas como saltar, utilizam uma alternância de contrações musculares denominada de ciclo alongamento-encurtamento, cuja função é aumentar a eficiência mecânica dos movimentos. Em esportes de alto rendimento como vôlei e basquete, este ciclo é acionado pela pliometria, responsável por desenvolver a potência muscular dos atletas. Nesses esportes acompanhar a evolução dos saltos de atletas é essencial. O projeto possui como objetivo desenvolver um aplicativo capaz de mensurar a altura de saltos realizados por usuários da *smartband* Microsoft Band, para monitoração de esportes que necessitam de acompanhamento do atleta em relação a evolução de seu salto. Além disso, também poderia ser usado em prevenção e reabilitação de lesões, quando as atividades precisarem de monitoração da altura dos saltos. Inicialmente realizou-se uma análise da documentação oficial do dispositivo, leituras de materiais bibliográficos relacionados e pesquisas por métodos e cálculos capazes de mensurar a altura do salto vertical com baixo custo computacional. O aplicativo possuirá compatibilidade com os principais sistemas operacionais móveis. Seu desenvolvimento será realizado com a linguagem de programação C# (CSHARP) e baseado na arquitetura *code-shared* presente na plataforma Xamarin. A interface escrita em XAML permitirá ao usuário uma utilização intuitiva, além de acessos a históricos e relatórios baseados nas informações armazenadas localmente em uma base de dados SQLite. Dispositivos dotados de acelerômetro e giroscópio permitem a coleta de dados dos movimentos realizados, por meio da captura dos sinais associados aos eixos X, Y e Z, referentes a aceleração em relação a gravidade, assim como a velocidade angular aplicadas nestes mesmos eixos. O aplicativo coletará estas amostras através de um kit de desenvolvimento fornecido pela fabricante, recebidas pelo dispositivo móvel via transmissão *bluetooth*, onde serão aplicados cálculos de integralização, filtros com o objetivo de minimizar os ruídos e demais técnicas necessárias para determinar a altura do salto. O projeto encontra-se na fase de exploração, já apresenta gráficos com amostragens extraídas do acelerômetro e do giroscópio, e gráficos referentes a velocidade e deslocamento do usuário da *smartband*. Testes de métodos utilizados para estimar a velocidade e deslocamento do salto estão sendo realizados neste momento, com a finalidade de avaliar a precisão e consequente aplicação a uma modalidade esportiva.

Palavras-chave: Acelerômetro. Giroscópio. Wearable devices. Smartband. Esporte.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (arirenner@gmail.com e vandersilvio@hotmail.com)

# Ciências Exatas e Tecnológicas - Design

## Iniciação Científica: um relato de experiência

Mikaela de Souza<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

O objetivo do programa de iniciação científica da Universidade Feevale é estimular os acadêmicos a desenvolver o espírito investigativo, o conhecimento científico e prepará-los para os estudos de pós-graduação. O meu objetivo ao chegar ali era buscar uma aproximação com a universidade. Ao me inscrever para a bolsa de pesquisa em design, me questionava sobre a temática do projeto. De fato, fiquei surpresa ao saber que eu, aluna do Design Gráfico, iria vivenciar uma experiência como bolsista em pesquisa com usuários de cadeira de rodas. Aos poucos, parei de procurar sentido e comecei a vivenciar os desafios, gerenciar as expectativas e ansiedades e construir o conhecimento. Este relato de experiência tem como objetivo narrar a minha participação e experiência em pesquisa desde maio de 2015, como bolsista voluntária de iniciação científica, integrando o Projeto Acessibilidade para Cadeirantes: de casa ao trabalho. O projeto teve início em 2011 e visa estabelecer parâmetros ergonômicos de conforto e acessibilidade para o desenvolvimento de produtos, para a melhoria da qualidade de vida e trabalho do usuário de cadeira de rodas. É coordenado pela professora Dra Jacinta Sidegum Renner e é desenvolvido na Universidade Feevale, na LEME (Associação de Lesados Medulares do Rio Grande do Sul) e tem como parceira a empresa Herval. A metodologia deste relato de experiência é descritiva, tem como procedimento técnico a pesquisa documental e a abordagem é de forma qualitativa. Ao participar como bolsista, além de contribuir para a interdisciplinaridade do projeto, pude vivenciar de fato o conhecimento científico, me transformando em construtora da minha formação e tornando a pesquisa o centro dos meus estudos. O contato com os usuários de cadeira de rodas me oportunizou mais do que um campo de estudo, trouxe experiências e opiniões de outras pessoas e de suas vidas na relação com a cadeira de rodas, que necessitam de constantes adaptações. Além disso, a minha participação em eventos científicos voltados para a temática do projeto, trouxe-me um olhar sobre inclusão, qualidade de vida e a busca de alternativas para os beneficiados do projeto. Ainda tive a oportunidade de conhecer pessoas diferentes, que me incentivam a participar do universo acadêmico e da busca recíproca do saber. Este projeto ainda vem de encontro à minha busca pessoal, me tornando um sujeito do processo de aprendizagem, com seus desafios, oportunidades e aproveitamento das minhas capacidades. (FAPERGS)

Palavras-chave: Design. Iniciação Científica. Pesquisa. Usuários de Cadeira de Rodas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mikaela@feevale.br e qualivida@qualivida.com)

## Design de Embalagem biodegradável de fibra de coco

Jeferson Daniel Schaefer<sup>1</sup>; Julia Daiane Heck<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>

As embalagens são hoje produzidas principalmente em papel, polímero, metal e vidro. Isso se dá por questões práticas e financeiras. Já a fibra de coco que é um material biodegradável tem se mostrado de grande valor em áreas como arquitetura, jardinagem e design de interiores. Algumas das aplicações existentes da fibra de coco em embalagens é de caráter experimental, visando fomentar a sustentabilidade. Buscando dar uma vida longa as embalagens, a fibra do coco mostrou-se resistente ao objetivo proposto neste trabalho, evitando assim o descarte imediato e fomentando o reaproveitamento de resíduos de coco, pois a matéria prima gerada no mercado nacional aumenta em torno de 15% ao ano. Na concepção desta embalagem, buscou-se dar uma nova experiência ao usuário/consumidor. Este projeto iniciou na disciplina de Embalagem do curso de Design e teve-se como base a metodologia de Mestriner (2002) e Manzini e Vezzoli (2002). A proposta consistiu em desenvolver um recipiente de fibra de coco destinado a jardinagem. A fibra de coco e a resina biodegradável foram conformadas, e estas serviram como suporte para sementes de leguminosas, temperos ou chás. O usuário, seguindo o passo a passo apresentado na embalagem terá em poucas semanas plantas orgânicas para consumo próprio, instigando o consumo de alimentos naturais e saudáveis. O vaso, onde estiver inserido, funciona também como uma peça de decoração e poderá ser usado inúmeras vezes até seu descarte final, que por ser uma embalagem de material orgânico, será decomposta por força do meio ambiente. A ideia final de desenvolver um novo conceito de embalagens biodegradáveis foi bem sucedida, podendo ser inserida no mercado como uma nova opção de embalagens sustentáveis. Os testes iniciais realizados indicaram que a embalagem é funcional e prática, assim o projeto será levado adiante, com realização dos ajustes pontuais necessários.

Palavras-chave: Design de Embalagem. Fibra de coco. Projeto de Produto.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jeferson.jds@hotmail.com e ana@anapauladesign.com.br)

## COBOGÓ FLUIDO: PERSPECTIVAS PARA PENSAR SOBRE UM NOVO CONCEITO

Gracieli Kronbauer<sup>1</sup>; Marjorie Lemos Gubert<sup>2</sup>

Este trabalho foi realizado como pré-requisito para conclusão de Curso de Design da Universidade Luterana do Brasil consiste no estudo e design do cobogó fluido – elemento vazado – e-, inspirado no conceito de modernidade fluida pensada por Zigmunt Bauman. O formato atual dos cobogós fez perceber a oportunidade de desenvolver uma nova forma e gerar diferentes percepções a partir da flexibilização de algum dos elementos que compõe essa peça de estrutura rígida. Diante desta perspectiva, foram identificadas possíveis necessidades e desejos a serem atendidas. A partir daí desenvolve-se um cobogó com elemento central com função giratória que possibilita que ocorram transformações significativas na sua forma, aprimoram seus efeitos estéticos, funcionais, sensoriais transformando o espaço e a relação das pessoas com este objeto, tornando o mesmo um elemento interativo, apto a transformar a interface do ambiente propondo funções diferenciadas a partir de fundamentos do design de superfície.

Palavras-chave: Design de superfície, cobogó, modernidade fluida

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gracieli.kr@gmail.com e marjoriegubert@gmail.com )

## Acessibilidade para cadeirantes: um processo de sensibilização a partir de um protótipo experimental de um circuito

Bruna Ghesla Wolff<sup>1</sup>; Mikaela de Souza<sup>1</sup>; Bruna Henkel Ferro Wiklicky<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>; Cintia Ourique Monticelli<sup>2</sup>

A maioria dos estudos de planejamento urbano e de transporte não considera, na prática, que os pedestres tenham características distintas na sua capacidade de locomoção. A partir dessa realidade vivenciada num momento histórico, no qual a inclusão social passa a ser um tema de extrema relevância, além de estar em foco à integração entre ensino, pesquisa e extensão, bem como, a integração entre a graduação e a pós-graduação, o objetivo desse trabalho foi desenvolver um circuito para cadeira de rodas com algumas dificuldades de acessibilidade encontradas pelos cadeirantes no dia a dia. A proposta será utilizada na 9ª Mostra de Modelismo - atividade promovida pelo ICET (Instituto de Ciências Tecnológicas), da Universidade Feevale. Este projeto foi desenvolvido pelas bolsistas de Iniciação Científica e bolsistas de Mestrado em Diversidade Cultural e Inclusão Social que integram o macroprojeto de pesquisa “Desenvolvimento de produtos e adaptações ergonômicas para cadeira de rodas”, e uma proposta de Design Inclusivo, que tem como principal enfoque a sensibilização dos alunos a respeito da acessibilidade urbana, em especial, aos usuários cadeirantes. Como metodologia projetual foi utilizado método aberto de Santos (2006) na atual fase de pré-concepção. Foi desenvolvido um circuito, em escala 1:5, onde estão propostos e delineados alguns problemas cotidianos que o cadeirante enfrenta para sair de casa e se locomover no ambiente urbano, entre eles: postes nas calçadas, buracos, rampas, espaços estreitos, degraus, locomoção em espaços interiores e acesso ao sanitário. Esses são apenas alguns dos problemas encontrados, pois na prática eles enfrentam muitas outras situações adversas. Neste contexto, Duarte e Cohen (2004) reportam ser comum que a construção de rampas nas esquinas seja considerada “suficiente” para taxar o projeto urbano de “projeto inclusivo”. Porém o que mais falta para que essa acessibilidade seja adequada, com locais de acesso funcionais, é a análise dos próprios cadeirantes, pois esses poderiam sugerir adaptações a serem feitas de acordo com as reais necessidades, que muitas vezes passam despercebidas pelos olhos de quem não precisa delas. Acredita-se que esse projeto seja um ponto de partida na sensibilização, tanto dos participantes da competição quanto da comunidade, pois estes poderão vivenciar as dificuldades rotineiras no dia a dia dos usuários de cadeira de rodas.

Palavras-chave: Acessibilidade. Circuito. Cadeira de rodas. Sensibilização.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## RESÍDUOS SÓLIDOS E SUSTENTABILIDADE:\ Contribuição Para Ampliação da Coleta Seletiva Com Foco na Educação Ambiental Voltada para Crianças

Sueli Leandro de Sousa<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>2</sup>

O surgimento de novas tecnologias resultantes da globalização, o mercado em crescente expansão e o aumento do consumo por parte da sociedade, criam diariamente, novos produtos que são consumidos rapidamente, resultando no acúmulo de resíduos. O destino final inadequado destes resíduos é um dos responsáveis pela degradação do meio ambiente. Conscientizar a população sobre este problema, bem como disseminar a educação ambiental, são fatores de extrema importância para o sucesso das políticas ambientais. Esta pesquisa aplicada tem caráter teórico-prático e seu objetivo é projetar uma experiência voltada a crianças, com o intuito de sensibilizá-las e incentivá-las a aderir a campanhas de coleta seletiva, visando a ampliação da reciclagem e, conseqüentemente, a redução de resíduos direcionados aos aterros sanitários. Desta forma, a metodologia, dividida em três fases (pré concepção, concepção e pós concepção), com aplicação dos métodos de Munari (1998), Bonsiepe (1984), Löbach (2001) e Baxter (2000) foi fundamental para que os objetivos fossem alcançados, gerando um resultado diferenciado, capaz de fomentar um pensar ecológico.

Palavras-chave: Coleta Seletiva. Resíduos Sólidos. Reciclagem. Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sulasousa@gmail.com e juanfa@feevale.br)

## A MAQUIAGEM DEPOIS DOS 40 ANOS: O DESIGN UNIVERSAL COMO POTENCIALIZADOR DA AUTONOMIA FEMININA NA INTERAÇÃO COM COSMÉTICOS

Juliana Teresinha Colling<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>2</sup>

De acordo com o Censo (2010), o aumento da população idosa brasileira se dá devido a combinação da redução da natalidade e aumento da expectativa e qualidade de vida. Verifica-se ainda, que o contingente feminino é maior em todas as faixas de idade a partir de 25 anos. Durante o envelhecimento, são frequentes preocupações acerca da idade, corpo, falhas de memória, capacidade de raciocínio e minimização dos efeitos do tempo, através de cirurgias, exercícios e cosméticos. Ocorrem alterações hormonais, de visão e motricidade fina, dificultando a interação das mulheres com itens de maquiagem. Nesta pesquisa aplicada, de caráter teórico-prático, objetivou-se projetar soluções em embalagem de cosmético, através dos princípios do Design Universal, que facilitassem a utilização por mulheres de meia idade e idosas. Através de questionário e entrevistas, identificou-se como principais problemas: localização da abertura/abrir produtos; dimensão das embalagens, aplicadores e tampas; vulnerabilidade de produtos e embalagens em choques/quedas; identificação da cor do produto e leitura/durabilidade das informações. Dessa maneira, a metodologia baseada em Löbach (2001), Bonsiepe (1984), Prodanov e Freitas (2013) e Munari (1981), dividida em quatro fases, foi primordial para que os objetivos desta pesquisa fossem alcançados, de forma a organizar as etapas do processo projetual. Concluiu-se que a aplicação dos princípios do Design Universal, aliados ao conjunto de análises que nortearam as soluções em embalagem, viabilizaram a concepção dos itens máscara para cílios, batom e sombra, de fácil manuseio, intuitivos e que minimizam o esforço das mulheres.

Palavras-chave: Design Universal, envelhecimento, ergonomia, maquiagem, embalagem

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (juhcolling@yahoo.com.br e juanfa@feevale.br)

## Análise ergonômica de dispositivos auxiliares de marcha de uma idosa

Mikaela de Souza<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

A sociedade atual está no centro da transição de um processo demográfico, que resultará em populações mais velhas em todo o mundo. A partir dos 50 anos, a capacidade reduzida de produzir proteínas pode provocar a diminuição do músculo, aumento de gordura e insuficiência muscular. As consequências destas disfunções causam mudança no padrão da marcha, tornando o caminhar uma atividade altamente instável. Como forma de auxílio no processo de marcha das pessoas idosas, existem os dispositivos auxiliares: bengalas, muletas e andadores. Considerando este contexto, o objetivo deste estudo foi fazer uma análise, considerando os princípios da ergonomia sobre dispositivos auxiliares, durante o processo de marcha de uma idosa. Esta pesquisa foi desenvolvida na disciplina de Ergonomia 2, ministrada pela Prof. Dra Jacinta Renner do curso de Design Gráfico e se caracteriza como um estudo de caso. A coleta de dados ocorreu a partir de uma entrevista aberta que foi gravada, além de anotações. Ainda utilizou-se de recursos audiovisuais para registro da locomoção da idosa e sua interação com o dispositivo. Durante a coleta de dados pode-se aplicar a Planilha Rula de Acompanhamento (1993), que é um método utilizado na ergonomia para a avaliação da postura, força e movimentos. Como metodologia para análise dos dispositivos, foi utilizada a proposta de Löbach (2001). A idosa, utilizou de uma bengala comum por 2 anos, até começar a sentir desconforto na região do antebraço e ombro. Por indicação médica, trocou por uma muleta Lofstrand, um modelo com braçadeira, que verificou-se ser a mais indicada para auxílio na descarga de peso. Constatou-se ainda que as alturas dos dispositivos em relação aos dados antropométricos propostos e a mão com que a idosa fazia uso da muleta (ipsilateral), poderiam maximizar o quadro de dor pré-existente. Quanto aos resultados da aplicação da Planilha Rula, obteve-se resultado 03, que significa que há necessidade de investigar e propor melhorias. Neste caso, o dispositivo deve servir de apoio para evitar lesões adicionais e não ser o motivo de novas patologias. É importante que a postura, a força aplicada e os movimentos estejam de acordo para o alívio das tensões. Por fim, este trabalho, embora tenha sido um estudo de caso com uma única pessoa, teve a intenção de aprofundar o olhar do designer e mostrar a relevância da investigação detalhada das necessidades junto aos usuários, uma vez que, quem usa um produto sabe identificar melhor os problemas.

Palavras-chave: Auxiliar de Marcha. Idosa. Design.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mikaela@feevale.br e qualivida@qualivida.com)

## PROPOSTA ATRAVÉS DO DESIGN SOCIAL DE ABRIGO HUMANIZADO PARA A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

Robson Rodrigues Klein<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>2</sup>

Uma pessoa sempre ocupa um espaço ou um lugar e, não diferente, isso se aplica às pessoas em situação de rua, que além de excluídas da sociedade sofrem casos de preconceito, ações hostis e outros problemas como se não tivessem o direito de estar em lugar algum. A população nessa situação ainda enfrenta grande dificuldade para se abrigar, ao passo que os recursos formais ou são mínimos ou são ineficientes. Perante esta falta de opções a esta questão buscou-se criar uma alternativa por meio de uma ação junto da comunidade. Para tais fins, aliou-se a criação de uma campanha de conscientização da sociedade e a produção de um artefato para abrigo, propondo uma alternativa que trabalhe nos eixos principais do problema, sendo a de abrigar, de dignificar e de conscientizar. Para tanto, determinou-se a necessidade de aproximação da realidade destas pessoas e a retratação delas. Para a execução do projeto, realizou-se abordagens interpessoais com estes sujeitos e a documentação destes momentos, considerando sempre a inclusão no processo criativo destas pessoas juntamente com outros personagens envolvidos na problemática, conforme sugere a metodologia abordada e embasada nos preceitos sugeridos por Löbach (2001). Como resultado, obteve-se um artefato que confere abrigo e depende de uma ação realizada junto à sociedade consciente da realidade da população em questão. Acredita-se poder propor uma alternativa de amparo que dignifique e humanize a situação destas pessoas, auxiliando-as ou em lidar com sua realidade ou em sair dela, possibilitando assim desconstruir as ações hostis provenientes de uma sociedade desinformada sobre tal problemática, e contribuir com uma referência em design social e metodologia participativa em projetos destinados a grupos excluídos da sociedade.

Palavras-chave: design social; metodologia participativa; população em situação de rua.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (robsonklein@msn.com e juanfa@feevale.br)

## Design de Superfície: Desenvolvimento de estampas através de carimbos inspirados na flor vitória-régia.

Giovanna Brenner Borin<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>

O objetivo deste trabalho foi desenvolver estampas através de elementos naturais, que posteriormente foram aplicadas em tecidos e resultaram em uma coleção de moda fictícia. As estampas foram desenvolvidas na disciplina de design de superfície. Durante a disciplina foram apresentadas diversas técnicas manuais para o processo criativo, entre elas a técnica de carimbos. Essa técnica explora diversos elementos tais como folhas, frutas, etc. O processo inicia-se na escolha do elemento natural, e após é dada a primeira camada de tinta no elemento natural com auxílio da esponja ou pincel, em seguida aplica-se o carimbo no substrato desejado. O tema escolhido, e que influenciou na produção dos carimbos, foi a flor vitória-régia. A partir do tema foram desenvolvidas cinco estampas diferentes, sendo duas delas estampas localizadas. A primeira denominada Régias foi feita a partir da base de uma cebola cortada ao meio, pintada com tinta para tecido e impressa sob o tecido chiffon. A segunda, Naiá, foi obtida através da folha da planta ave-do-paraíso na horizontal e da folha da palmeira-bambu na vertical, seguindo o mesmo processo de pintura e aplicação da primeira. As estampas, Lua e Vitória, foram desenvolvidas como estampas localizadas, ou seja, não são reproduzidas em toda a extensão do tecido, apenas em um local. Na estampa Lua foram aplicados dois carimbos em camadas diferentes, utilizando a cebola e a folha de ave-do-paraíso. A estampa Vitória teve sua base realizada pela aplicação horizontal da folha da ave-do-paraíso e acima dessa base foram feitas diversas camadas com a folha de pitangueira. Ambas seguiram o mesmo processo de aplicação das anteriores, porém foram aplicadas no lado avesso do tecido jeans. A última estampa, Céu Estrelado, foi produzida através de diversas aplicações da folha de pitangueira. As folhas foram pintadas com tinta e carimbadas manualmente sobre o tecido chiffon. Após o tecido ser estampado, foi confeccionado um vestido longo de manga comprida, escolhido como a peça conceito da coleção “Flores do Pântano”, desenvolvida para a marca fictícia CER. O vestido também foi utilizado no desenvolvimento de uma campanha fotográfica que transmitiu o espírito da coleção. Através da utilização da técnica por carimbo, foi possível imprimir a natureza literalmente na moda. A técnica foi essencial para a obtenção do resultado desejado, devido a possibilidade de desenvolvimento de peças únicas, que transmitissem um efeito real e artesanal.

Palavras-chave: Design de superfície. Carimbos naturais. Vitória-Régia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0149856@feevale.br e ana@anapauladesign.com.br)

## Design de Embalagem: desenvolvimento de uma estrutura resistente para ovo de galinha.

Patrick Bohn<sup>1</sup>; Daniela dos Santos<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>

O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma embalagem para ovos de galinha resistente a queda. A atividade ocorreu na disciplina de embalagem do curso de design. Essa atividade ocorre todos os semestres, onde o aluno é desafiado a projetar uma embalagem que comporte um ovo de galinha crú. Através do estudo de distintos papéis e suas gramaturas, foi possível projetar uma embalagem inovadora para apenas um ovo, porém através da adaptação de seu formato a mesma pode ser redimensionada para seis ou doze ovos. Antes do desenvolvimento da embalagem foram realizadas pesquisas de similares e da sua disposição no ponto de venda. Uma das características iniciais do projeto, foi a minimização de material. O substrato utilizado foi o papelão ondulado com parede dupla. A embalagem desenvolvida foi trabalhada através do uso de faca corte e vinco, onde o ovo foi introduzido em seu interior e este protegido com uma estrutura forte e resistente a queda. A ideia foi desenvolver uma estrutura de embalagem aberta, onde o ovo ficasse aparente. Foram realizados sketches a fim de testar as ideias geradas e a partir disso com o auxílio de software 3D foi possível simular a embalagem onde realizou-se os ajustes necessários para obtenção do mockup. A partir do mockup foram realizadas algumas simulações de quedas à uma altura de 1,80m, essa que corresponde as gôndolas de supermercados. Através dos resultados obtidos da simulação a queda, esse projeto direciona ao desenvolvimento de embalagens que explorem a diminuição de materiais utilizados para sua produção. Desta forma é possível concluir que o estudo preliminar da estrutura das embalagens, dos materiais e dos processos de produção são essenciais para o sucesso de um projeto, pois no caso deste, trouxe como inovação estrutura interior aparente, mostrando o ovo de galinha crú.

Palavras-chave: Design de embalagem. Estrutura. Materiais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (patrick\_nh@hotmail.com e ana@anapauladesign.com.br)

## ANÁLISE ERGONÔMICA DO TRABALHO EM CURTUME SETOR DE TAPEÇARIA

Angelino de Oliveira<sup>1</sup>; Caroline Borchardt de Azevedo<sup>1</sup>; Simone Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Paloma Inácio da Silva<sup>1</sup>; Gabriela Pacheco<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Ergonomia é o estudo do relacionamento entre o homem e o seu trabalho, equipamento e ambiente de trabalho e dispositivos que possam ser utilizados com o máximo de conforto, segurança e eficiência (A. WINSTER, 1987). O seguinte trabalho, desenvolvido na disciplina de Ergonomia II, curso de Design da Universidade Feevale, visa avaliar sob o ponto de vista da ergonomia, uma atividade realizada em um posto de trabalho de um curtume e, a partir dos problemas encontrados, projetar melhorias. A análise foi realizada em uma indústria curtumeira da região do Vale do Sinos (RS), que fabrica tapetes de couro. Participaram do estudo seis trabalhadores. A pesquisa foi baseada em um estudo observacional descritivo. Foram utilizados como ferramenta para análise do trabalho uma entrevista semiestruturada, a observação direta da atividade e dos postos de trabalho e o Método RULA (Cornell University-1996) e o Diagrama de Corlett (Corlett e Manenica-1980). O campo do estudo foi o setor de montagem das tapeçarias. Durante a análise da atividade foram encontrados vários problemas ergonômicos, o mais crítico foi a postura inadequada imposta pela atividade das trabalhadoras na fase de montagem dos tapetes. Estes são fabricados de forma manual e ainda muito artesanal. O objetivo dessa análise ergonômica foi identificar os fatores de risco, para amenizar/solucionar os problemas provocados pelo modo como o trabalho é realizado, para prevenção de problemas de saúde e segurança que poderão advir desses riscos, assim como, otimizar a produtividade e a qualidade do produto. Os resultados indicaram posturas críticas impostas em função da configuração do produto. Dessa forma, o trabalhador acaba se adaptando ao trabalho quando necessita sentar-se sobre uma mesa para unir/colar peças do tapete. A partir dos problemas encontrados foi sugerido uma nova mesa na direção vertical, onde, as trabalhadoras possam trabalhar em pé. Essa teria um sistema pneumático de acionamento, tendo as opções de erguer o eixo e girar a mesa, escolhendo qual ângulo irá se trabalhar na confecção dos tapetes. Espera-se que as melhorias propostas neste estudo sirvam como uma contribuição positiva para esta empresa e para a comunidade trabalhadora, ao passo que custos humanos e de produção serão reduzidos como reflexo do aproveitamento desta proposta ergonômica.

Palavras-chave: Ergonomia. Indústria de couros. Saúde do trabalhador.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (angelinodesign@gmail.com e qualivida@qualivida.com)

## Processo de fundição: Investment Casting

Oscar Eduardo Agnes Thomas<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>

A fundição por cera perdida, também conhecida como “Investment Casting” é o processo industrial conhecido como um dos mais antigos para a conformação de ligas metálicas em formas pré-definidas. Com o tempo, a técnica se espalhou pelo mundo e foi utilizada para objetos decorativos, estatuas em tamanho real com grande precisão dimensional em relação a processos concorrentes, sendo atualmente muito utilizado na indústria joalheria, na indústria de próteses dentárias, automobilística, moveleira, indústria de aviação, entre outros. O objetivo deste trabalho é descrever o processo de fundição por cera perdida e analisar o funcionamento, custos, recomendações, vantagens e desvantagens do processo. Foram realizadas pesquisas em vários sites, livros abordando a história, os materiais envolvidos como as Ceras, os materiais do Molde, os metais tipicamente empregados, o processo com a descrição das etapas de obtenção do padrão, do molde, da etapa de fundição, bem como as áreas de aplicações desta técnica. Como resultados, são descritas as etapas e realizada uma mensuração sobre o período de tempo que o processo de cera perdida requer que pode chegar a mais de 24 h desde a conformação do molde inicial em cera, até a fundição da peça em metal. Além disso, o trabalho mostra que a produção da cera geralmente é dada através de usinagem, embora já o processo venha sendo feito por impressoras 3 D. São listados dados sobre os vários métodos de moldagem comparando processos de fundição de metais e analisadas as vantagens do processo como confiança de estabilidade no resultado final das peças e ótima complexidade de detalhes, bem como desvantagem é apontado o custo elevado se o processo for utilizado para fabricação de poucas peças.

Palavras-chave: Cera Perdida, Processo de Fundição, Precisão de Acabamento, Resultados precisos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (samohtracso@gmail.com e edu.ufrgs@gmail.com)



## Técnicas de acabamento em peças de prototipagem rápida (3D)ho

Augusto Ribeiro e Silva<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>

Mesmo com as impressoras 3D tendo baixado de preço tremendamente nos últimos anos, os resultados ainda texturizados das impressões 3D caseiras ainda não empolga muitos designers. Isso justifica a necessidade de técnicas de acabamento empregadas por indústrias, entretenimento, escultores e artistas das mais diversas áreas. Com uma impressora 3D é comum a necessidade de remoção das texturas deixadas pelas camadas e os suportes gerados pelo software com o intuito de facilitar a impressão. O bom designer tenta sempre ter um resultado mais próximo daquilo que ele visualiza, sempre levando em conta o processo específico para cada situação que ele encontra. O presente trabalho tem como objetivo compreender os processos de acabamos em peças de prototipagem rápida, focando em técnicas utilizadas para o melhor acabamento para peças produzidas em impressoras de filamento, utilizando plástico ABS e PLA. Foram realizadas pesquisas em vários sites, livros abordando as técnicas de abrasão, descritas a etapa de lixamento, aplicação de primer e secagem do modelo sucessivas até a obtenção da camada externa nas condições desejadas. É analisada também a técnica de alisamento por vaporização de acetona, bem como a finalização utilizando resinas e pinturas. Como resultados, são descritos alguns exemplos de aplicação dos processos de acabamos em peças de prototipagem rápida, onde mostra-se o processo de vaporização se destaca como pela capacidade de transformar as superfícies rugosas e opacas de peças impressas em 3D em superfícies lisas e brilhantes. Além disso é mostrado que conforme a necessidade do projeto de produto a pintura da peça impressa pode ser melhorar a apresentação e simular outro material. Este trabalho discutiu estes processos, e como eles podem afetar o resultado de projeto, seja ele pessoal ou para uma empresa de grande porte.

Palavras-chave: Prototipagem Rápida, Impressão 3D, Processos de Acabamento, Matéria Prima, Protótipo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (augusto\_sl91@hotmail.com e eduardoluis@feevale.br)

## Relyon: aplicativo ombro amigo

Gabriela Kuhn<sup>1</sup>; Cássia Spier Barbieri<sup>1</sup>; Jéfferson da Silva<sup>1</sup>; Luis André Ribas Werlang<sup>2</sup>

A depressão é uma doença que atinge mais de 400 milhões de pessoas no mundo e é um dos principais motivos de afastamento do trabalho. Ligada também à ansiedade, esse mal afeta estudantes universitários, o que os leva a trancar ou cancelar a matrícula. Além disso, há um grande tabu em relação à doença devido a falta de informação e empatia. O projeto visa apoiar e aconselhar os estudantes, público alvo do trabalho, que estão nessa situação ou prevenir para que não fiquem com essa doença. Também procura estimular as pessoas a buscarem ajuda de profissionais competentes como psicólogos e psiquiatras. Outro objetivo é trazer informação para gerar empatia e ensinar a todos a lidar e a apoiar uma pessoa depressiva ou ansiosa. Para isso, foram feitas entrevistas com psicólogos e com pessoas que já passaram por essa situação, para ter um maior entendimento do assunto. Foram utilizadas as metodologias de Löbach e Garret combinadas, iniciando com análise de similares e coleta de dados. Após, foram estabelecidos os requisitos e restrições: criar uma plataforma com pessoas capacitadas para aconselhar e apoiar pessoas depressivas e/ou ansiosas, ser anônimo para o usuário se sentir mais confortável; ter uma linguagem amigável e quebrar tabus. Após a etapa de pesquisa, iniciou-se o processo de arquitetura e informação e wireframes, onde foram estabelecidas todas as funções que o aplicativo teria e seu funcionamento. O resultado é um aplicativo com quatro funções principais: diário, onde é possível se expressar para que não tenha sentimentos ruins guardados; desabafo, espaço reservado para conversar com outras pessoas para ter mais perspectiva; organizador de tarefas para ajudar a diminuir a ansiedade; e meditação, exercícios para acalmar a mente. Todas as funções foram definidas através das entrevistas e pesquisas realizadas, visando melhorar a qualidade de vida. Para sanar o problema do tabu, chegamos a conclusão da necessidade de outro setor do aplicativo, que será um novo projeto, onde as pessoas que tem interesse em ajudar passarão por um curso de escuta ativa para compreender o que uma pessoa depressiva sente e assim saber lidar com ela. A depressão precisa ser tratada com mais seriedade e as pessoas que estão nessa situação precisam do apoio adequado. Com esse aplicativo é possível evitar o afastamento da universidade, além de melhorar a qualidade de vida das pessoas.

Palavras-chave: Ansiedade. Aplicativo. Depressão. Empatia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kuhn.gabri.91@gmail.com e luiswerlang@feevale.br)

## Spine Cops: aplicativo para conscientização postural

Cássia Spier Barbieri<sup>1</sup>; Gabriela Kuhn<sup>1</sup>; Jéfferson da Silva<sup>1</sup>; Luis André Ribas Werlang<sup>2</sup>

O uso de dispositivos móveis e a quantidade de horas passadas em frente a computadores, seja para lazer ou trabalho, é cada vez maior e isso influencia na má postura de seus usuários. Grande parte desse público é constituído por estudantes universitários, grupo focal deste trabalho. A má postura tem uma grande influência no corpo. Além das dores e desvios de coluna mais conhecidos (lordose, cifose e escoliose), gera também problemas respiratórios, dores de cabeça e está ligada ao sistema nervoso, podendo influenciar na ansiedade e depressão. Desenvolvido na disciplina de Projeto 4 do Curso de Design, o objetivo deste trabalho é gerar consciência corporal e auxiliar as pessoas a lembrarem de manter uma postura adequada para ajudar na prevenção de futuros problemas. Ele foi feito através da combinação das metodologias de Löbach e Garret. Foram feitas entrevistas com profissionais da área de quiropraxia para obter um melhor entendimento sobre a coluna e as suas necessidades; coleta de dados; análises de necessidades e similares. Também foram estruturados os requisitos e restrições: ser um aplicativo educativo e intuitivo, criar grupos que mantenham o interesse e ser mais do que somente um despertador. Após essa etapa de pesquisa, iniciou-se o processo de arquitetura de informação e *wireframes* do aplicativo, com objetivo de ter um resultado mais eficaz e de fácil uso. Por fim, foi feita a parte gráfica que consiste nas telas e funcionamento. O resultado é um aplicativo de interação entre os usuários gerando vontade de cumprir com a meta que é manter a postura correta. Isso foi feito utilizando as técnicas *gameificação* que consiste em trazer o conceito de jogo e competição para diferentes situações. Já que as pessoas estão cada vez mais conectadas à tecnologia, aliar ela a saúde preventiva é uma solução eficaz e que gera o interesse das pessoas.

Palavras-chave: Aplicativo. Conscientização postural. Gameificação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cassia.sbarbieri@gmail.com e luiswerlang@feevale.br)

## MOBILIÁRIO: TEMÁTICA HERÓI

Simone Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>2</sup>

Um super-herói é um personagem normalmente fictício que objetiva, geralmente, a defesa do bem, da paz, o combate ao crime e protagoniza a luta do bem contra o mal. Ele pode possuir super-poderes ou não, bem como ser uma pessoa real que inspire um grupo de pessoas por uma meta. A definição de herói vem se alterando conforme as gerações, contos mitológicos e lendas antigas traziam personagens que salvavam os homens do mal, mas a definição mais atual de super-herói remete ao início do século XX, em 1932 com a criação do personagem Super-Homem, nas histórias em quadrinhos. Tendo como requisito o tema heróis, desenvolveu-se um mobiliário na disciplina de Modelagem II, curso de Design da Universidade Feevale. Para esse desenvolvimento, utilizou-se a metodologia de Eco Design proposta por Platchek. Com a definição de requisitos e restrições, propôs-se um briefing, realizou-se análises de produtos e materiais, pesquisa dos super-heróis, metodologias projetuais, esboços e aulas práticas na oficina. Finalizadas as análises foi-se produzida uma mesa de centro inspirada no super-herói Homem-Aranha, versão preto e branco, desenvolvida em mdf, acrílico, fios de nylon e luz led, em tamanho real. A disciplina propicia a união da teoria e prática, podendo aplicar ensinamentos adquiridos ao longo do curso.

Palavras-chave: Heróis. Modelagem. Mobiliário.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pssimone87@gmail.com e juanfa@feevale.br)

## Design de Superfície: Carimbolando - Rapport com carimbos

Sofia Mintegui Klenner<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>

Através da disciplina de Design de Superfície, novas técnicas para o desenvolvimento de estampas foram aprendidas e testadas, incluindo a técnica por carimbos. A partir das aulas teóricas foi possível criar um senso apurado do que é Design de Superfície e descobrir que todos os objetos presentes no cotidiano possuem texturas, cores e grafismos. Essas características estão presentes em abundância na natureza. Após as aulas teóricas e de observação foi possível realizar e testar os carimbos e as possibilidades criativas que podem ser aplicadas em papelaria, estamperia e nas mais variadas superfícies. Foram utilizadas para a realização do trabalho, frutas, folhas e raízes na produção de carimbos; tintas de tecido, esponjas e folhas de papel A3 e A4 como substrato para os testes. Os elementos naturais, tais como o aipim e as carambolas foram cortadas ao meio para utilização. As peras também, porém de forma longitudinal. Pequenos galhos de pinheiro foram utilizados na criação de um dos módulos. Esponjas e pincéis foram utilizados para transferir as tintas para os carimbos, por vezes a própria fruta ou raiz teve que ser pressionada a uma bandeja com tinta. Em seguida os elementos foram aplicados sobre o papel, resultando em formas diversas baseadas nos elementos naturais. Todos os desenhos obtidos foram distintos um do outro por se tratar de uma técnica manual através de elementos naturais. Para garantir a aderência das tintas aos carimbos, alguns tiveram que ser secos com papel antes da aplicação. Esse líquido presente nos elementos também foi responsável pela diversidade das formas obtidas, além do volume de tinta e pressão feitas contra o papel. Após a aplicação dos carimbos nos substratos ocorreu a secagem e posteriormente o escaneamento. Todas as folhas foram digitalizadas e as imagens foram tratadas através do software Photoshop. As formas geradas foram selecionadas, mescladas e dispostas dentro de um módulo quadrado de 10cm x 10cm, resultando em um rapport retilíneo. Foram criados cinco módulos distintos, dois feitos com carambolas, um com aipim, um com ramos e peras e outro com peras e carambolas. Por se tratar de um resultado digital, distintas formas de impressão e distintos substratos poderão ser utilizados nas aplicações. O trabalho manual permite ao designer um amplo uso da criatividade e liberdade de expressão. Com o auxílio dos softwares, as possibilidades de criação e aplicações são quase infinitas, tornando as criações únicas.

Palavras-chave: Design de superfície, carimbos, elementos naturais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## DESIGN PARA CRISE ECONÔMICA: Uma proposta preocupada com a qualidade de vida

Maicon Schirmer Guedes<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>2</sup>

Afetada de diferentes formas pela crise econômica que assola o país, a população brasileira tem vivenciado uma série de fatores que influenciam, negativamente, sua estabilidade emocional e financeira. Para defender o orçamento dos aumentos em, praticamente, todos os setores da economia, a solução encontrada é o corte de gastos. Constatou-se que a parcela destinada ao lazer e ao bem-estar tem sido afetada em meio a essa situação. Portanto, objetivou-se criar uma ferramenta capaz de facilitar o acesso a esse tipo de atividade de forma gratuita. Através do design de interação, essa pesquisa preocupou-se em desenvolver um projeto de interface, considerando as metas de usabilidade e que entregasse uma boa experiência ao usuário. A metodologia utilizada possui caráter teórico-aplicada e interdisciplinar, mesclando os métodos projetuais de Santos (2006), Baxter (1998), Prodanov e Freitas (2013), Garret (2011), Gomes (2001), Löbach (2001) e Nielsen (2015). Dessa forma, foi proposta uma solução digital que repensa a forma como eventos e atividades culturais ou de lazer são divulgados, a fim de facilitar o acesso a tal, bem como estimular a convivência social e a qualidade de vida.

Palavras-chave: Crise Econômica. Qualidade de Vida. Design de Interação. Usabilidade. Design de Interface.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maicon.sguedes@gmail.com e juanfa@feevale.br)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Civil**

## Projeto e execução de pavimentação: estudo de caso na Vila Kipling, Novo Hamburgo/RS.

Débora Hagar Coutinho<sup>1</sup>; Glauber Candia Silveira<sup>2</sup>

O trabalho traz a comparação entre o projeto e a execução da pavimentação realizada na Vila Kipling, na cidade de Novo Hamburgo/RS. A área de estudo é considerada área de interesse social, habitada por cerca de 883 famílias, totalizando 141.844,44m<sup>2</sup>. O sistema viário é composto por vias transversais e longitudinais, que foram ampliadas para dar continuidade ao traçado existente, melhorando as características técnicas e de trafegabilidade das ruas que apresentavam revestimentos em condições precárias ou inexistentes (leito carroçável). A pavimentação trouxe diversos benefícios para a comunidade, melhorando a mobilidade, acessibilidade e segurança dos usuários, valorizando a região e os imóveis, além de favorecer o comércio e transporte de mercadorias. O projeto especificou dois tipos de revestimento para as pistas de rolamento: o bloco intertravado e o CBUQ (concreto asfáltico). Foram apresentados os dimensionamentos utilizados para o cálculo das camadas estruturais do pavimento, as etapas de execução, os ensaios geotécnicos realizados, os estudos de tráfego, a caracterização das ruas e do local de estudo. O estudo de caso compreendeu o acompanhamento das obras de pavimentação através de visitas semanais às obras, e relatórios fotográficos. Foi constatado que o CBR ou ISP (Índice de Suporte de Projeto) determinado em projeto era bastante favorável (ISP= 8%), mostrando um subleito na maioria das ruas com suporte satisfatório para o tráfego previsto, sendo indicadas substituições de solos inadequados em alguns trechos. Todavia, durante as escavações para execução das camadas estruturais para pavimentação de alguns trechos de ruas, encontrou - se um terreno instável, saturado, inservível e com materiais impróprios para aterro, sendo insuficiente a camada de reforço estrutural prevista em projeto (1 metro de rachão) em função da retirada de todo material inservível. A remoção desse material resultou em numa escavação maior e na necessidade de um volume maior de reaterro, entretanto ao invés de aumentar a espessura do rachão optou -se por utilizar o excedente da escavação com uma camada de areia sob o rachão, com o objetivo de bloquear o contato do rachão com o terreno saturado; ajudar na proteção das redes de cloacal e de água e garantir a estabilidade da pavimentação evitando recalques.

Palavras-chave: Revestimento; pavimentação; subleito.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (deboraedi@yahoo.com.br e glauber.cs@terra.com.br)



## ARGAMASSA LEVE COM INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO DE PINUS AUTOCLAVADO

Cassiano Rodrigo Kaiser<sup>1</sup>; Leticia Lange<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Adriana Teresinha da Silva<sup>2</sup>

A reciclagem e o reaproveitamento de resíduos de diversas origens têm ganhado espaço e importância devido ao crescimento desenfreado da sociedade, mesmo porque a reutilização impacta de forma positiva na questão ambiental. É crescente a busca de soluções que não agridam o meio ambiente, visto que o setor é responsável pelo grande consumo de recursos naturais e pelo aumento da poluição ambiental. Com a incorporação de resíduos em novos materiais é possível a confecção de produtos mais sustentáveis, com a utilização de resíduos que podem ser usados como matéria prima em substituição aos agregados naturais, impulsionando a redução dos impactos sociais e ambientais e até mesmo a minimização de custos operacionais. O plantio de *pinus* para reflorestamento foi uma das medidas adotadas visando reduzir a degradação da natureza, porém a aplicação da madeira em áreas externas da construção civil, gera a necessidade de produzir um material com maior durabilidade e resistência a intempéries e pragas. Neste sentido, o tratamento da madeira com produtos químicos, visa aumentar a vida útil do material. Diante do exposto, este trabalho buscou a substituição do agregado miúdo por resíduo de madeira de *pinus* auto clavada com preservante de borato de cobre cromatado (CCB) na confecção de argamassa para regularização de lajes. A proposta é buscar uma alternativa para a destinação correta de um resíduo que está suscetível ao descarte indevido e que gera grande impacto ambiental, assim como, confeccionar uma nova matriz cimentícia incorporando estes resíduos visando melhorar o desempenho das edificações. A metodologia inclui a caracterização dos agregados e os ensaios das argamassas no estado fresco. Os resultados parciais indicam que este resíduo tem potencial para ser utilizado como um material alternativo, como agregado leve em regularização de lajes, porém aponta-se a necessidade de maiores especificações e análise para um resultado final mais coerente de suas reais possibilidades de utilização.

Palavras-chave: Impacto ambiental. Incorporação de Resíduos. Preservante CCB. Resíduo de madeira de pinus auto clavada.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cassiano.kaiser@hotmail.com e daiana.metz@gmail.com)

## Proposta de sinalização no acesso ao portão 1 da Universidade Feevale Campus II.

Junior Jung<sup>1</sup>; Braian Henrique Pfeiffer<sup>1</sup>; Arlete Simone Mossmann<sup>2</sup>; Hugo Springer Júnior<sup>2</sup>

O trabalho realizado a partir do projeto sinalizando o trânsito da Universidade Feevale, tem como o objetivo a análise e indicação de áreas com problemas de trânsito em Novo Hamburgo, propondo uma solução junto à prefeitura da cidade. No caso exclusivo analisado, foi determinado o acesso ao portão 1 da Universidade Feevale campus II, Vila Nova. Metodologia: foram feitos estudos de campo com a contagem de fluxo e sentido dos veículos em horários de pico, começo e término das aulas da universidade, com os dados de fluxos e fotos da sinalização presente na área foram discutidas as possibilidades avaliando todos os impactos causados. Resultados: a partir das análises feitas foi determinado a melhor solução, a principal mudança seria no sentido saída do campus, onde o motorista será proibido convergir à esquerda, sendo indicado a saída no portão 5 para o centro, também se sugere a determinação de uma área de embarque e desembarque para os alunos e é indicado acrescentar sinalizações verticais e horizontais. Conclusão: A Universidade Feevale está em constante crescimento e necessita de melhorias no acesso pelo aumento expressivo de usuários e com a solução proposta prevêm que o fluxo do trânsito será melhor redistribuído e organizado.

Palavras-chave: Sinalização. Trânsito. Mobilidade. Universidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (juniorjung@feevale.br e arlete@axial.eng.br)

## ESTUDO DO EMPREGO DE UM MÉTODO DE DOSAGEM PARA ARGAMASSAS CONTENDO AREIA DE BRITAGEM

Ramon Marques de Melo<sup>1</sup>; Francieli Tiecher Bonsembiante<sup>2</sup>

O emprego de métodos de dosagem de concreto é bastante comum e corriqueiro na engenharia, entretanto, não é comum o emprego de um método sistematizado de dosagem para argamassas. Os métodos de dosagem visam otimizar as quantidades de materiais a serem empregados, de modo a se obter um produto com as características desejadas e o menor custo possível. A pesquisa visa avaliar o emprego do Método de Dosagem de Argamassas proposto por Recena (2012), a fim de obter parâmetros de viabilidade na incorporação de areia de britagem em argamassas contendo cimento e cal. O estudo do emprego da areia de britagem justifica-se pelo fato de possibilitar o uso de um material abundante nas pedreiras e que substitui a areia natural, recurso mineral que está se tornando escasso e caro. Para tanto foram feitos os ensaios de caracterização dos materiais utilizados na confecção dos corpos de prova, e posteriormente, a moldagem dos mesmos. Foram elaborados 5 traços com diferentes teores de areia de britagem incorporada na argamassa, variando de 0 até 100%. Conforme proposto pelo autor do método de dosagem adotado, o traço ideal foi determinado a partir de uma curva de dosagem, plotada a partir do índice de consistência de argamassas de cal:agregado. Após, é feito o desdobramento dos traços ideais para obter 3 diferentes composições de argamassa de cimento:cal:areia natural E/OU areia artificial (em massa). Com os traços ideais obtidos pelo Método de Dosagem de Argamassas, estão sendo avaliadas a resistência à compressão e a absorção de água dos corpos de prova confeccionados. Em um segundo momento pretende-se avaliar sua resistência de aderência. O estudo encontra-se em andamento e os resultados serão apresentados durante o Evento.

Palavras-chave: ARGAMASSA.AREIA DE BRITAGEM.SUSTENTABILIDADE.ARGAMASSA COM AREIA DE BRITAGEM.CONSTRUÇÃO CIVIL

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ramon.melo@outlook.com.br e 0127529@feevale.br)

## **Análise da influência da substituição da areia natural por resíduo de pneu em argamassas**

Bianca Fornari Finger<sup>1</sup>; Débora Hagar Coutinho<sup>1</sup>; Gabriela Chesini<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Adriana Teresinha da Silva<sup>2</sup>

O setor da construção civil é um dos que mais causa impacto ambiental, seja pela quantidade de resíduos gerados ou pelo consumo de recursos naturais não renováveis. Outro impacto ambiental que causa grandes problemas atualmente é o descarte inadequado de pneus, tanto pela difícil degradação da matéria-prima, a borracha vulcanizada, quanto pela proliferação de doenças relacionadas a água que os pneus podem acumular. Além disso a queima de pneus emite gases como carbono, enxofre e outros poluentes causando risco a saúde pública. Buscando novas alternativas para a destinação ambientalmente adequada do resíduo de pneu e visando minimizar o impacto ambiental causado pela extração de areia de rio, muito consumida na construção civil, iniciou-se este trabalho visando a confecção de um produto que pudesse ser utilizado na construção. No estudo foi analisado a substituição da areia natural de rio por resíduo de pneu, nas proporções de 4%, 4,5% e 5%, em argamassas de revestimento. Foram realizados os ensaios de composição granulométrica, empacotamento dos grãos e massa unitária para os agregados areia natural e o resíduo de pneu. Para análise das argamassas foi mantido o mesmo traço 1:2:9 (cimento: cal: areia), no estado fresco foram realizados os ensaios de índice de consistência, densidade de massas e teor de água. Com os resultados percebeu-se diferenças significativas na caracterização das argamassas ao incorporar resíduos de pneus. Para manter a trabalhabilidade foi necessário acrescentar maiores teores de água, a argamassa com resíduo de pneu apresentou uma menor densidade de massa. Como o objetivo da substituição do resíduo de pneu é diminuir o consumo de agregado miúdo, destinar de forma correta o resíduo, melhorar o arranjo entre as partículas e diminuir a densidade de massa o estudo mostrou-se satisfatório com os resultados obtidos até o momento.

Palavras-chave: Resíduos de pneus; Argamassas de revestimento.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bia.fornari@hotmail.com e daiana.metz@gmail.com)

## Materiais Piezoelétricos e suas aplicações em transdutores ultrassônicos

Camille Pomorski Zardo<sup>1</sup>; Paula Caroline Bueno dos Santos<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>

Materiais piezoelétricos possuem, através de sua estrutura, a capacidade de alterar sua forma devido alguma ação externa e, desta maneira, produzir um impulso energético. Essa característica é denominada Piezoeletricidade e etimologicamente tem origem grega “piezo” que se refere à uma pressão, ou seja, correlaciona a força externa com a transformação de energias cinética/mecânica em energia elétrica por meio de aparelhos para captação dessas variações. Tal processo permite variadas aplicações, dentre elas pode-se abordar desde a captação de ondas sonoras até a obtenção de imagens pelo aparelho ultrassom. O objetivo deste trabalho é descrever o princípio da Piezoeletricidade através de exemplos de Materiais Piezoelétricos e suas aplicações em transdutores ultrassônicos na área médica. Foram realizadas pesquisas em vários sites e livros, e compiladas informações sobre esta propriedade pouco comum demonstrada por alguns materiais cerâmicos capazes de interagir com um potencial elétrico a partir de uma força externa devido a reorganização da sua estrutura devido a característica dielétrica desses materiais. O trabalho contempla o emprego destes materiais cerâmicos em transdutores e a aplicação dos mesmos na área da medicina para análise de imagem por ultrassom. Como resultados, são descritos quando o efeito foi constatado originalmente e as propriedades típicas dos materiais piezoelétricos, incluindo a faixa de frequência de acima de 20 kHz onde é possível ocorrer a aplicabilidade do processo de conversão da energia elétrica em energia mecânica via transdutores ultrassônicos. Apesar dos aspectos positivos, é uma tecnologia pouco implantada ainda pelo seu custo relativamente elevado.

Palavras-chave: Piezoeletricidade. Materiais Dielétricos. Transdutores ultrassônicos. Polarização.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camillepzardo@gmail.com e edu.ufrgs@gmail.com)

## Produção de resíduos sólidos urbanos, uma problemática social em crescimento

Marilete Basso<sup>1</sup>; Eliana Rhoden<sup>1</sup>; Adriana Teresinha da Silva<sup>2</sup>; Daiane Metz<sup>2</sup>

Conforme dados de Girondi (2015), somente no Rio Grande do Sul, são produzidos anualmente 3.419.900 ton. de resíduos sólidos urbanos, o que equivale a aproximadamente 305 kg ano/pessoa e a taxa de crescimento dos resíduos urbanos está aumentando em 2,9% ao ano, maior que o crescimento populacional. Embora a legislação brasileira estabeleça as diretrizes de gerenciamento dos resíduos, sendo como prioridade não gerar, reduzir, reutilizar, reciclar, fazer o tratamento e quando esgotar as possibilidades de uso, fazer então a disposição final de forma ambientalmente adequada, o que se observa é que dificilmente se cumpre o que é determinado pela legislação. A rotina que encontramos é de resíduos depositados de forma irregular nas ruas, rios e terrenos baldios, e o que é recolhido muitas vezes é enviados aos aterros sanitários. Inicialmente esta pesquisa foi dividida em duas etapas, a primeira com o objetivo realizar um levantamento bibliográfico dos tipos de resíduos produzidos pela sociedade, suas formas de tratamento, de reutilização e disposição final. A segunda etapa consistiu verificar formas de quantificar os resíduos produzidos nos municípios do Vale dos Sinos e verificar os processos utilizados na coleta, classificação e destinação final. A meta principal do estudo é propiciar informações para futuras pesquisas experimentais com utilização de diferentes resíduos produzidos na região. O levantamento feito através de bibliografia permitiu identificar 09 tipos de resíduos urbanos mais gerados, sendo os principais papel, vidro, plástico PEAD (Polietileno de alta densidade), PET (politereftalato de etileno), embalagem tetra, sacolas plásticas, metais e plástico filme, além disso também se identificou como resíduos com maior dificuldade de destinação os copos plásticos descartáveis e as embalagens tetra. O levantamento quantitativo dos resíduos da região foi realizado através de contato com os departamentos de Meio Ambiente dos municípios e com as empresas que fazem a coleta de resíduos urbanos e empresas de coleta de resíduos industriais e esta etapa encontrou muitas dificuldades pela falta de dados. Através deste trabalho chegou-se ao levantamento do resíduo mais gerado regionalmente, sendo os resíduos do setor calçadista como aparas de couro, espuma dublada, **PU** (Poliuretano) e tecido. Com base nos resultados deste trabalho pretende-se trabalhar com a incorporação dos resíduos mais gerados na região em matrizes cimentícias.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos. Incorporação. Matrizes Cimentícias.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mbasso50@gmail.com e adrianat@feevale.br)

## **Avaliação da resistência à compressão de matrizes cimentantes contendo resíduo eletrônico de celulares como agregado miúdo**

Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Mariana Carolina Silva Ferreira<sup>1</sup>; Luana Brandão Oliveira<sup>1</sup>; Francieli Spindler da Cruz<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>

O elevado uso de equipamentos eletrônicos no mundo moderno têm gerado uma grande quantidade de resíduos, o que preocupa a todos se não descartados de forma correta, podendo causar grande impacto ambiental se em contato com o solo. Visando uma destinação alternativa para este, foram iniciados testes com material eletrônico moído, oriundo de celulares, como agregado leve em matrizes cimentantes à base de cimento Portland, em substituição da areia. Portanto, este trabalho tem como objetivo analisar o comportamento da resistência à compressão em matrizes à base de cimento Portland com distintos teores de resíduo de celulares. Foi adotado um traço referência, em massa, de 1:3 (cimento:areia), e realizados quatro teores de substituição, em volume, da areia pelo resíduo eletrônico: 0, 10, 20 e 30%. As argamassas foram preparadas com o auxílio da mesa de consistência (flow table) tendo como variável de controle o índice de consistência estabelecido neste trabalho como 180 mm  $\pm$ 20 mm. Foram preparados corpos de prova (CP) cilíndricos de base 5cm por 10cm de altura. Os CP's foram submetidos aos ensaios de compressão nas idades de 7, 28, 63 e 91 dias. Foi verificado que houve queda na resistência na medida em que houve o aumento da substituição da areia pelo resíduo eletrônico. (PROBIC/FAPERGS) (FAPERGS)

Palavras-chave: Resíduo eletrônico. Argamassa. Agregado miúdo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (hiagoneuberger@gmail.com e 0075030@feevale.br)

## A INFLUÊNCIA DA ÁGUA RESIDUAL NA TRABALHABILIDADE DAS ARGAMASSAS DO CONCRETO

Jeison Feltes<sup>1</sup>; Marcelo de Melo<sup>1</sup>; Adriana Teresinha da Silva<sup>2</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>

O concreto é um material de ampla utilização no Brasil, por ser de fácil execução, durável e econômico quando comparado aos demais materiais estruturais construtivos. Porém, uma desvantagem deste produto está na questão ambiental, onde em seu processo de fabricação consome grande quantidade de água potável e agregados naturais não renováveis. Sua utilização em grande escala requer uma produção industrial em usinas concreteiras, que além da utilização de água potável na fabricação do produto, também utiliza uma quantidade significativa deste recurso para lavagem dos caminhões betoneiras, lavagem de pisos, ferramentas e equipamentos. Este processo gera água residual que não pode ser descartada no meio ambiente sem tratamento, pois pode contaminar o solo, mananciais e o lençol freático. Neste sentido, o estudo visa a utilização da água residual na produção de novas matrizes cimentícias, com o foco principal de dar um destino adequado para esta água, reduzindo o impacto ambiental gerado pela mesma. Para tanto foram analisados cinco traços diferentes de argamassas, com incorporação de água residual, sendo a única variável dos traços o tipo de água utilizada. Como traço referência, foi utilizada a água potável. As águas residuais utilizadas no estudo são provenientes da lavagem de caminhão betoneira e do Laboratório da Universidade Feevale, os percentuais de substituição de água potável pelas águas residuais foram de 50% e 100%. Para analisar a influência da água residual na trabalhabilidade da argamassa do concreto realizou-se o ensaio de índice de consistência. Com isso, verificou-se que a incorporação da água residual diminui a trabalhabilidade das argamassas, em função do teor de sólidos incorporados nestas águas. Apesar dos resultados apresentarem uma redução na trabalhabilidade da argamassa na incorporação das águas residuais analisadas, essa não é uma diferença significativa que possa excluir a reutilização desse resíduo.

Palavras-chave: Água residual. Argamassa. Índice de consistência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jeisonfeltes@gmail.com e adrianat@feevale.br)



## **AValiação Mecânica de Matrizes à Base de Cimento Portland com Substituição Parcial da Areia por Fibras de Resíduos de Palmilhas**

Francielli Spindler da Cruz<sup>1</sup>; Mariana Carolina Silva Ferreira<sup>1</sup>; Francieli Franceschini Schallenberger<sup>1</sup>; Luana Brandão Oliveira<sup>1</sup>; Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Nicollas Andiglieri Thoen<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

A indústria coureiro-calçadista gera diversos resíduos, entre eles resíduos de palmilha. A construção civil utiliza diversas fibras em argamassas e concretos, entre elas, as fibras de polipropileno, de nylon, de poliéster, acrílicas, de vidro e de aço. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de diferentes percentuais de substituição da areia de construção por fibras à base de resíduo de palmilha (RP) sob o aspecto mecânico nas matrizes à base de cimento Portland. Foram preparadas argamassas com traço de 1:3 (cimento: areia), em massa - argamassa de controle (0%) – e preparadas outras quatro argamassas com substituição parcial da areia por RP em teores de 3%, 6% e 9%, em relação ao volume de areia. A relação água/cimento (a/c) foi mantida em 0.48. O índice de consistência das argamassas, determinado na mesa de consistência (flow table), foi mantido em 150±10mm. É importante salientar que não houve necessidade de elevar a relação a/c nestas argamassas para teores de até 9% de RP pesquisados. As argamassas foram preparadas em equipamento de eixo vertical e lançadas em moldes cilíndricos com diâmetro de 5cm e altura de 10 cm (resistência à compressão) e lançadas em moldes com dimensões de 4x4x16 cm (Resistência à tração na flexão). Após 24 horas os corpos de prova foram retirados dos moldes e curados à temperatura ambiente, em laboratório, até as idades de 7 e 28 dias estabelecidas para a realização dos ensaios de resistência à compressão e de resistência à tração na flexão. Os resultados de resistência a compressão e a tração demonstraram que houve queda na resistência com o aumento do RP nas argamassas. Isto está relacionado a zona de transição RP/pasta de cimento mais frágil quando comparada a zona de transição entre a areia/pasta de cimento. (FAPERGS)

Palavras-chave: Agregado leve. Cimento Portland. Resíduo de palmilha.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fraan.spindler@hotmail.com e 0075030@feevale.br)

## Utilização da Poliuréia como Impermeabilizante

Lucas Mateus Fidelles<sup>1</sup>; Luísa Wasem Gonçalves<sup>1</sup>; Jonas Theisen<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>

Neste trabalho abordamos um novo conceito de impermeabilização e revestimento protetivo a intemperes. Muito utilizado nos países europeus, aos poucos esta nova maneira de trabalhar vai desembarcando em obras nacionais. Esta prática está sendo vista com bons olhos, pois, a Poliuréia é um sistema de elastômeros com alta flexibilidade e alta resistência à abrasão. É uma membrana fina impermeabilizante e protetora que é à base de um elastômero e é composta por Polioliol ou Amina e Isocianato, de cura instantânea, onde sua aplicação normalmente é feita através do processo chamado “Rim-spray”, com temperaturas por volta de +60 °C a +80°C. Este produto entusiasma o mercado em torno dos revestimentos elastoméricos moldados “in loco”, que curam em poucos segundos. A relação química imposta por este material se dá pela reação de dois materiais a amina e o isocianato, que quando, ambos entram em contato, e se misturam em alta temperatura, conseqüentemente aplicado nas superfícies, sendo elas verticais ou horizontais, criam uma membrana impermeável, muito resistente, sem criar emendas, que possam proporcionar futuras filtrações ou problemas, evitando que as substâncias penetrem no material, ou no concreto e ou no solo, contaminando-o. Além disto, o tempo de cura instantâneo é de 3 a 40 segundos, o que o diferencia dos outros poliuretanos. Pode ser usado para impermeabilizar locais com ou sem concreto, tanques de água potável, piscinas, etc. Desta forma, por possuir uma resistência muito elevada, a membrana impermeabilizante pode agir como camada final de acabamento, dispensando qualquer proteção mecânica. Qualquer interferência, alteração ou correção são feitas sem complicações com o contra piso, pois o sistema fica exposto. Além disso, o material fica 100% aderido ao substrato impedindo a percolação da água por baixo do sistema, facilitando eventuais diagnósticos e reduzindo as áreas de reparo. Desta forma, a camada de Poliuréia se torna impermeável, e de aplicação a qualquer condição climática, tendo também uma alta resistência mecânica e física.

Palavras-chave: Impermeabilização. Poliuréia. Revestimento.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (contato.fidelles@gmail.com e eduardoluis@feevale.br)

## **Análises ambientais em matrizes cimentantes álcali-ativadas à base de cinza de casca de arroz e metacaulim**

Mariana Carolina Silva Ferreira<sup>1</sup>; Luana Brandão Oliveira<sup>1</sup>; Fernando Strick Caiel<sup>1</sup>; Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Francieli Franceschini Schallenberger<sup>1</sup>; Francieli Spindler da Cruz<sup>1</sup>; Nicollas Andiglieri Thoen<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>; Sheila Cristina Kehl Pieper<sup>2</sup>

A fabricação do cimento convencional Portland acarreta prejuízo ao meio ambiente em termos de extração de matéria natural como o calcário e argila, há também a emissão de gases poluentes, (para cada tonelada de clínquer, matéria prima do cimento, é gerado cerca de uma tonelada de CO<sub>2</sub>) e para sua produção é necessário um consumo energético elevado para a utilização de fornos a 1450°C. Como nos dias de hoje o apelo da preservação do planeta se mantém em alta, a procura por substituições dos meios poluentes é grande. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar sob aspecto ambiental argamassas com cimentos especiais com materiais pozolânicos à base de cinza da casca de arroz (CCA) e metacaulim (MK), sendo a CCA um resíduo abundante no estado do Rio Grande do Sul. As argamassas álcali-ativadas (ativação alcalina realizada com hidróxido de sódio) foram preparadas com traço, em massa, de 1:3 (MK + CCA: areia) e a relação água/aglomerante variável em função do índice de consistência (180 ± 20mm). Foram preparadas 12 argamassas variando-se a concentração da solução ativadora (23%, 25%, 27%) e a relação MK + CCA/MK (100, 75, 70, 65%). Para a moldagem foram utilizados moldes cilíndricos com 5 cm de diâmetro e 10 cm de altura, adensados em 4 camadas conforme NBR 7215 (ABNT, 1996). Após a cura, os corpos de prova (CPs) foram desmoldados e mantidos à temperatura ambiente até as datas de 7, 28, 63 e 91 dias quando foram submetidos aos ensaios de resistência à compressão. E nas datas de 28 e 91 dias, os mesmos CPs rompidos foram utilizados na preparação dos ensaios ambientais de lixiviação (NBR 10.005/2004) e solubilização (NBR 10.006/2004). As análises de lixiviação realizadas em todos os traços executados obtiveram resultados positivos, com nenhuma concentração de elemento acima do exigido em norma, porém as análises de solubilização passaram do limite nos elementos chumbo, sódio e alumínio, caracterizando as argamassas como Classe II (não-perigoso) – A, não inerte, conforme NBR 10004 (2004). (Feevale)

Palavras-chave: Álcali-ativação. Cinza de casca de arroz. Lixiviação. Metacaulim. Solubilização.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## **Avaliação da resistência à compressão e absorção de matrizes cimentantes contendo agregados leves reciclados à base de resíduos de EVA e têxteis recobertos com PU como agregado miúdo**

Francieli Franceschini Schallenberger<sup>1</sup>; Francieli Spindler da Cruz<sup>1</sup>; Mariana Carolina Silva Ferreira<sup>1</sup>; Luana Brandão Oliveira<sup>1</sup>; Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Fernando Strick Caiel<sup>1</sup>; Nicollas Andiglieri Thoen<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>; Luís Antonio Rodrigues Kroeff<sup>2</sup>

Como um dos setores mais relevantes no mercado atual, a construção civil é um setor com grande dinamismo, onde as novas tecnologias geram vantagens competitivas e o investimento em busca por novos materiais é um crescente. Dentre as características destes materiais, os mais almejados são os menos poluentes, e os que são resultantes de reaproveitamento de resíduos. Desta forma, este trabalho tem como objetivo avaliar o comportamento de matrizes cimentantes que foram feitas a partir de corpos de prova (CP's) moldadas com agregados leves reciclados à base de resíduos de EVA e têxteis recobertos com PU em argamassas preparadas com cimento Portland, submetidas a ensaios de resistência à compressão e de absorção. O agregado leve (AL) foi obtido, a partir da mistura de resíduos de EVA em pó e refilos de laminados sintéticos à base de PU, coletados em indústrias do setor calçadista. Foram preparadas argamassas de referência com traço de 1:3 (cimento: areia) em massa, e relação água/cimento de 0.48 (NBR 7215/1996) sem adição de AL. A partir do traço de referência, foram adotados dois teores de substituições parciais de areia convencional de construção (AC), em volume, pelo AL: 25% e 50%. Para viabilizar a moldagem da argamassa contendo 50% de AL, foi necessário o uso de aditivo plastificante, pois a argamassa não apresentou trabalhabilidade com a relação a/c na respectiva porcentagem. As argamassas foram submetidas aos ensaios de resistência à compressão nas idades de 7, 28, 63 e 91 dias. Os resultados indicaram redução do valor de resistência à compressão na medida em que houve o aumento do teor de substituição da areia pelo AL. Calculando uma perda média na resistência à compressão nas quatro idades analisadas, considerando a amostra referência (0% de AL), as amostras contendo 25% e 50% de AL tiveram perdas de 38,4% e 49,8%, respectivamente. Ao contrário destes resultados, o comportamento das argamassas para os valores da absorção se elevou na medida em que o teor de substituição da areia pelo AL foi aumentado, resultado já esperado em função das características do AL.

Palavras-chave: Agregado Leve, Argamassas, Resíduos de EVA, Resíduos Têxteis recobertos com PU.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## **Avaliações ambientais e da viabilidade técnica de matrizes cimentantes contendo resíduo eletrônico como agregado miúdo para a construção de elementos não estruturais**

Fernando Strick Caiel<sup>1</sup>; Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Mariana Carolina Silva Ferreira<sup>1</sup>; Luana Brandão Oliveira<sup>1</sup>; Francieli Spindler da Cruz<sup>1</sup>; Francieli Franceschini Schallenger<sup>1</sup>; Nicollas Andiglieri Thoen<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>

O avanço tecnológico diminuiu o ciclo de vida dos aparelhos eletroeletrônicos, o que proporcionou uma quantidade significativa de resíduo deste setor. As trocas de aparelhos e equipamentos cada vez mais frequentes, devido ao rápido nível de inovação tecnológica e a obsolescência programada. A destinação final desse resíduo eletrônico começa a ganhar espaço para discussões pois ele geralmente contém substâncias tóxicas, o que pode causar impactos ambientais em contato com solo. Visando uma destinação alternativa para este, foram iniciados testes com resíduo de material eletrônico moído, oriundo de celulares, como agregado leve em matrizes cimentantes à base de cimento Portland, em substituição da areia. Portanto, este trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade técnica do resíduo de material eletrônico sobre aspecto ambiental, com o auxílio de ensaios de lixiviação (NBR 10005:2004) e solubilização (NBR 10006:2004) em matrizes à base de cimento Portland com distintos teores de resíduo. A partir dos corpos de prova ensaiados a resistência à compressão, foram preparadas amostras para os ensaios de lixiviação e solubilização. Esta metodologia permite que haja uma comparação real entre a resistência à compressão das amostras e o desempenho quanto ao encapsulamento dos metais pesados. Foi adotado um traço referência, em massa, de 1:3 (cimento:areia), e realizados quatro teores de substituição, em volume, da areia pelo resíduo eletrônico: 0, 10, 20 e 30%. As argamassas foram preparadas com o auxílio da mesa de consistência ( *flow-table* ) tendo como variável de controle o índice de consistência estabelecido neste trabalho como 180±20 mm. Foram preparados corpos de prova (CP) cilíndricos de base 5cm por 10cm de altura. Os CP's foram submetidos aos ensaios de compressão, lixiviação e solubilização nas idades de 7, 28, 63 e 91 dias. Os resultados ambientais mostraram que houve o encapsulamento dos metais (Cd, Pb, Cr, Sr, Ni, Zn) na matriz cimentante, de forma que não houve evidência dos mesmos nos extratos lixiviados e solubilizados. Quanto à resistência à compressão foi verificado aos 28 dias valores de 19,08, 14,02 e 6,69 MPa para os teores de 10,20 e 30%, permitindo à confecção de elementos não estruturais. (CNPq)

Palavras-chave: Resíduo eletrônico. Argamassa. Resistência à compressão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fernandocaiel@hotmail.com e 0075030@feevale.br)

## Análise morfológica de matrizes à base de metacaulim e cinza da casca de arroz álcali-ativadas

Nicollas Andiglieri Thoen<sup>1</sup>; Luana Brandão Oliveira<sup>1</sup>; Mariana Carolina Silva Ferreira<sup>1</sup>; Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Fernando Strick Caiel<sup>1</sup>; Francieli Franceschini Schallenberger<sup>1</sup>; Francielli Spindler da Cruz<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>; Sheila Cristina Kehl Pieper<sup>2</sup>

A produção do cimento Portland é responsável pela geração de aproximadamente uma tonelada de gás carbônico (CO<sub>2</sub>) por tonelada de material produzido, contribuindo com o efeito estufa, além de caracterizar alto consumo energético e extrair grandes quantidades de matérias-primas do meio ambiente, como calcário e argila. Neste sentido, materiais alternativos ao cimento Portland fazem-se necessários, principalmente se estes novos materiais utilizam resíduos ou subprodutos de outras indústrias. Os cimentos álcali-ativados (CAA) podem ser uma alternativa ao cimento Portland. Os CAA são aglomerantes isentos de clínquer, obtidos a partir da álcali-ativação de materiais ricos em aluminossilicatos (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e SiO<sub>2</sub>). Portanto, o objetivo principal deste trabalho é caracterizar morfológicamente matrizes à base de metacaulim (MK) e cinza da casca de arroz (CCA) álcali-ativadas. Foram preparadas argamassas álcali-ativadas com traço, em massa, de 1:3 (MK+CCA:areia) e relação água/aglomerante variável, em função do índice de consistência, (180 ± 20mm). Foram preparadas 12 argamassas variando-se a concentração da solução ativadora (23%, 25%, 27%) e a relação MK + CCA/MK (100, 75, 70, 65%). As argamassas foram moldadas conforme NBR 7215 (ABNT, 1996). Os corpos de prova foram mantidos em temperatura ambiente depois da cura e submetidos à temperatura ambiente até as datas de 7, 28, 63 e 91 dias quando foram realizados os ensaios de resistência à compressão. Seguidamente, foram caracterizados morfológica (MEV/EDS) e microestruturalmente (DRX e FTIR) nas idades de 28 e 91 dias. Resistências à compressão de 13 MPa foram atingidas para os CPs com substituição de 30% de MK pela CCA na idade de 91 dias (concentração de 23% de NaOH). Ou seja, elevando o teor de CCA elevou a resistência à compressão das matrizes. Este resultado está de acordo com a morfologia verificadas das matrizes. As argamassas que atingiram 13 MPa apresentaram uma morfologia mais densa do que as argamassas contendo 100% de MK (7 MPa aos 91 dias). Análises semi-quantitativas de EDS também ensaiadas apresentaram que as matrizes eram compostas predominantemente por Si, Al e Na o que está de acordo com as composições principais das matérias primas para a produção das argamassas álcali-ativadas.

Palavras-chave: Cinza de casca de arroz. Metacaulim. Morfologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nicollasthoen@hotmail.com e 0075030@feevale.br)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia de Produção**

## Gestão verde da cadeia de suprimentos: Proposta de um modelo conceitual

Ana Cláudia Silva da Silva<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>2</sup>

Esta pesquisa visa um estudo a respeito das dimensões que compõe a Green Supply Chain Management (Gestão verde da cadeia de suprimentos). Justificativa: Este estudo se justifica em âmbito acadêmico, pois há uma carência de estudos acerca de um modelo para a GSCM, carência esta confirmada através da realização de uma bibliométrica utilizando três bases de dados de artigos científicos, sendo estas: *Scopus*, *Science Direct* e *Web Science* e em âmbito empresarial, visto que este estudo pode disponibilizar as empresas uma alternativa para gerenciar a cadeia de suprimentos de forma sustentável, através de um modelo conceitual da GSCM. Objetivos: O objetivo geral desta pesquisa é propor um modelo conceitual que represente a *Green Supply Chain Management*. Para atingir o objetivo geral desta pesquisa, foram estipulados os seguintes objetivos específicos: (i) descrever a evolução conceitual do construto: gestão verde da cadeia de suprimentos (Green Supply Chain Management); (ii) analisar e identificar as práticas e as dimensões da GSCM; (iii) propor um mapa conceitual da GSCM; (iv) realizar a aplicação de uma Survey e analisar os dados através de modelagem de uma equação estrutural para validar o modelo. Método: Será realizada a aplicação de uma Survey, com a utilização de um questionário enviado através do *Google Forms* e análise dos dados através da Modelagem de Equação Estrutural (SEM – Structural Equation Modeling). Resultados esperados: Como resultado espera-se a correlação entre as variáveis dispostas através da SEM, ou seja, a confirmação do modelo para a GSCM inicialmente proposto.

Palavras-chave: Gestão verde da cadeia de suprimentos; Survey; Modelagem de Equação Estrutural

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anassilva-10@hotmail.com e fabiano@familianunes.com)



## Estudo de Caso: Análise ergonômica na montagem do suporte de fixação do tanque de combustível de tratores agrícolas.

Karen Thaís Alves<sup>1</sup>; Rodrigo Lopes Pasa<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

O presente estudo foi realizado na disciplina de Ergonomia para Engenharia de Produção. Apresenta o estudo de caso em uma empresa de fabricação de tratores de grande porte, situada no estado do Rio Grande do Sul. O estado do Rio Grande do Sul é o maior produtor nacional de máquinas e implementos agrícolas, sendo que, esta análise ergonômica do trabalho em específico, foi realizado na atividade de montagem do suporte de fixação do tanque de combustível de tratores agrícolas. O Objetivo foi avaliar a atividade e os riscos ergonômicos, assim como as posturas de trabalho durante o desenvolvimento desta atividade. Foram utilizados como métodos e ferramentas para análise da atividade, os conhecimentos obtidos na aula de Ergonomia, tendo como base para o desenvolvimento do trabalho, a NR 17 – Ergonomia e uma entrevista realizada juntos aos trabalhadores. Observa-se que a entrevista foi essencial para o desenvolvimento do estudo, assim como as ferramentas de análise ergonômica: Owas (que avalia posturas globais do corpo) e a Equação de NIOSH (que avalia as implicações do manuseio e transporte de cargas sobre a saúde). A partir dos problemas encontrados, que consistiram em futuras Lesões por Esforço Repetitivo (LER) e Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), foi possível implementar um banco móvel com regulagem de altura e gaveta para guardar as ferramentas utilizadas. Desta forma, evita-se maiores esforços físicos e posturas inadequadas durante a realização da atividade. Em termos de educação em saúde, o trabalhador foi conscientizado sobre a importância da participação no programa de ginástica laboral que ocorre três vezes na semana, com duração de 30 minutos cada sessão. Também foi sugerido um carrinho kit, onde ficam depositados os suportes do tanque que ficam na altura do ombro do colaborador, que permite que o mesmo desloque este carro kit para o ponto mais próximo de montagem, sem precisar retirar as peças do chão. Desta forma, ter-se-á melhores condições de trabalho, evitando a flexão frequente da coluna e esforço físico decorrente da atividade pelo excesso de carga. A sugestão do Carrinho Kit ainda não foi implementada pela empresa, mas esta em processo de análise para viabilização junto a diretoria da empresa.

Palavras-chave: Ergonomia. Tratores. Owas. Niosh.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (karenthaisalves@outlook.com e qualivida@qualivida.com)

## INTRODUÇÃO DA ORA-PRO-NÓBIS (*Pereskia aculeata* Miller) NA APICULTURA REGIONAL

Délis Moletta Dalbem<sup>1</sup>; Jeilson Sisti<sup>1</sup>; Bianca Camargo<sup>1</sup>; Thaylana Souza<sup>1</sup>; Attus Pereira Moreira<sup>2</sup>

O Rio grande do Sul (RS) é o maior produtor de mel do Brasil, sendo responsável por 48% da produção, cerca de 7.364 toneladas de mel/ano (SOUTO, A. J. P.; FONTANELLA, M. G., 2016), isso mostra a importância da atividade no estado. Para sobreviverem, as abelhas precisam alimentar-se e atender às exigências de seu organismo quanto às necessidades de: água, carboidratos, proteínas, vitaminas, sais minerais, lipídeos. Em épocas de escassez de néctar e pólen, é comum os apicultores perderem seus enxames que, enfraquecidos em razão da fome, migram à procura de alimento. Para isso se faz necessário a suplementação alimentar do enxame. A Ora-Pro-Nóbis (*Pereskia aculeata* Miller) é uma cactácea que se desenvolveu na forma de trepadeira, originária do México, América Central e algumas regiões da fronteira dos E.U.A. No Brasil está distribuída da Bahia ao RS (GRANJA PARAÍSO, 2016) e tem sido uma grande alternativa para a apicultura regional, devido aos significativos valores nutricionais e propriedades medicinais. Suas folhas e flores possuem cerca de 25% de proteína digestível, além de conter vitaminas A e B, ferro, cálcio e fósforo (GRANJA PARAÍSO, 2016). Esse trabalho tem como objetivo a utilização das propriedades nutricionais da Ora-pro-Nóbis (OPN) para a produção de mel; e, desta forma analisar os efeitos da planta na produção melífera. O mesmo será realizado, inicialmente com a implantação de OPN como cerca viva do apiário. A floração vai ocorrer de janeiro a abril, após serão coletadas, secadas e moídas as folhas para suplementação proteica do enxame. Após a coleta do mel, será feita análise físico-químicas e microbiológica. A qual determinará açúcares totais e redutores, sacarose aparente, umidade, atividade diástasica, hidroximetilfurfural, proteína, cinzas, pH, acidez, índice formol, condutividade elétrica, viscosidade, cor, elementos químicos (K, Ca, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Br, Rb, Sr, Ba, Hg e Pb) e microorganismos (SOBRÉ, G. S., 2005); com o intuito de estudar e divulgar as propriedades nutricionais e medicinais do mesmo. Com isso busca-se inovar e viabilizar os sistemas de produção, valorizando as propriedades proteicas da planta já considerada melífera, e os efeitos positivos trazidos por ela. Através da interação entre cursos da universidade, busca-se inovações para a região, apreciando o potencial produtivo da mesma, e favorecendo o desenvolvimento da apicultura regional, como uma forma de renda e incentivo para a agricultura familiar.

Palavras-chave: Abelhas. Mel. Propriedades Mediciniais. Valores Nutricionais

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (delis.md@hotmail.com e attus@urisantiago.br)

## **Avaliação ergonômica do setor de expedição de uma indústria de laminados sintéticos.**

Guilherme Scolari<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Com base neste atual cenário econômico do país, onde as perdas humanas e de processo não são cabíveis, ressalta-se a importância da aplicação da ergonomia nas empresas, a fim de minimizar os riscos e custos do adoecimento. Na empresa estudada, foi verificado que no setor de expedição, durante a separação de pedidos, os colaboradores carregavam rolos de laminados de 30 kg nas costas, prejudicando assim a sua saúde, então realizamos uma análise nesta etapa do processo para identificar posturas críticas, com a ferramenta ergonômica OWAS (Karhu et al., 1977), com o objetivo de quantificar os riscos posturais da atividade. Os resultados indicaram que os colaboradores apresentavam dor nas costas, nos membros superiores e se queixavam de cansaço, pelo fato de o trabalho executado pelos colaboradores possuir uma categoria de ação 4 (avaliação feita por OWAS), que indica que são necessárias correções imediatas. Após a solicitação para o setor de manutenção fazer um carrinho para movimentação dos rolos de laminados, diminuindo assim a exposição dos colaboradores e otimizando o processo, podendo movimentar três rolos de cada vez, então implantada a possível melhoria, foi então refeita a aplicação do OWAS, assim obtendo ótimos benefícios, como a redução da reclamação de dores na coluna, e um aumento da produtividade em torno de 28%, e passando a avaliação de owas de 4 para 1, que significa que não são necessárias medidas corretivas. Podendo considerar que a ergonomia é fundamental no meio fabril atualmente, com ela podemos resolver problemas com funcionários assim como aumentar a lucratividade da fábrica.

Palavras-chave: Ergonomia. Postura. Lucratividade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (guilhermescolari2@gmail.com e jacinta@feevale.br)

# Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Eletrônica

## Celdas Electroquímicas

Kevin Andres Herrera Buitrago<sup>1</sup>; Angelica Millan<sup>2</sup>

**TEMA:** CELDAS ELECTROQUÍMICAS COMO FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA  
**JUSTIFICACION:** Una celda electroquímica de corriente es un dispositivo capaz de obtener energía eléctrica a partir de reacciones químicas o bien de producir reacciones químicas a través de la introducción de energía eléctrica. Consta de dos conductores eléctricos llamados electrodos, cada uno sumergido en una disolución adecuada de electrólito. De acuerdo con lo anterior me investigación fue encaminada a tener en cuenta una celda electroquímica como una fuente alternativa de energía, pero se sabía que cada uno de los reactivos de las reacciones químicas, poseen propiedades físicas y químicas lo cual alteraría o cambiaría los resultados en cada una de las soluciones. **OBJETIVOS GENERALES** Reconocer el uso de las celdas electroquímicas como fuentes alternativas de energía y Reflexionar acerca de las ayudas que propicia el uso de una celda para el medio ambiente **OBJETIVOS ESPECIFICOS** Reconocer que reactivos como  $H_2SO_4$ ,  $HNO_3$  Y  $HCl$  reaccionan de manera diferente dentro de una celda electroquímica Demostrar que una celda electroquímica puede llegar a generar energía sin necesidad de dañar el medio ambiente Analizar las propiedades químicas y físicas de cada uno de los reactivos teniendo en cuenta que cada uno de ellos debe cumplir los requerimientos para llevar a cabo el experimento **METODOLOGIA** Se prepararon 6 soluciones con tres tipos de ácido diferente (ACIDO SULFURICO, ACIDO NITRICO Y ACIDO CLORHIDRICO) cada uno de ellos reaccionaron con diversos hidróxidos La primera celda tenía  $HCl+NaOH \rightarrow NaCl+H_2O$  La segunda solución  $HCl+ZnOH \rightarrow ZnCl +H_2O$  Para el puente salino  $HBr+KOH \rightarrow KBr+H_2O$  Para la segunda celda  $H_2SO_4+NaOH \rightarrow NaSO_4+H_2O$  La segunda solución reacciono  $H_2SO_4+ZnOH \rightarrow ZnSO_4+H_2O$  Para el puente salino reacciono el ácido clorhídrico más el hidróxido de sodio lo cual produjo cloruro de sodio más agua Para la tercera celda  $HNO_3+PbOH \rightarrow PbNO_3+H_2O$  Para la segunda solución  $HNO_3+ZnOH \rightarrow ZnNO_3+H_2O$  Para el puente salino se utilizó la misma sal haloidea que se utilizó en la segunda celda.

Palavras-chave: Celdas Electroquímicas. Medio Ambiente. Redox. Reduccion. Oxidacion.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kevinh.b45@gmail.com e miamillan@aae.edu.co)

## DESENVOLVIMENTO DE CONTROLADOR PARA AEROGERADOR DE PEQUENO PORTE

Dieison Monteiro<sup>1</sup>; Moises de Mattos Dias<sup>2</sup>

Este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento (projeto, construção e testes) de um dispositivo de controle de controle para um aerogerador de 7,5kw. O projeto contempla o desenvolvimento de um retificador para a tensão gerada a partir de um aerogerador, controlador de carga (carregador de baterias) e um inversor capaz de gerar tensão trifásica. Os aerogeradores estudados possuem ímãs permanentes em substituição aos enrolamentos de campo, e geram tensão alternada trifásica com variação de amplitude e frequência em função da intensidade dos ventos, e em consequência em função do giro do eixo das pás. Assim para geração de uma tensão alternada trifásica de 60Hz (frequência de rede) é necessário a retificação da tensão gerada resultando, portanto, em uma tensão contínua que pode ser carregada em baterias. A seguir a partir de um inversor trifásico, são geradas tensões trifásicas alternadas, são geradas tensões trifásicas alternadas, defasadas de 120 graus. O dispositivo consiste, além dos circuitos citados, de um CLP (controlador lógico programável) o qual irá gerar os sinais para o inversor, bem como o monitoramento da velocidade das pás do aerogerador, a partir do sensoriamento da frequência das tensões geradas. Quando houver a incidência de ventos em demasia, o CLP irá acionar um relé, que por sua vez irá acionar um contato que irá curto-circuitar os enrolamentos de armadura do gerador do aerogerador, fazendo com o mesmo trave. (FEEVALE)

Palavras-chave: AEROGERADORES, INVERSOR, CARREGADOR DE BATERIAS

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dieison-dirt@hotmail.com e moisesdias@feevale.br)

## Uso da ferramenta Xilinx para embarque do sistema operacional Linux em Field Programmable Gate Array

Gregório de Castilhos Marques Flôr<sup>1</sup>; Cesar David Paredes Crovato<sup>2</sup>

O presente trabalho tem por intuito embarcar o sistema operacional Linux através da ferramenta Xilinx em um FPGA (Field Programmable Gate Array), Xilinx é uma ferramenta distribuída pela Xillybus, baseada em DMA (Direct memory access), que é uma eficiente solução end-to-end para transporte de dados entre um FPGA e um host executando Linux ou o Microsoft Windows. O estudo também tem como objetivo desenvolver com o uso de ferramentas disponibilizadas pela empresa Xilinx, como o software de desenvolvimento VIVADO, projetos em nível de hardware para as mais diversas aplicações, sendo que para fins didáticos nesse estudo, será implementado um Hello World, controlando portas de saída ligadas a LEDs (Light Emitting Diode), do kit de desenvolvimento ZedBoard que possui inúmeros periféricos, como saídas HDMI, VGA, micro usb, display, switches, LEDs, entre outros. O estudo encontra-se em fase de desenvolvimento, até o presente momento o sistema operacional Linux foi embarcado e executado com sucesso e o desenvolvimento do hardware para o Hello World mostra-se promissor. (CNPq)

Palavras-chave: FPGA, Xilinx, Xillybus, Xilinx, VIVADO

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (GREGORIOCASTILHOS@GMAIL.COM e cesarc@feevale.br)

## Vocalizer F1 Como Forma de Inclusão Social

Eder Renato Silva<sup>1</sup>; César David Paredes Crovato<sup>2</sup>

A inclusão de pessoas com deficiência visual é de fundamental importância para promover a igualdade social. Este trabalho está inserido no Projeto Vocalizer, o qual pretende facilitar esta inclusão fazendo uso de tecnologias OCR (Optical Character Recognition) e síntese de hardware em FPGA (Field Programmable Gate Array) para o projeto e construção de equipamentos vocalizadores com hardware de baixo custo. Desta forma, o objetivo principal desse trabalho visa compreender o método de instalação, configuração e utilização da ferramenta de desenvolvimento em FPGA Xilinx ZedBord 7000 em sistema operacional Linux Ubuntu versão 16.10 de 64 bit. Método: Esse ambiente de desenvolvimento Linux para FPGA se deu de forma a corrigir e minimizar problemas referentes a peculiaridades do sistema operativo Linux Ubuntu. Os resultados esperados para o Projeto Vocalizer além do desenvolvimento e concepção de um protótipo funcional, a pesquisa pretende desenvolver um melhor pré-processamento em hardware para manipulação de imagens que contenha textos para vocalização. Conclusão: O projeto pretende viabilizar menor custo ao equipamento, agregando a este tecnologia e pesquisa científica de ponta em sistemas operativos GNU/Linux com licença pública livre. (CNPq)

Palavras-chave: Inclusão, Vocalizadores, Linux, FPGA, Eletrônica

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ed.jin@yahoo.com.br e cesarc@feevale.br)



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Industrial Mecânica**

## COMPÓSITO SANDUÍCHE DE POLIURETANO EXPANDIDO EM PLACAS PARA INDÚSTRIA DE CARROCERIAS

Leonir Severiano Alflen<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>

O poliuretano é um produto com textura de espuma que pode ser flexível ou rígida. A espuma flexível tem grande emprego na fabricação de estofamentos enquanto a espuma rígida, por seu elevado poder isolante, encontra grande aplicação na indústria de refrigeração. Uma indústria de carrocerias utilizava componentes como chapas de alumínio, estrutura em tubos de aço e, como elemento isolante, isopor em placas. Mas a partir de uma demanda por um modelo menor e que deveria ser muito leve, surgiu a necessidade de otimizar a produção utilizando materiais mais atuais, leves e de fácil obtenção. O objetivo deste trabalho é descrever o projeto de placas tipo “Sanduiche”, que ofereçam acabamento interno e externo quando instaladas nas carrocerias de Motor-casa. As propriedades buscadas são baixo peso, preço acessível, facilidade de obtenção dos materiais, facilidade de manufatura, bem como preocupação com segurança dos ocupantes. Foram realizadas pesquisas em vários sites, e visita a exposição Caravan Salon na cidade de Düsseldorf na Alemanha, para coleta de informações sobre o PU como isolante térmico acústico, e tecnologias de prensagem para conformar o material compósito, unindo placas de polímero reforçado com fibra de vidro para acabamento externo, as placas expandidas de PU, adesivo próprio a base de PU e na parte interna, chapa dura de fibras de eucalipto com revestimento melamínico termo-fundido à baixa pressão (conhecido como Formidur no Brasil). São descritas as propriedades térmicas de alguns materiais isolantes para comparar com o poliuretano, o adesivo especial utilizado, a prensagem dos materiais para obter a peça estrutural da carroceria. após a obtenção da placa conforme os requisitos de projeto e descrita a aplicação da placa pronta. as placas já estão implementadas na linha de montagem, foram realizados testes de estrada, e testes de isolamento térmico e acústico ficaram dentro nos níveis considerados satisfatórios pela Indústria de carrocerias, e pelo Departamento Nacional de Trânsito.

Palavras-chave: Compósito sandwiche; poliuretano expandido; indústria de carrocerias, isolamento térmico e acústico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (leoniralflen@gmail.com e edu.ufrgs@gmail.com)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Industrial Química**

## Obtenção de hidrogênio por fotocatalise

Carolina Dias da Costa<sup>1</sup>; Felipe Dieter<sup>1</sup>; Guilherme Maldaner Reis<sup>1</sup>; Mariane Fernandes<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>; Moises de Mattos Dias<sup>2</sup>

O hidrogênio é uma fonte de energia renovável não poluente que só existe na natureza em forma combinada, como na água e em outras substâncias. Para que possa ser usado como combustível é necessário que seja fabricado e armazenado. Uma das maneiras de obtenção de hidrogênio é por meio da fotocatalise heterogênea, que envolve a ativação de um semicondutor por luz solar ou artificial. Neste contexto, o Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> pode ser uma alternativa à produção de hidrogênio, pois apresenta alto índice de refração, estabilidade química, entre outras. Portanto, este trabalho tem como objetivo verificar o desprendimento de hidrogênio utilizando catalisadores de Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Para tanto, amostras de Nb foram anodizadas em 0,3M de ácido oxálico, com aplicação de 12,73 mA/cm<sup>2</sup> por 5min, formando óxidos barreira, e porosos por sparking. O Nb não anodizado e os óxidos de Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> foram testados quanto ao comportamento eletroquímico, em solução desaerada 0,5M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, com aplicação de -1V a partir do potencial de corrosão, com varredura 10mV/s sem e com irradiação UV. Observou-se que o desprendimento de hidrogênio sem incidência de luz ocorreu para potenciais mais positivos na amostra de Nb sem tratamento. Esse comportamento já era esperado, uma vez que os óxidos de Nb são semicondutores, enquanto a amostra de Nb é condutora, o que facilitaria o desprendimento de hidrogênio. No entanto a incidência de radiação não modificou o comportamento das amostras de Nb e Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> barreira, pois o potencial de desprendimento de hidrogênio foi semelhante. Já a amostra contendo óxido poroso por sparking favoreceu o desprendimento de hidrogênio em presença de luz UV, devido à cristalização da mesma durante o processo de anodização. Isto indica que apesar do óxido de Nb, Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, apresentar características favoráveis como catalisador, o desprendimento de hidrogênio só foi favorecido na condição de óxido cristalino.

Palavras-chave: Nióbio. Hidrogênio. Fotocatalise

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (caroldc18@gmail.com e cto@feevale.br)

## Estudo de distintos curtimentos

Nicolas Morem da Rocha<sup>1</sup>; Évelyn Tatiane Sipp<sup>1</sup>; Patrice Monteiro de Aquim<sup>2</sup>

A indústria do couro é importante para economia do Brasil, só neste ano já são quase 68 países comprando o produto brasileiro (CICB, 2016). Na produção de couro mundial, cerca de 90% das peles ainda são curtidas com os sais de cromo (BACARDIT *et al.*, 2015). Embora o curtimento com cromo agregue boas características ao couro como elasticidade, resistência ao rasgamento, estabilidade hidrotérmica, esse gera um resíduo classe I de acordo com a norma ABNT NBR 10004 de 2004. O presente trabalho tem como objetivo a produção de couros e a geração de efluentes isentos de cromo, substituindo assim o principal curtente por curtentes alternativos e biodegradáveis. A metodologia desta pesquisa consistiu em realizar 10 processos em escala piloto com diferentes formulações utilizando como curtentes : Sulfato Básico de Cromo (padrão), Tetra-Hidroxi-metil – fosfônio, Tanino de Acácia Modificada, Tanino vegetal de Mimosa, Tanino vegetal de Tara, Resina Acrílica, Resina Metacrílica, Sulfona (Diamino-difenil- sulfona - DDS) em diferentes concentrações e avaliar os couros através de análises organoléptica, retração, bem como verificar as concentrações dos banhos residuais por meio de condutividade. O estudo revelou que o trabalho realizado com Fosfônio e Sulfona combinados apresentou melhores características que os demais, tais como maciez, firmeza de flor, alveamento e temperatura de retração de 88 °C. O banho residual deste mesmo processo também apresentou melhor esgotamento. Agradecimento ao CNPq. (CNPq)

Palavras-chave: Curtimento, Fosfônio, Tanino vegetal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (rocha.nicolas27@gmail.com e patriceaquim@gmail.com)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Mecânica**

## Obtenção de Óxido Poroso de Nióbio em NaOH

Guilherme Maldaner Reis<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>

Estruturas porosas formadas nos óxidos dos metais válvula podem ser utilizadas como nanotubos, nanofios, membranas, etc., com aplicações em sensores de gás, dispositivos eletrônicos e magnéticos, biotecnologia, etc. Essas estruturas podem ser obtidas por meio do processo de anodização, em que o eletrólito deve atacar quimicamente o metal para que ocorra a formação de óxido poroso. No caso do nióbio, os óxidos porosos têm sido obtidos com sucesso em eletrólitos contendo ácido fluorídrico (HF). No entanto, estudos mostraram que o nióbio dissolve em eletrólitos de NaOH com pH 14, e que óxidos porosos de nióbio já foram obtidos pelo processo de anodização com ocorrência de *sparking*. Com isso, o objetivo deste trabalho foi obter óxidos porosos de Nb em NaOH sem adição de HF estudando o fenômeno de *sparking*. Para tanto, o nióbio foi anodizado em diferentes densidades de corrente (10, 25, 50, 75 e 100 mA/cm<sup>2</sup>), por um tempo de 5 minutos. As amostras foram analisadas quanto a morfologia por MEV e quanto a microanálise química por EDS. Espera-se por meio das curvas de anodização e da morfologia identificar qual a melhor condição de anodização para a obtenção de óxidos porosos sem uso de HF. (Feevale, CNPq, FAPERGS.)

Palavras-chave: Nióbio. Anodização. Óxido. Eletrólito.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (guilhermemaldaner@hotmail.com e cto@feevale.br)

## Eficiência Energética em Indústria Alimentícia: Um Estudo de Caso

Michele Letícia da Silva<sup>1</sup>; Eduardo Vinícius Petry<sup>1</sup>; Magaiver Gabriel Lamp<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

Em um cenário empresarial atual, com altos padrões de competitividade, as empresas estão constantemente em busca de novas formas de atuação, de diminuição de seus custos, aumento da eficiência e racionalização de seus processos. Nas empresas alimentícias a preocupação não é diferente. Aliado a isto, este segmento está constantemente em busca de novos produtos, novos sabores, novos formatos, embalagens, e com clientes cada vez mais exigentes. Esta busca continua é fruto de um aumento constante dos preços dos insumos energéticos e das exigências ambientais impostas pela legislação. Alinhado com este foco, este trabalho mostra a otimização do processo de mistura de uma indústria alimentícia do ramo de refrigerantes. A metodologia parte de uma pesquisa bibliográfica para embasar a coleta de dados e posterior análise funcional de cada um dos equipamentos do setor. A partir desta análise, foi proposta a exclusão de uma bomba dosadora e a modificação de uma bomba centrífuga. As modificações implementadas resultaram em ganhos produtivos e consequente economia na linha de produção, sem comprometer a qualidade do produto final. Desta forma a análise e as modificações proposta resultaram na modificação do processo e melhoria de sua eficiência energética.

Palavras-chave: Eficiência Energética; Otimização de Processos

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (micheleleticasilva@yahoo.com.br e angelab@feevale.br)



## DIMENSIONAMENTO DE UMA VENTILAÇÃO LOCAL EXAUSTORA PARA UMA LINHA DE FOSFATIZAÇÃO DE ZINCO E MANGANÊS

Eduardo Vinícius Petry<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

Os diferentes processos de galvanoplastia geram gases e vapores oriundos de reações químicas, com alto potencial toxicológico, tanto para os colaboradores envolvidos quanto para o meio ambiente. De acordo com legislações nacionais e internacionais, as exigências tem se tornado cada vez mais restritivas, dada a importância com relação à saúde ocupacional. As medidas exigidas devem incluir ações para prevenção, eliminação e disseminação destes poluentes. Para um controle mais apurado, utiliza-se um sistema de ventilação local exaustora, onde a captação é realizada diretamente próxima à fonte geradora. Após esta etapa, o transporte é feito através de dutos, com o auxílio de um ventilador centrífugo, até o lavador de gases, onde os poluentes são neutralizados para níveis aceitáveis, para posterior serem liberados ao meio externo. Este trabalho teve como objetivo dimensionar um sistema completo de ventilação local exaustora para um processo de fosfatização de zinco e manganês em peças de aço, em uma empresa metalúrgica do Vale dos Sinos. A metodologia envolveu uma pesquisa bibliográfica para levantamento dos processos de dimensionamento aplicáveis e um levantamento de dados, buscando identificar as necessidades e dimensões disponíveis na empresa. Este objetivo foi alcançado calculando-se os parâmetros básicos para a construção dos componentes de um sistema de ventilação local exaustora que são: captores, dutos, lavador de gases e ventilador centrífugo. A partir deste dimensionamento pode-se fazer o projeto detalhado e a construção do sistema. A empresa, após a implantação do mesmo, conseguirá adequar-se as normas de saúde e segurança operacional (NR-15,1990).

Palavras-chave: Ventilação Industrial. Ventilação local exaustora. Galvanoplastia. Lavador de gases. Controle de poluição atmosférica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gagsnh@yahoo.com.br e angelab@feevale.br)

## ADSORÇÃO DO CARVÃO VEGETAL DE ACÁCIA NEGRA (*Acacia Mearnsii* de Wild) – UM ESTUDO PRELIMINAR

Luiza Santos Machado<sup>1</sup>; Vitória Caroline Rodrigues<sup>1</sup>; Thaís Schmitz<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

No Brasil, a acácia-negra é plantada para fins comerciais, principalmente no Estado do Rio Grande do Sul, cobrindo cerca de 140.000 ha. A madeira é utilizada na fabricação de celulose, aglomerado, na extração de tanino e na produção de carvão vegetal. O carvão é um adsorvente de eficácia comprovada na remoção de metais pesados e outros compostos tóxicos de efluentes industriais. Esta característica está também relacionada com a morfologia da matéria prima utilizada para sua obtenção. As propriedades adsorptivas são utilizadas para a separação de compostos indesejáveis, purificação e remoção de poluentes em líquidos e gases. Levando em conta estes aspectos, neste trabalho inicial, o objetivo é mostrar e comparar de forma preliminar a adsorção do carvão vegetal de acácia negra tanto de fase gasosa quanto de fase líquida. A metodologia utilizada para a adsorção de fase gasosa foi a da teoria de Adsorção Multimolecular (Método de BET). Já para a adsorção de fase líquida foi escolhido o Azul de Metileno e o Dicromato de Potássio. Dois compostos com diferentes tamanhos de moléculas. O carvão utilizado foi o carvão vegetal comercial de acácia negra. Este material foi triturado, moído, e peneirado (100 MESH) e depois adicionado a soluções de concentração conhecida. As concentrações resultantes foram determinadas por espectroscopia UV/VIS e por fotolorimetria com difenilcarbazida. Os resultados evidenciaram as boas características adsorventes do carvão vegetal de acácia negra e concordaram com a literatura.

Palavras-chave: Adsorção. Carvão Vegetal. Acácia Negra.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luizasantosm@yahoo.com.br e angelab@feevale.br)

## Analise de parâmetros de injeção na produção de blendas de polímeros provenientes de impressoras

José Victor Rebechi Valle Gonçalves<sup>1</sup>; Ana Paula Adam<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>

Segundo a ONU (2016) mais de 40 milhões de toneladas de lixo eletrônico, também conhecidos como e-lixo ou e-waste, foram produzidos em 2013 no mundo. Isso tem levado organizações ecológicas ligadas a proteção do meio ambiente a enfatizarem para governos e empresas a necessidade de controlar, acompanhar o ciclo de vida dos resíduos eletrônicos e analisar o impacto ambiental que o processo produtivo tende a gerar. Dessa forma, o presente estudo objetivou trabalhar com a parte polimérica de impressoras/multifuncionais para analisar a viabilidade da reciclagem dos materiais em forma de blendas de HIPS com pequenas parcelas de PS e ABS. Tendo em vista que para obter o melhor aproveitamento da reciclagem dos polímeros, é necessário separar os diferentes tipos desses encontrados nas impressoras/multifuncionais, realizou-se o processamento das blendas e então as mesmas foram submetidas a ensaios de tração para caracterização mecânica. As formulações das blendas utilizadas foram HIPS-90%/PS-10% e HIPS-90%/ABS-10%, as quais foram extrudadas para pré-homogeneização e injetadas em molde com geometria de corpos de prova para ensaio de tração, de acordo com a norma ASTM D638-14. No processo de injeção empregou-se variações na pressão e na velocidade de injeção e a temperatura foi mantida constante. Nos testes de tração os valores encontrados correspondem aos valores citados na literatura, mostrando o potencial a possibilidade de utilização das blendas analisadas como novos produtos. A formulação de HIPS-90%/PS10% teve o melhor resultado de Tensão de Escoamento (44,9 MPa) na configuração de velocidade 50 mm/min e pressão 50 bar e apresentou melhor Alongamento (33,8 %) na configuração de velocidade 50 mm/min e pressão 60 bar). Para formulação de HIPS-90%/ABS10% o melhor resultado teve Tensão de Escoamento (36,6 MPa) e Alongamento (26,25 %) na configuração de velocidade 60mm/min e pressão 60 bar.

Palavras-chave: Reciclagem, Moldagem por Injeção, HIPS, Impressoras, Ensaio de Tração.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (joserebechi@gmail.com e edu.ufrgs@gmail.com)

## DESENVOLVIMENTO DE SEPARADORES DE FLUXO PARA SISTEMAS DE ELETRODIÁLISE

Evandro Antonetti<sup>1</sup>; Bruna Capellani Custodio<sup>1</sup>; Lucas Pedro Griebeler<sup>1</sup>; Laura Bittencourt Rodrigues<sup>1</sup>; Felipe Tiago do Nascimento<sup>1</sup>; Joana Farias Corte<sup>1</sup>; Naiara Camila Martins<sup>1</sup>; Graciela Machado da Silveira<sup>1</sup>; Luiz Rafael Haack dos Santos<sup>1</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>; Michel Vinícius Flach<sup>2</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

Atualmente a escassez de água é um assunto abordado com grande preocupação, por isso a busca por novas tecnologias para tratamento de água é de grande importância. Neste sentido, deve haver uma busca constante por metodologias para o tratamento de água e a utilização de sistemas de eletrodiálise corresponde a uma alternativa viável para esta finalidade. Esta tecnologia consiste em processos de separação eletroquímicos empregando membranas íon-seletivas, catiônicas e aniônicas. Nos equipamentos de eletrodiálise além das membranas íon-seletivas há os separadores de fluxo, que devem ser projetados para promover a maior eficiência do sistema. Este componente deve garantir que exista a distribuição de fluxos durante a operação da eletrodiálise, em fluxo de diluído e fluxo de concentrado, garantindo a vedação do conjunto separador-membranas ( *stack* ), promovendo também a turbulência no sistema. O desenvolvimento dos separadores é realizado em uma prensa FKL, modelo PHVB 40, com capacidade de 40 toneladas, curso de 400mm e tamanho da mesa de 1100 x 900 mm, localizada no laboratório de Produção de Membranas e Separadores de Fluxo, no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologias Limpas, da Universidade Feevale. Os materiais utilizados no estudo são lâminas de EVA com espessuras de 1,5 mm, 1,0 mm e 0,5 mm e telas poliméricas com aberturas de 2 mm, 3 mm e 5 mm. Estes são submetidos a processo de corte e montagem, e testes de soldagem dos materiais laminados às telas poliméricas, de acordo com o fluxo de concentrado e diluído requeridos no separador, observando-se a direção dos fluxos, ângulos de ataque e espessura do separador nos diversos pontos-chave do componente. Desta forma serão avaliadas no presente estudo, diferentes parâmetros para a fabricação dos separadores de fluxo e sua eficiência em relação aos separadores comerciais, salientando que no Brasil não há tecnologia desenvolvida para a produção destes, resultando no aumento do custo e consequente diminuição da utilização de sistemas de eletrodiálise no País. (BNDES)

Palavras-chave: Eletrodiálise. Separadores de fluxo. Tratamento de água.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (evandro-antonetti@outlook.com e engfabriciocelso@ig.com.br)

## Anodização de nióbio poroso para desprendimento de hidrogênio.

Felipe Dieter<sup>1</sup>; Carolina Dias da Costa<sup>1</sup>; Mariane Fernandes<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>; Ester Rieder<sup>2</sup>

A produção de hidrogênio vem ganhando destaque mundial devido a sua grande possibilidade de aplicação, principalmente como fonte de energia renovável. Nesse contexto, a separação fotocatalítica da água tem sido uma alternativa promissora para a produção de hidrogênio sem a dependência de combustíveis fósseis e sem emissão de gás carbônico. O óxido de nióbio hidratado,  $Nb_2O_5 \cdot nH_2O$ , que é normalmente chamado de ácido nióbico, apresenta forte propriedade ácida na superfície e é utilizado como catalisador ácido sólido, pois contém grandes quantidades de água, possuindo elevado desempenho catalítico para reações catalisadas por ácido, em que as moléculas de água participam ou são liberadas. Geralmente os catalisadores são usados na forma de pó, devido ao aumento da área superficial do catalisador. Trabalhos recentes mostraram que catalisadores contendo nanopartículas apresentam melhor desempenho em comparação a catalisadores contendo micropartículas. Neste caso, o aumento da área superficial diminui o caminho do transporte de elétrons e buracos no catalisador. No entanto, na preparação convencional do catalisador, por coprecipitação ou adicionando ao suporte uma solução aquosa do precursor da partícula metálica, é difícil controlar o tamanho e a forma da partícula. Com isso, a obtenção de superfícies nanoestruturadas torna-se uma alternativa viável e provavelmente necessária ao uso em catalisadores. As superfícies nanoestruturadas em óxidos podem ser elaboradas por meio do processo de anodização, em que se pode monitorar o crescimento do óxido. Portanto, o objetivo deste trabalho trata da obtenção de óxidos porosos de nióbio por meio do processo de anodização para obtenção de hidrogênio. Para tanto, o nióbio será anodizado em eletrólitos a base de ácido oxálico com adições de HF. Os óxidos serão caracterizados morfológicamente ao Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e eletroquimicamente por meio de polarização catódica. Por meio dos resultados obtidos, espera-se verificar o comportamento dos óxidos quanto ao desprendimento de hidrogênio em função da porosidade dos mesmos.

Palavras-chave: Nióbio, Anodização, Produção de Hidrogênio

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (felipedieter@gmail.com e cto@feevale.br)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Química**

## DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS LIMPAS AO SANEAMENTO AMBIENTAL - Desenvolvimento de Metodologia para análise de Nitrogênio Total

Fernanda Monteiro de Souza<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Tatiana de Oliveira Magalhães<sup>2</sup>

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS LIMPAS AO SANEAMENTO AMBIENTAL - Desenvolvimento de Metodologia para análise de Nitrogênio Total Em águas e efluentes, apresentam-se formas de nitrogênio, que em ordem decrescente de oxidação são: nitratos, nitritos, amônia e nitrogênio. O nitrogênio orgânico e a amônia podem ser determinados em conjunto, formando o nitrogênio Kjeldahl. Antes do desenvolvimento de análises bacteriológicas, a evidência de contaminação era determinada pela presença do nitrogênio. Quando a poluição é recente, o nitrogênio está presente na forma de nitrogênio orgânico ou amoniacal. Momento em que o risco de saúde é mais elevado. Já, em condições aeróbias, nitrogênio orgânico e amônia passam às formas de nitrito e nitrato, respectivamente. A análise em estudo proporciona analisar o teor de nitrogênio Kjeldahl em amostras de águas e efluentes e possui uma geração de resíduos menor em relação ao método tradicional. No processo, é realizada a digestão da amostra, após é feita sua destilação, seguida da titulação, onde são obtidos os resultados. Portanto o objetivo do presente trabalho é a validação das análises de nitrogênio, bem como seu acompanhamento para verificação da confiabilidade das mesmas. Utilizando-se da nova metodologia, como resultado prévio do estudo se obteve uma margem diminuindo de 0,05 do método anterior para 0,02. E os valores obtidos estão dentro do esperado. EFLUENTE.MÉTODO KJELDAHL.NITROGÊNIO TOTAL. VALIDAÇÃO DE MÉTODO

Palavras-chave: EFLUENTE.MÉTODO KJELDAHL.NITROGÊNIO TOTAL. VALIDAÇÃO DE MÉTODO

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fefa\_monteiro@hotmail.com e marcor@feevale.br)

## DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE OZÔNIO POR AMOSTRADORES PASSIVOS

Mariana Cassel Meurer<sup>1</sup>; Sabrina Schuck<sup>1</sup>; Francieli Albani<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osorio<sup>2</sup>

A degradação da qualidade do ar, tema que tem sido uma grande preocupação a nível mundial, pode estar associada a diversos problemas em âmbito ambiental e à saúde humana. Como consequência principalmente da crescente urbanização, muitos poluentes são lançados na atmosfera, os quais podem reagir e assim, formar compostos chamados poluentes secundários. Este é o caso do ozônio encontrado na troposfera. O excesso deste gás causa irritação ao sistema respiratório dos seres humanos, sendo também prejudicial ao meio-ambiente. Em função disso, a determinação da concentração deste e de outros poluentes no se faz muito importante e necessário, sendo os amostradores ativos largamente aplicados. Por ser esta uma metodologia com custos elevados e muitas vezes complexa, amostradores passivos vem sido muito estudados e utilizados, os quais de retêm, sem bombeamento artificial, gases e vapores atmosféricos, se tornando uma alternativa de baixo custo e muito simples. Partindo dessas premissas, análises da taxa da concentração de ozônio por amostradores passivos iniciaram-se em agosto de 2016, na cidade de Novo Hamburgo, junto ao prédio do BNDES da Universidade Feevale, local arborizado, de médio fluxo veicular, e alta frequência de pessoas, principalmente público universitário. As análises são realizadas na Central Analítica da Universidade Feevale, através de uma metodologia por cromatografia iônica, sugerida por Salem (2009) e Smith e Zhou (1997), cuja determinação se faz por cromatografia iônica. Para a realização do procedimento, filtros de fibra de vidro são impregnados com solução de nitrito de sódio e fixados em placas de polietileno cilíndricas, as quais são colocadas em suportes de PVC nos pontos de coleta para exposição por 24, 48 e 72 horas, semanalmente. Após esse tempo, é feita uma extração com 10mL água ultrapurificada, para então, se realizar a análise por cromatografia iônica. Os resultados serão comparados com dados obtidos em um analisador automático da Estação Automática de Monitoramento da Qualidade do Ar, a fim de se verificar a validação da metodologia por amostradores passivos para ozônio. (Feevale)

Palavras-chave: Ozônio; Poluição Atmosférica; Amostradores Passivos

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mariana.cmeurer@gmail.com e danielamigliavacca@hotmail.com)



## USO DE ERVA-MATE COMO BISSORVENTE DE CONTAMINANTES NO TRATAMENTO DA ÁGUA

Mariana Cassel Meurer<sup>1</sup>; Thaís Schuvarts<sup>1</sup>; Fernanda Vargas e Silva<sup>2</sup>

Atualmente existe uma necessidade muito grande de medidas para melhorar a qualidade da água, a qual tem sido prejudicada por seu uso em excesso, má distribuição e à poluição orgânica e inorgânica causada por agrotóxicos, dejetos, indústria, entre outros. Dentre as tecnologias disponíveis na recuperação da água, uma das mais utilizadas é a adsorção, a qual é baseada na capacidade que alguns sólidos possuem de remover substâncias solúveis. O material adsorvente mais utilizado é o carvão ativado, porém, juntando-se seu alto custo com a necessidade de se reutilizar resíduos, materiais precursores que possuem elevado teor de carbono em sua composição têm sido testados como adsorventes. O presente trabalho teve como objetivo testar a capacidade adsorvente da biomassa obtida da erva-mate, sendo feita a comparação entre uma ativação apenas por pirólise e uma ativação com ZnCl<sub>2</sub> e posterior pirólise. Os metais testados foram Cu<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup> e Pb<sup>2+</sup>, os quais são encontrados com altos índices na Bacia do Rio dos Sinos na cidade de Novo Hamburgo. Analisando-se os resultados e fazendo uso da Isoterma de Freundlich, observou-se que o carvão obtido apenas por processo de pirólise apresentou maior capacidade adsorvente para a remoção de cobre, chumbo e níquel quando comparado ao carvão obtido por ativação com ZnCl<sub>2</sub> seguido de pirólise, tendo percentuais de remoção variando entre 86,62% e 99,72%, e entre 20,68 e 88,80%, respectivamente. Também se concluiu que, dos metais estudados, o cobre é o mais favorável a ser removido pelo processo estudado, seguido do chumbo e, por fim, do níquel.

Palavras-chave: Água; Adsorção; Metais, Isotermas de Adsorção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mariana.cmeurer@gmail.com e 0154716@feevale.br)

## Geolocalização e mapeamento de seção do Rio dos Sinos para estudo e simulação da propagação de poluentes orgânicos no meio aquático

Leonardo Espindola Birlem<sup>1</sup>; Ricardo Maciel<sup>1</sup>; Cintia Ourique Monticelli<sup>2</sup>

**Objetivo:** O foco deste trabalho está no mapeamento de determinada seção do rio dos Sinos a ser utilizada em projeto de pesquisa que pretende fazer a simulação computacional da propagação de poluentes orgânicos no rio dos Sinos. A área de seção do rio escolhida estende-se por aproximadamente 3km na cidade de Novo Hamburgo, onde se encontram o Arroio Pampa e a captação de água da empresa de saneamento municipal de Novo Hamburgo - COMUSA. A concentração de poluentes orgânicos pode ser calculada através da solução da equação de difusão-advecção e, no projeto de pesquisa ao qual este trabalho está vinculado, pretende ser resolvida através da transformação de Bäcklund. Este modelo matemático é uma ferramenta de grande utilidade para questões de planejamento na gestão de recursos hídricos, uma vez que poderá prever cenários diferentes. **Métodos:** Através de imagens de satélite, definiu-se a seção do rio dos Sinos que compreende o arroio Pampa e a Estação de Captação de água da COMUSA. Este arroio é alvo do despejo de cargas poluentes de uma área urbana fortemente povoada e está localizado à jusante da estação de captação de água para tratamento e consumo de uma população de aproximadamente 250 mil habitantes. Para o mapeamento da seção do rio utilizou-se o programa ArcGis. A definição da região de pesquisa e seu mapeamento, com sistema de coordenadas próprio, e geo-localização dos pontos ao longo do rio é de fundamental importância para implementação e continuidade do projeto de pesquisa macro ao qual este trabalho está vinculado. **Resultados:** A partir da imagem de satélite do trecho, foi feito o mapeamento e definidos 87 pontos de interesse ao longo da seção, 39 pontos à esquerda e 48 pontos à direita. Um sistema de coordenadas foi criado, a partir da geo-localização destes pontos. **Conclusão:** A escolha deste trecho é estratégica por incluir a captação de água da COMUSA em sua seção. A companhia é responsável pelo abastecimento de 98% da água potável da área urbana da cidade de Novo Hamburgo. Logo, o estudo de dispersão de poluentes orgânicos nesta área possui valor não somente científico, como também ambiental e sanitário, pois diz respeito às condições da água que será tratada e posteriormente consumida por praticamente toda a população do município de Novo Hamburgo, o que agrega uma maior significância a esta pesquisa.

Palavras-chave: Dispersão de poluentes. Mapeamento rio dos sinos. Arroio Pampa. Captação de água bruta.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (leonardobirlem@gmail.com e cintiamonticelli@gmail.com)

## AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE MATERIAIS DERIVADOS DA CINZA DA CASCA DO ARROZ COMO MEIO FILTRANTE PARA LÍQUIDOS CONTAMINADOS

Bruna Athayde da Rosa<sup>1</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>

A demanda crescente por sustentabilidade nos dias atuais faz com que cada vez mais empresas busquem inovar em seus processos produtivos, seja através de energias renováveis ou ainda substituindo matérias primas obtidas de fontes fósseis por aquelas obtidas de forma ecológica sem agredir o meio ambiente. Neste contexto, a casca do arroz, considerada um resíduo agrícola, é incinerada em usinas termoelétricas gerando energia limpa e renovável, e a cinza proveniente deste processo pode ser beneficiada e aplicada em diferentes segmentos de mercado que vão desde a indústria em geral até o consumidor final. Os produtos comumente obtidos através do tratamento da cinza da casca do arroz documentados em trabalhos científicos são: o carvão ativado, usualmente aplicado como filtros industriais ou domésticos e o silicato de sódio utilizado como fonte de silício na produção de zeólitas que também atuam como filtros e possuem amplo mercado de aplicação em diferentes setores da indústria. Entretanto, a produção destes materiais, apesar de promover a reutilização de um passivo agrícola, também forma efluentes tóxicos em seus processos de obtenção, o que gera um novo resíduo a ser tratado. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar se a cinza da casca do arroz em seu estado bruto, sem nenhum tratamento químico, apenas submetida ao processo mecânico de flotação, sendo desta forma denominada “cinza flotada”, é um agente filtrante tão eficiente quanto o carvão ativado e a zeólita. Na execução do estudo foram preparadas amostras de carvão ativado, zeólita A e cinza flotada e comparadas através de análises químicas complementares. No processo de flotação para a obtenção da cinza flotada, utilizou-se dois surfactantes, Brometo de Cetiltrimetilamônio (CTAB) e Triton X-100 de forma a avaliar qual seria mais eficaz na separação de partículas da cinza da casca do arroz. Os meios de caracterização empregados para embasar as propriedades dos materiais obtidos foram: difração de raios X (DRX), análise de área específica por BET, microscopia eletrônica de varredura e análise de retenção de metais. Os resultados preliminares da cinza flotada apontaram baixa área específica em relação ao carvão ativado e zeólita indicando que dificilmente este apresentará boas propriedades de adsorção, entretanto, as amostras obtidas com o surfactante Triton X-100 estão em processo de caracterização para que seja possível avaliar sua eficiência como material adsorvente.

Palavras-chave: Cinza da casca de arroz. Zeólitas. Carvão Ativado. Cinza flotada. Flotação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bathayde.rosa@gmail.com e lianebianchin@gmail.com)

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS COLOIDAIS POR NANOPRECIPITAÇÃO COM SUPORTE DA QUIMIOMETRIA

Kevin Brandon Villa<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

Nanopartículas são frequentemente definidas como partículas sólidas e coloidais na escala de 10 a 1000 nm, que englobam entre outros, os sistemas nanoesferas e nanocápsulas. Conquanto nanoesferas são partículas cuja massa total é sólida nas quais moléculas são adsorvidas à sua superfície ou retidas em sua estrutura matricial, nanocápsulas são sistemas vesiculares, agindo como uma espécie de reservatório, nos quais substâncias incorporadas são confinadas em uma cavidade consistida de um núcleo líquido cercada por um material sólido. A escolha do método de preparação é feita com base em inúmeros fatores, tais como o tipo de sistema polimérico, tamanho e distribuição de partículas requerido, tecnologias disponíveis, área de aplicação, etc. Com o intuito de avaliar a correlação entre os diversos fatores influentes das respostas obtidas - estabilidade (potencial Zeta [pZ]), primordialmente, e Diâmetro de Partícula (DP), taxa de polidispersão e potencial Hidrogeniônico (pH), como respostas secundárias - para um sistema preparado com poli-e-caprolactona e óleo essencial de citronela mediante o processo de nanoprecipitação, fez-se o uso de ferramentas da Quimiometria. Portanto, configuraram-se uma série de experimentos nos quais se variaram quantitativamente os fatores polímero, surfactante e fase aquosa. Como melhor resultado parcial, obteve-se potencial Zeta na faixa de -32,22 mV (mili Volt), pH de 5,72, Diâmetro de Partícula de 199,28 nm e índice de Polidispersão de 0,170. A preparação destas partículas está relacionada com a incorporação em matrizes têxteis e o desenvolvimento de materiais funcionais com aplicação no setor coureiro-calçadista. (Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Científico e Tecnológico do Rio Grande do Sul (SDECT).)

Palavras-chave: Nanopartículas. Nanoprecipitação. Poli-e-caprolactona. Quimiometria. Estabilidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kevin.villa.brandon@gmail.com e morisso@feevale.br)

## CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE MEMBRANAS DE SPEEK E POSS SULFONADO

Luana Graziela Adam<sup>1</sup>; Rodejan Borba de Aguiar<sup>1</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>

Membranas compostas de poli(éter éter cetona) sulfonado (SPEEK) e diferentes percentuais mássicos do modificante triácido sulfônico isobutil POSS (sPOSS) a fim de aumentar sua estabilidade dimensional e diminuir o inchamento. As membranas foram caracterizadas com testes de absorção de água, condutividade, capacidade de troca iônica e, posteriormente, foram avaliadas na eletrodialise para tratamento de um efluente sintético de níquel para verificar se sua eficiência sofreria algum efeito. As membranas modificadas com o sPOSS tiveram diminuição na absorção de água e maior estabilidade dimensional, atingindo valores iguais ou superiores de condutividade em comparação com a membrana sem modificante. Os resultados de eletrodialise mantiveram-se na mesma faixa de transporte percentual, comprovando que é possível diminuir o percentual de inchamento das membranas sem perder suas propriedades e eficiência. (FEEVALE, CNPq, BNDES, FAPERGS)

Palavras-chave: SPEEK, sPOSS, Condutividade, Inchamento, Eletrodialise

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luana.adam@gmail.com e engfabriciocelso@ig.com.br)

## Anodização de Nióbio

Mariane Fernandes<sup>1</sup>; Felipe Dieter<sup>1</sup>; Guilherme Maldaner Reis<sup>1</sup>; Carolina Dias da Costa<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>

Este trabalho é decorrente de parte de um projeto já em andamento na Universidade Feevale. Ele trata do aprendizado do processo de anodização aplicado ao nióbio. O nióbio e seus óxidos vem ganhando destaque devido as suas características, que tem propiciado seu uso em diferentes setores da indústria. As principais características do óxido de nióbio ( $Nb_2O_5$ ) são alto índice de refração, alta constante dielétrica e capacidade de aumentar a transmissão de luz. Por isso, podem ser aplicados em lentes para câmeras, revestimento em vidros para telas de computadores, capacitores de cerâmica, fabricação de niobato de lítio para superfícies a base de filtros de ondas acústicas. Os óxidos de nióbio podem ser obtidos por oxidação ou eletroquimicamente por meio de anodização. Anodização é um processo em que uma camada de óxido é crescida sobre a superfície do metal eletroquimicamente. Neste processo, o metal a ser anodizado é o ânodo e o cátodo deve ser preferencialmente inerte. Por meio do processo de anodização é possível formar óxidos barreira e porosos, bem como controlar a espessura dos óxidos formados e caracterizá-los. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo a anodização de nióbio e sua caracterização. Para tanto, amostras de nióbio foram anodizadas em 0,3M de ácido oxálico, com aplicação de 12,73mA/cm<sup>2</sup>, por 5min, com e sem controle de potencial em 100V. Durante o processo de anodização, foram registradas as curvas de anodização e as amostras foram avaliadas ao microscópio eletrônico de varredura. Observou-se que as amostras apresentam uma taxa de crescimento de 2,6V/s, o que está de acordo com resultados observados na literatura. Além disso, o óxido de nióbio cresce amorfo até atingir o potencial de 180V, em que torna-se cristalino. Este comportamento foi observado nas micrografias obtidas ao MEV.

Palavras-chave: Anodização. Nióbio. Óxidos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mari97fds@hotmail.com e cto@feevale.br)

## Aplicação de leito fixo de zeólitas ao tratamento de esgoto tratado em sistema RAFA-FAS

Christian Gabriel Altenhofen<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

O esgoto é um efluente originado a partir de atividades de higienização humana. O tratamento convencional desse tipo de efluente, muitas vezes, não é suficiente para atender aos parâmetros de descarte determinados pela resolução Consema 128/06. Para atender à legislação, em alguns casos, a adição de um tratamento terciário se faz necessária. O presente trabalho tem como objetivo estudar a aplicação de leito fixo de zeólita como uma alternativa para aprimorar a eficácia do tratamento de esgoto sanitário principalmente no que diz respeito ao nitrogênio amoniacal. Além desse parâmetro, o tratamento será avaliado em relação à DQO, pH e dureza. O sistema proposto será montado em escala piloto na saída de uma estação de tratamento de esgoto. Serão construídas curvas de rupturas do leito novo, bem como do leito após dois ciclos de regeneração. Após a saturação do leito, uma solução salina de cloreto de sódio 1 mol/L realizará a regeneração do mesmo. Os ciclos de operação e regeneração serão executados com a finalidade de avaliar a capacidade de recuperação da zeólita. Muitos trabalhos têm evidenciado a capacidade de remoção de amônio através da zeólita clinoptilolita; todavia, poucos estimam o fator econômico, fator de grande importância na escolha da tecnologia e que, por esse motivo, será estudado neste trabalho. A carga de amônio removida será calculada a partir da soma das massas de amônio removida durante toda a vida útil do leito. Para o cálculo do custo total de tratamento serão considerados gastos com energia elétrica, materiais e a disposição correta dos resíduos gerados. Os valores obtidos serão apresentados como custo específico de nitrogênio amoniacal removido (R\$/kg de N-NH<sub>3</sub>).

Palavras-chave: Tratamento terciário - esgoto sanitário - leito fixo - zeólitas - amônia

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cgaltenhofen@yahoo.com.br e marcoantonio.marco@gmail.com)

## Biofilmes de amido e amido/quitosana para cobertura de laranjas pêra

Taís Port Hartz<sup>1</sup>; Ellen Seibt<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

A laranja pêra é uma das mais importantes variedades cítricas brasileira, sendo utilizada pela indústria e para os mercados internos e externos de fruta fresca. Para indústria, seu rendimento industrial é muito bom e as qualidades de seu suco tornaram-se preferida, além de sua época de produção, entre as precoces e tardias. O aumento no interesse por biofilmes biodegradáveis está pautado na demanda da sociedade por alimentos de qualidade, na preocupação ambiental com descarte de materiais não renováveis. Já que revestimentos ou coberturas comestíveis são uma das mais recentes alternativas para auxiliar na conservação de alimentos. Eles possuem excelentes propriedades de barreira, principal mente ao transporte de gases e vapor de água, entre outros fatores que contribuem para manutenção da qualidade do fruto pós-colheita. O objetivo do trabalho foi o desenvolvimento de biofilmes de amido e amido/quitosana para recobrimento de laranjas Pêra. As laranjas pós-colheita foram lavadas, pesadas e imersas em 2 formulações, uma de solução aquosa de amido 2% e outra de amido/quitosana (2:1). As frutas foram armazenadas por um período de seis semanas, sendo retiradas durante este período de seis em seis dias para as análises. As frutas foram caracterizadas por análises de pH, sólidos totais, aparência visual e perda de massa. As análises foram realizadas em triplicata para os biofilmes e para o controle. Os resultados mostraram que o pH se manteve constante ao longo do tempo do experimento, os valores dos sólidos totais aumentaram para as amostras controle devido à desidratação do fruto, e se mantiveram nas amostras contendo os biofilmes. A aparência visual das frutas foi modificando com o tempo, mas com o biofilme de amido/quitosana no último dia de análise manteve as laranjas com brilho e boa aparência visual, comparado com as frutas controle (sem o recobrimento de biofilmes). Os biofilmes de amido e amido/quitosana tem potencial para uso como coberturas de proteção para este tipo de fruta. (feevale)

Palavras-chave: Amido. Biofilmes protetores. Laranja pêra. Quitosana.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (taishartz@hotmail.com e vanuscadalosto@yahoo.com.br)



## APLICAÇÃO DA FOTOELETROOXIDAÇÃO DO HORMÔNIO 17 $\alpha$ -ETINILESTRADIOL

Ariadne Ferraz Freiberg<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

No mundo existem diferentes tipos de tratamento de água para abastecimento público, mas a dificuldade de eliminação dos compostos orgânicos, encontrados nos fármacos, é quase unânime. Os tratamentos convencionais não conseguem eliminar ou degradar os resíduos desses fármacos nas estações de tratamento. Entre eles, está o hormônio sintético 17 $\alpha$ -etinilestradiol (EE2), caracterizado como disruptor endócrino, pois causa alterações no sistema endócrino dos seres vivos. Ele é o principal componente encontrado nos medicamentos contraceptivos, e está diariamente sendo excretado pelos seres humanos nos esgotos domésticos, mas a contaminação também se dá através dos efluentes de indústrias farmacêuticas, efluentes rurais, e até mesmo pelo descarte inadequado dos fármacos. Pela necessidade da aplicação de tratamentos alternativos nas águas, surgiram os processos oxidativos avançados (POAs). Eles têm tido maior eficiência na degradação de hormônios e, dentre eles, pode-se destacar o uso da fotoeletrooxidação (FEO) que permite a degradação total ou parcial de contaminantes, incluindo os hormônios. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo avaliar a eficiência da fotoeletrooxidação na degradação do EE2. Os ensaios de FEO foram realizados por um reator fotoeletroquímico em batelada, aplicando densidades de corrente de 2 mA cm<sup>-2</sup> e 4,2 mA cm<sup>-2</sup>, usando como fonte de irradiação UV, uma lâmpada de vapor de mercúrio de 400 W. Uma amostra sintética contendo 10 mg L<sup>-1</sup> de EE2 foi exposta às condições citadas durante 1h, 2h, 3h e 8h. Para avaliar a eficiência da degradação do hormônio, foram realizadas análises da demanda química de oxigênio, carbono orgânico total, leituras em espectrofotômetro de UV e análises cromatográficas utilizando um cromatógrafo gasoso acoplado a espectrofotômetro de massas (GC/MS). Os resultados obtidos confirmam a eficiência do processo de FEO na degradação de 17 $\alpha$ -etinilestradiol. O teste utilizando a densidade de corrente de 4,2 mA cm<sup>-2</sup>, durante 8 horas, se mostrou mais eficiente.

Palavras-chave: 17 $\alpha$ -etinilestradiol. Fotoeletrooxidação. Disruptores endócrinos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (adinhaff@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com)

## DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL PARTICULADO FINO E GROSSO NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE

Sabrina Schuck<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osorio<sup>2</sup>; Larissa Mencke<sup>2</sup>

A degradação da qualidade do ar em ambientes urbanos é um problema ambiental grave e bastante comum, uma vez que a emissão de poluentes de origem antrópica juntamente associados à presença de fontes móveis de emissão e industriais têm contribuído significativamente para o aumento da poluição atmosférica. O material particulado derivado tanto de fontes naturais como antrópicas está diretamente relacionado com as doenças respiratórias e cardiovasculares que afetam o ser humano. Frente a essa problemática, o objetivo do referido trabalho é analisar quimicamente o material particulado fino (MP<sub>2,5</sub>) e grosso (MP<sub>2,5-10</sub>) de dois centros urbanos (Canoas e São Leopoldo) situados à margem da BR 116 na Região Metropolitana de Porto Alegre. Para coleta de material particulado (MP<sub>2,5</sub> e MP<sub>2,5-10</sub>) são utilizados amostradores de material fino e grosso – AFG (sequenciais), composto por um *holder* onde são fixados os filtros de policarbonato (Millipore), conectado a uma bomba de vácuo com um fluxo de aproximadamente 10 L m<sup>-1</sup>. O *holder* é fixado a aproximadamente 1,5 m de altura da superfície do solo e as amostragens são realizadas por 24 horas. Os filtros que ficaram expostos nos *holders* são pesados para quantificar a concentração de material particulado, em µg m<sup>-3</sup>. Na cidade de São Leopoldo a concentração média anual de material particulado fino (MP<sub>2,5</sub>) foi de 25,58 µg m<sup>-3</sup> e do material particulado grosso (MP<sub>2,5-10</sub>) foi de 68,79 µg m<sup>-3</sup> e, na cidade de Canoas a concentração média anual de material particulado fino foi de 28,07 µg m<sup>-3</sup> e do material particulado grosso foi de 54,11 µg m<sup>-3</sup> para o período de 22 de julho de 2015 a 16 de junho de 2016. Comparando as concentrações anuais da fração fina (MP<sub>2,5</sub>) com os valores estabelecidos pela OMS (média anual - MP<sub>2,5</sub> = 10 µg m<sup>-3</sup>) e Decreto Estadual nº 59113 de 23/04/2013 de São Paulo (média anual - MP<sub>2,5</sub> = 20 µg m<sup>-3</sup>) percebe-se que houve ultrapassagem para ambos os padrões nos 2 locais monitorados (Canoas e São Leopoldo). Os filtros são submetidos a extração por ultrassom em soro fisiológico durante 8 h, então são separadas duas alíquotas uma para análise de metais e outra para instilação nasal em modelo animal. (CNPq)

Palavras-chave: Material particulado. Degradação do ar. Doenças respiratórias

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sasahsk@hotmail.com e danielamigliavacca@hotmail.com)

## Reciclagem de resíduos plásticos pós-consumo

Natália Feistauer Gomes<sup>1</sup>; Michel Vinícius Flach<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

O descarte dos resíduos sólidos urbanos (RSU) deve ser abordado com a devida relevância nos dias de hoje, pois a gestão inadequada afeta direta ou indiretamente a população em geral. Por isso, a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) é uma lei que visa avaliar a sustentabilidade das cidades com base na redução, reutilização e reciclagem dos RSU. A aplicação desta lei é fundamental para a diminuição dos graves impactos ambientais, uma vez que o desenvolvimento deste estudo fora motivado por apresentar uma opção viável para a reutilização de resíduos sólidos. Tendo em vista tais aspectos, o objetivo desta pesquisa foi do reaproveitamento de resíduos plásticos pós-consumo provenientes da Universidade Feevale, a fim de produzir materiais que posteriormente possam ser aplicados em fins didáticos. A metodologia consistiu em seguir etapas específicas de reciclagem mecânica, utilizando resíduos de embalagens plásticas de politereftalato de etileno (PET), polipropileno (PP), poliestireno (PS) e polipropileno (PP). Foram elaboradas formulações com base nestes resíduos e em uma matriz polimérica de etileno-acetato de vinila (EVA), de modo a variar a proporção de resíduos e matriz em cada formulação. Assim sendo, foi realizada uma higienização inicial dos resíduos, em seguida o processamento mecânico por meio de moagem, extrusão e laminação. Ao final do processo, obtiveram-se materiais laminados cujas amostras foram submetidas à caracterização morfológica por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e análise da estrutura química por infravermelho (IV). Os resultados das análises evidenciaram que quanto maior a quantidade de resíduos na formulação, menor é a adesão entre a matriz e os plásticos. O que corrobora com o encontrado na literatura, que compatibilidade entre os componentes pós-consumo é pequena. Portanto, considerando uma escala microscópica, conclui-se que cada um dos polímeros quando reciclados somente com a adição da matriz apresentam uma melhor agregação. Não obstante, pode-se perceber que este estudo é uma boa alternativa para a utilização da técnica de reciclagem mecânica com a finalidade de reaproveitar resíduos do próprio ambiente universitário. (Feevale)

Palavras-chave: Plásticos pós-consumo. Reciclagem mecânica. Resíduos sólidos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (naty.nfg@hotmail.com e vanuscadalosto@yahoo.com.br)

## EVOLUÇÃO DA POROSIDADE DA ACÁCIA NEGRA: DA MADEIRA AO CARVÃO ATIVADO

Thaís Schmitz<sup>1</sup>; Vitória Caroline Rodrigues<sup>1</sup>; Luiza Santos Machado<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

O carvão ativado é um material carbonáceo de estrutura porosa que possui alta capacidade de adsorção e é aplicado para a separação de compostos indesejáveis, purificação e remoção de poluentes em líquidos e gases. Essas aplicações fazem do carvão ativado um produto de grande interesse para muitos setores econômicos nas mais diversas áreas, destacando-se as aplicações devidas ao aumento da preocupação em torno da poluição ambiental, conservação do ar e dos recursos hídricos. A capacidade de adsorção desses materiais é decorrente de sua alta área superficial específica e estrutura de poros. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo a avaliação da evolução da porosidade de três materiais oriundos da acácia negra (*Acácia Mearnsii* de Wild), a madeira, carvão vegetal e carvão ativado. Os materiais foram caracterizados pelas análises de área superficial total, distribuição de tamanho dos poros e microscopia eletrônica de varredura (MEV). As áreas superficiais determinadas foram de 2,97 m<sup>2</sup>g<sup>-1</sup>, para a madeira bruta, 53,903 m<sup>2</sup>g<sup>-1</sup> para o carvão vegetal e 540,114 m<sup>2</sup>g<sup>-1</sup> para o carvão ativado. Os resultados de distribuição de tamanho do poro e MEV também mostraram a evolução positiva da porosidade e área superficial destes materiais, concordando com resultados mostrados por outros autores.

Palavras-chave: Porosidade. Acácia Negra. Carvão vegetal. Carvão ativado.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (THAISSCHMITZ@HOTMAIL.COM e angelab@feevale.br)

## Comparação da capacidade sortiva do carvão de Acácia Negra (*Acacia Mearnsii De Wild*) ativado e não ativado

Elisabete Ledur<sup>1</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>

O carvão ativado é um dos materiais mais utilizados como adsorvente para a eliminação de contaminantes. A poluição aquática provoca mudanças significativas nas características das águas, interferindo em sua qualidade e tornando-a imprópria para o consumo humano. Algumas substâncias metálicas são muito tóxicas e difíceis de serem removidas dos efluentes a partir de tratamentos microbiológicos. Este estudo se concentra em comparar a capacidade sortiva do carvão de Acácia Negra (*Acacia Mearnsii de Wild*) ativado e não ativado por meio de ensaios de adsorção para os metais níquel, cobre e ferro, para determinação das isoterma de adsorção. Nestes ensaios são preparadas suspensões a partir do carvão e de soluções de diferentes concentrações dos metais utilizados, na proporção de 1:10 (carvão:solução). Essas suspensões são submetidas a agitação mecânica por 24 horas e posterior centrifugação e filtração. A concentração final dos metais na solução em equilíbrio é determinada por espectrometria de absorção atômica de chama. Ensaios prévios foram realizados com o carvão não ativado para os metais níquel e cobre nas concentrações 0,25, 0,5 e 1,0 mg/L. Para o níquel os resultados até o momento apontam para uma elevada correlação entre a concentração do metal adicionada e a concentração de equilíbrio na solução e indicam uma capacidade de adsorção de 90% do metal adicionado. Para o cobre estão sendo realizados novos ensaios utilizando soluções com maior concentração do metal, tendo em vista que nos ensaios prévios as concentrações utilizadas foram quase totalmente adsorvidas pelo carvão. Ainda não foram realizados os ensaios com o ferro. O carvão ativado utilizado neste trabalho foi obtido pelo trabalho de SCHMITZ (2016). Após a realização de todos os ensaios, os resultados obtidos serão interpretados e comparados para avaliar a capacidade de adsorção do carvão ativado e não ativado de Acácia Negra.

Palavras-chave: Carvão ativado. Isoterma. Adsorção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bety\_1129@yahoo.com.br e lianebianchin@gmail.com)

## Influência do solvente NMP residual nas características de condutividade iônica e inchamento em água de membranas de SPEEK

Rodejan Borba de Aguiar<sup>1</sup>; Luana Graziela Adam<sup>1</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>

Para o presente trabalho produziu-se membranas de Poli éter éter cetona sulfonado através do método de "casting", com dois graus de sulfonação diferentes e acompanhou-se a variação na massa das membranas formadas ao longo do período de evaporação do solvente, após determinou-se o percentual residual de solvente nas membranas que foi de aproximadamente 19%. Com este dado avaliou-se o impacto desta quantidade residual nas características de condutividade iônica e inchamento em água das membranas. Obteve-se resultados de condutividade iônica média aproximadamente 30 a 45 % menores nas membranas sem solvente enquanto no ensaio de inchamento em água obteve-se um resultado 12% maior nas membranas isentas de solvente, podendo-se assim concluir que o solvente utilizado não só desempenha o papel de solubilização do polímero como tem um impacto grande e quantificável nas propriedades eletroquímicas e físicas das membranas produzidas a partir da metodologia de "casting". Este fato pode influenciar o desempenho das membranas visto que ao fim da etapa de produção as mesmas não se encontram estabilizadas quanto as propriedades de maior impacto em tecnologias de separação eletroquímica. (BNDES, FEEVALE, CNPq, FAPERGS)

Palavras-chave: NMP, condutividade iônica, inchamento, solvente.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (RODEJANAGUIAR@GMAIL.COM e engfabriciocelso@ig.com.br)

## PREPARAÇÃO DE MICRO E NANOPARTÍCULA DE PU/PCL COM ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA E COM GERANIOL

Andressa Taís de Camargo<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>; Carlos Leonardo Pandolfo Carone<sup>2</sup>

Nanopartículas servem como um sistema para encapsular fármacos e outras substâncias ativas. O termo nanopartículas inclui nanocápsulas e nanoesferas que diferem pela sua composição e organização estrutural. Uma das principais funções das nanopartículas está na proteção do ativo e liberação prolongada do mesmo. O uso desta tecnologia com óleos essenciais deve-se especialmente à proteção que a cápsula confere ao óleo essencial e à possibilidade de controlar a liberação do ativo. É uma tecnologia que pode ser aplicada em indústrias de ponta como biomateriais e em escala de impregnação em produtos de uso diário, como o têxtil e o calçado. O objetivo deste trabalho foi estabelecer um processo de preparação de micro e nano partículas de poliuretano/policaprolactona (PU-PCL), contendo óleo essencial de Citronela e Geraniol. Para tanto foi utilizado o método de nanoprecipitação, através do qual uma fase orgânica composta por solvente orgânico, polímero, tensoativo e o ativo, neste caso óleo essencial de Citronela e/ou Geraniol e outra, a fase aquosa, composta por água e um tensoativo. O método consiste em misturar as soluções de forma lenta. No presente trabalho a fase orgânica foi obtida pela dissolução de uma blenda comercial de PU-PCL, tensoativo Span® 80 e óleo em acetona, sob agitação magnética e temperatura de aproximadamente 35°C. Já a fase aquosa foi obtida com água destilada/deionizada e tensoativo Tween®80. Após as duas fases atingirem a mesma temperatura, a solução orgânica foi adicionada com pipeta Pasteur à fase aquosa, sob agitação proporcionada por ultra-turrax (aprox. 20.500 rpm). As pré-emulsões foram mantidas sob exaustão durante 18h com agitação magnética constante para evaporação do solvente. Nas amostras obtidas foram realizadas medidas do potencial Zeta, que revelou, para amostra com óleo essencial de Citronela, valores de -22,91 mV em média (triplicata) e de -21,68 mV para amostra com óleo essencial de Geraniol (triplicata). Foram analisados também tamanho de partícula, que revelou valores de 173,33 nm para óleo de citronela e 186,09 nm para amostras com óleo de Geraniol. As amostras foram aplicadas em tecido de algodão e de TNT. Depois de secas as amostras com óleo de citronela foram micrografadas e apresentaram características morfológicas desejadas. Também foram feitas análises de Infravermelho para confirmar a presença das partículas no tecido.

Palavras-chave: Nanopartícula. Óleo essencial. PU-PCL.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AVALIAÇÃO DE CONTAMINANTES INORGÂNICOS NO SOLO DO MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS - RS

Gustavo Bremm<sup>1</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>

Uma das maneiras mais eficientes para se avaliar a qualidade ambiental de uma determinada área, é comparar os valores dos contaminantes obtidos com valores de referência que estabelecem os níveis seguros para a presença dos mesmos no ambiente. A Portaria FEPAM Nº 85/2014, seguindo a determinação da Resolução CONAMA Nº 420, de 28 de dezembro de 2009, estabeleceu os Valores de Referência de Qualidade para nove elementos químicos presentes nos solos do Rio Grande do Sul, de acordo com a divisão geomorfológica/geológica do estado. Tomando como base estes dados, este trabalho objetiva avaliar a distribuição de contaminantes inorgânicos no solo do município de Dois Irmãos - RS, relacionar a sua presença com determinadas características do solo e comparar com os valores de referência de qualidade impostos pela portaria, buscando estabelecer possíveis fontes de contaminação. Serão coletadas 20 amostras distribuídas entre as zonas rural e urbana, que após analisadas e tratadas estatisticamente, servirão como base para a geração de mapas temáticos da distribuição de metais no solo. Para isto, as amostras serão coletadas e analisadas em conformidade com os procedimentos estabelecidos em CONAMA (2009), EMBRAPA (2011) e TEDESCO (1995). A determinação dos metais (Zn, Cu, Cr, Ni, Pb, Cd, Co, e Hg) seguirá o método de extração assistida por micro-ondas (USEPA 3051B, 2007) e quantificação por Espectroscopia de absorção atômica de chama.

Palavras-chave: Portaria FEPAM Nº 85/2014, metais, solo, qualidade ambiental

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tusgavo5@hotmail.com e lianebianchin@gmail.com)



## INVENTÁRIO DE EMISSÕES GERADAS POR FONTES MÓVEIS ESTUDO DE CASO: EMPRESA DE LOGÍSTICA NA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS - RS

Francieli Albani<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osório<sup>2</sup>

Atualmente, em diversas áreas, a poluição atmosférica é um grave problema que ameaça a população. Com o aumento da industrialização e do número de veículos automóveis no planeta, a capacidade de regeneração da atmosfera é diminuída, e por acumulação, vai ficando cada vez mais poluída. Os inventários de emissões veiculares são de extrema importância para quantificar esses poluentes, assegurando informações para estudos futuros de dispersão atmosférica e impacto ambiental. Com o intuito de estimar essas emissões de gases e partículas poluentes, em condições reais de utilização, o presente trabalho tem como objetivo realizar um inventário das emissões veiculares e dos gases de efeito estufa de uma empresa de logística da região do Vale do Rio dos Sinos, como ferramenta de sustentabilidade ambiental e também compreender as relações entre as emissões e concentrações ambientais vigentes. O trabalho adotou a metodologia *bottom-up* para quantificar as emissões dos principais poluentes dos veículos da empresa Ecx Global, no ano de 2015. A frota considerada, de veículos pesados movidos a diesel, apresentou uma maior concentração de CO (52%), seguido de 38% de NO<sub>2</sub>, 9% de HC e o MP com apenas 1%. Já os veículos leves movidos à gasolina contribuíram com 89% de emissões de CO, 9% de HC, 1% de NO<sub>2</sub> e RCHO, onde o MP não teve representatividade. Para os gases de efeito estufa obteve-se um total de 420,39 t/ano de CO<sub>2</sub>, seguido do CH<sub>4</sub> com 0,268 t/ano e para N<sub>2</sub>O 0,016 t/ano. Concluiu-se que a metodologia para quantificação dos poluentes no setor de transporte e os GEE é eficaz, apresentando resultados satisfatórios. Em relação à comparação entre os veículos mais antigos com os mais atuais, observou-se que os mais antigos emitem uma concentração de poluentes mais elevada, justificado pelos fatores de emissão dos mesmos serem maiores e o fato dos veículos mais novos possuírem soluções tecnológicas que as indústrias automobilísticas fornecem.

Palavras-chave: Emissão veicular. Efeito estufa. Inventário de emissões. Poluição atmosférica. Frota veicular.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (francieli@feevale.br e danielaosorio@feevale.br)

## Caracterização da vortioxetina através de cálculos de deslocamento químico de RMN e de infravermelho (FTIR)

Maria Luiza Santos Hartmann<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>

A vortioxetina é um fármaco antidepressivo, administrado por via oral, desenvolvido para o tratamento de distúrbios depressivos severos. O efeito antidepressivo deste composto se dá devido ao seu papel como inibidor seletivo da reabsorção da serotonina, apresentando um mecanismo de ação único “multi-modal”. Assim, da importância dos processos biológicos em que a vortioxetina participa no contexto da doença, e considerando sua recente descoberta, vem a necessidade de se produzir dados computacionais estruturais para utilização na bioinformática. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi comparar valores experimentais e calculados de deslocamento químico de ressonância magnética nuclear (RMN) e de espectroscopia no infravermelho (FTIR) do fármaco vortioxetina. Os cálculos foram realizados em computador pessoal do tipo servidor Dell XPS com processador Intel Core I7 e memória RAM de 16Gb. O pacote de orbitais moleculares Gaussian 09W Versão 9.0 foi utilizado para a obtenção dos tensores de blindagem e das frequências vibracionais de todas as estruturas apresentadas neste trabalho. A interface gráfica utilizada para o tratamento de dados foi o Gaussview 5.0. Todas as geometrias foram obtidas ao nível de teoria de funcionais de densidade (DFT) utilizando o funcional B3LYP associado ao conjunto de bases 6-311G++(d,p). A análise vibracional das estruturas otimizadas não acusou frequências negativas apontando para estruturas relativas a mínimos de energia. Para os cálculos de ressonância magnética nuclear, foi utilizado o método GIAO associado ao mesmo conjunto de bases utilizado na otimização geométrica. Os valores experimentais foram obtidos da literatura. Os cálculos de infravermelho foram realizados ao mesmo nível de teoria utilizado na obtenção da geometria e os dados experimentais através do equipamento Spectrum Two com acessório de refletância universal ATR em comprimentos de onda entre 400 e 4000  $\text{cm}^{-1}$ . Os dados obtidos através dos cálculos mostraram boa correlação ( $R^2 > 0,9$ ) com os dados experimentais tanto para a ressonância magnética quanto para o infravermelho. Os tensores de blindagem magnética apresentaram algum desvio absoluto quando foram comparados individualmente com os valores experimentais, mas o desvio absoluto médio foi menor que o que a literatura apresenta com o aceitável.

**Palavras-chave:** Análise vibracional. Depressão. Gaussian. Tensor de deslocamento químico. Vortioxetina.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maluhartmann@gmail.com e morisso@feevale.br)

## Reciclagem e Caracterização Mecânica de Blendas provenientes de Polímeros utilizados em Impressoras

Ana Paula Adam<sup>1</sup>; José Victor Rebechi Valle Gonçalves<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>

A quantidade de aparelhos eletrônicos produzidos vem aumentando e grande parte dos mesmos são descartados de forma inadequada. Além disso, por conterem metais pesados e substâncias tóxicas em sua composição, agravam o impacto ambiental. Assim, este trabalho pretende viabilizar a reciclagem de polímeros presentes no e-waste através da caracterização mecânica de blendas produzidas com os principais polímeros presentes em impressoras. Para isso, realizou-se a desmontagem, a classificação por tipo de material dos componentes e o processamento dos principais polímeros. Foram utilizadas 20 impressoras onde processaram-se blendas de PSHI-90%/PS-10% e PSHI-90%/ABS-10%, além de PSHI, ABS e PS puros, por extrusão e injeção de corpos de prova com geometria de corpos de tração, além disso, foram realizadas análises de MEV, TGA e FTIR. A blenda de PSHI/PS apresentou 40,9 MPa de resistência ao escoamento, enquanto a PSHI/ABS apresentou 36,6 MPa, provavelmente devido a menor compatibilidade polimérica, uma vez que os valores de tensão de escoamento do ABS (44,39 MPa) são maiores que o do PS (35,52 MPa). O alongamento do PSHI/PS foi de 37%, enquanto o PSHI/ABS foi 20%. Apesar de admitirem diferentes comportamentos, todas as formulações possuem boa qualidade e potencial para utilização como novos produtos. (Feevale)

Palavras-chave: Produtos Eletrônicos. Extrusão. Injeção. Polímeros. Reciclagem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ani\_nha\_nh@hotmail.com e edu.ufrgs@gmail.com)

## Nanomateriais de Carbono

Angelina de Souza Padilha<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>

Nanomateriais de Carbono A nanotecnologia tem sido usada para tornar os materiais mais resistentes e leves, sendo possível ainda alterar as propriedades elétricas, térmicas e ópticas. Os nanomateriais estão possibilitando importantes avanços em áreas como informática, medicina e energia, e sua pesquisa continua revelando novos efeitos e propriedades. Os nanotubos de carbono são tubos formados a partir da folha de grafeno e atualmente são utilizados em várias áreas, tanto em pesquisas de matérias, quanto na industrialização dos mesmos para agregar resistência, força e leveza. O objetivo deste trabalho é pesquisar as principais propriedades e aplicações dos nanotubos de carbono. Para isso foi realizada uma revisão bibliográfica que contempla a definição de nanomateriais, o grafeno, os fulerenos, os tipos de nanotubos de carbono com suas diferentes propriedades e aplicações, bem como os processos de obtenção destes nanotubos. Por serem materiais que possuem alta resistência mecânica e grande capacidade de condução de calor, estão sendo utilizados em processos de obtenção de energia alternativas, produção de tecidos super resistentes, materiais para aplicação médicas, transistores e nanoeletrônica. A produção mundial, desde o seu descobrimento vem crescendo exponencialmente. Embora no Brasil hajam muitas pesquisas em nanomateriais, apenas produções acadêmicas estão sendo realizadas. Infelizmente não há efetivamente alguma indústria fabricando nanotubos, já que está é uma área muito importante para o desenvolvimento de qualquer país.

Palavras-chave: Nanomateriais de Carbono, Nanotubos, Propriedades, Aplicações, Produção Mundial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (angelinaspadilha@gmail.com e edu.ufrgs@gmail.com)

## Alternativas de tratamento para esgoto doméstico

Shaiane Taschetto Pozzebon<sup>1</sup>; Elisa Kerber Schoenell<sup>1</sup>; Cláudia Regina Klauck<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

O alto volume de esgoto doméstico gerado é causa de preocupação para a população, pois é uma fonte de contaminação dos corpos receptores. Portanto, este efluente deve ser tratado antes de ser liberado no meio ambiente. Em vista disso, tecnologias de tratamento como processos oxidativos avançados estão sendo estudadas para que o esgoto tratado possa ser lançado ao meio ambiente sem que cause impactos ambientais aos corpos receptores e atenda as exigências da legislação vigente. O objetivo deste trabalho é aplicar eletrooxidação (EO) e processos de adsorção com carvão ativado (CA) ao esgoto doméstico tratado em uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) convencional de Novo Hamburgo/RS. O tratamento aplicado pela ETE é banhado empregando macrófitas. O esgoto foi coletado após este tratamento e encaminhado para a Universidade Feevale, onde 40L deste foram utilizados para realizar o ensaio com eletrooxidação, que consiste em um reator do tipo filtro prensa com 5 cátodos e 5 ânodos, do material TiO<sub>2</sub>/70 e RuO<sub>2</sub>/30, nestes uma corrente elétrica de 30A foi aplicada durante 20 horas. Após o tratamento por EO o efluente passou por adsorção com carvão ativado, em uma coluna com 30 cm de altura, com 283g de CA. Após o término dos testes, amostras foram analisadas pela Central Analítica da Universidade Feevale, quanto aos seguintes parâmetros: DQO, DBO<sub>5</sub>, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, nitrato, nitrito, fósforo total, cromo total, níquel, mercúrio, sólidos totais, pH, condutividade, cor, turbidez, sulfato, cloretos, coliformes fecais e totais. Os resultados obtidos mostraram boas remoções para condutividade, sulfatos, DQO, fósforo total, cor e coliformes totais, 42%, 43%, 65%, 78%, 93% e 100%, respectivamente. Nitrogênio total Kjeldahl e nitrogênio amoniacal não foram identificados pelo método de análise utilizado. E coliformes totais esteve ausente no esgoto após o tratamento. Com estes resultados, conclui-se que o tratamento aplicado ao esgoto doméstico se mostrou eficiente para remoção dos parâmetros citados acima, destacando-se as remoções de fósforo total e nitrogênio, uma vez que estes são parâmetros de difícil remoção no tratamento biológico. (Feevale)

Palavras-chave: Carvão ativado. Eletrooxidação. Tratamento de esgoto.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (shaiane.pozzebon@hotmail.com e marcor@feevale.br)

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO ARROIO SCHMIDT EM CAMPO BOM - RS

Paola Camila de Souza<sup>1</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>

Localizado no estado do Rio Grande do Sul, Brasil, encontra-se o município de Campo Bom, com uma área territorial de 60,510 km<sup>2</sup>, e uma população estimada em 65.171 habitantes. A cidade possui entre seus cursos d'água, o Arroio Schmidt, que se destaca por sua extensão no município, e recebe dois afluentes, o Arroio Weidler e o Arroio Quatro Colônias, até seu deságue no Rio dos Sinos. Os principais impactos ambientais observados no Arroio Schmidt são, o descarte de esgoto doméstico e efluente industrial, a erosão das margens, assoreamento, falta de mata ciliar, lixo no leito e nas margens, podendo causar alterações nas características da água e sedimento que o compõe. Dessa forma, o objetivo do trabalho é, a partir de cinco pontos no Arroio Schmidt, determinar as condições da água, em três estações do ano, e do sedimento, em profundidades distintas, a fim de avaliar a qualidade da água nesses pontos e comparar os resultados com parâmetros definidos por órgãos ambientais. Para isso, em cada ponto definido, serão coletadas amostras de sedimentos em três profundidades diferentes e água, que posteriormente passarão por análises em laboratório, podendo-se comparar os resultados obtidos com a legislação vigente. Conforme os resultados prévios referentes à primeira coleta de água, o ponto 1, próximo à nascente do arroio, enquadra-se na classe 1, enquanto que os demais são classificados como classe 4, para águas doces, de acordo com a Resolução CONAMA nº 357/2005, sendo as águas da classe 1, próprias para consumo humano e as que se enquadram na classe 4, impróprias para esse fim. Os pontos 2, 3 e 4, apresentaram alta concentração de DBO e nitrogênio total Kjeldahl em suas amostras, enquanto que o ponto 5 apresentou alta concentração de DBO, nitrogênio total Kjeldahl, fósforo total e níquel. O presente estudo encontra-se em andamento.

Palavras-chave: Água. Arroio Schmidt. Campo Bom. Sedimento.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pcs\_1991@hotmail.com e lianebianchin@gmail.com)

## AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE MEMBRANAS ION SELETIVAS HETEROGÊNEAS EM ELETRODIÁLISE

Natália Ely Lauffer<sup>1</sup>; Graciela Machado da Silveira<sup>1</sup>; Felipe Tiago do Nascimento<sup>1</sup>; Joana Farias Corte<sup>1</sup>; Naiara Camila Martins<sup>1</sup>; Michel Vinícius Flach<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A busca por novas alternativas tecnológicas para a redução de resíduos industriais é devida em parte, pela atual escassez de água mundial. Diversas indústrias contribuem para a poluição e descarte inadequados de resíduos no meio ambiente, dentre elas, a indústria galvânica destaca-se pela contaminação dos recursos hídricos por metais. Com a finalidade de evitar a contaminação ambiental, os resíduos líquidos gerados pela galvanoplastia devem ser tratados e posteriormente reutilizados no processo produtivo da indústria. Sendo assim, o processo de separação com membranas íons seletivas, como a eletrodiálise (ED) vêm se destacando como uma tecnologia promissora no tratamento de efluentes contendo compostos metálicos, permitindo a recuperação e reutilização de água e de metais, além de não gerar lodo. Visando contribuir com estas tecnologias o presente trabalho teve por objetivo avaliar a eficiência da ED, em termos de condutividade, utilizando membranas íons seletivas heterogêneas e efluente sintético de níquel. Os ensaios foram realizados em uma célula de bancada de cinco compartimentos, separados por membranas íon-seletivas, dispostas alternadamente, com área de 16 cm<sup>2</sup>. A corrente aplicada foi de 2 mA/cm<sup>2</sup> e as soluções utilizadas foram um efluente sintético de níquel em forma diluída no compartimento central e Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 4g/L nos demais compartimentos (concentrado de cátions, concentrado de ânions e eletrodos). O ensaio consistiu na aplicação de corrente contínua, durante 3,5 horas, com o monitoramento da condutividade e pH das soluções, em intervalos de 30 minutos. Foram avaliadas duas diferentes membranas, a experimental, produzida na Universidade Feevale, e a membrana aniônica HDX200, chinesa, comercializada pela Hidrodex. Através dos resultados obtidos, observou-se que em ambos os testes houve uma diminuição na condutividade do efluente e um aumento nas condutividades dos concentrados de cátions e ânions. Além disso, o sistema com a membrana comercial aniônica HDX200 proporcionou um melhor desempenho comparado com o sistema da membrana experimental, nas mesmas condições de teste. Salienta-se que estes resultados foram satisfatórios, indicando que tanto a membrana aniônica HDX200, utilizada como padrão de referência, quanto a experimental apresentaram permeabilidade a ânions e permitiram o transporte iônico quando submetida a testes na célula de eletrodiálise com efluente sintético de níquel. (FEEVALE, UFRGS, BNDES, CNPq, CAPES, FINEP e FAPERGS)

Palavras-chave: Eletrodiálise. Efluentes. Galvanoplastia. Membranas. Reuso de água.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## RECOBRIMENTOS COMESTÍVEIS PARA A CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE LARANJAS

Ellen Seibt<sup>1</sup>; Aline Krindges<sup>1</sup>; Viviane de Lima<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>1</sup>; Taís Port Hartz<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

Segundos dados da Embrapa, as principais perdas de frutas e hortaliças estão concentradas nos níveis de manuseio e transporte (50%), comercialização (30%) e desperdícios no campo e de consumo (20%). Como alternativa para diminuir o número de desperdício de alimentos, vem sendo realizados vários estudos na utilização de biofilmes comestíveis biodegradáveis, constituídos de ingredientes naturais, com o intuito de minimizar os impactos a natureza e desenvolver um novo conceito de envoltório alimentício. Para o uso de biofilmes comestíveis, existem polímeros provenientes de fontes naturais renováveis, evitando assim o uso do plástico convencional no sentido de diminuir o acúmulo de resíduos e o próprio desperdício ou perda de frutas, associadas a uma estocagem inapropriada. Neste contexto o amido tem sido considerado um polímero com elevado potencial para a produção de biofilmes, por ser de baixo custo, alta disponibilidade, de fonte renovável e biodegradável. Apresenta, entretanto, limitações devido as suas características hidrofílicas e permeabilidade ao vapor da água. Desta forma, para tentar minimizar este problema pode ser incorporado a quitosana, um polissacarídeo biocompatível e biodegradável. Este trabalho tem como objetivo principal o desenvolvimento de biofilmes a base de amido e de blendas de amido e quitosana, para possível uso no prolongamento da vida pós-colheita de laranjas. Primeiramente foram feitas membrana de amido 2% em água e membrana de amido/quitosana (2:1). As análises de caracterização da membrana foram por MEV, Espectroscopia por Infravermelho (IV) e Análise Termogravimétrica (TGA). Partindo da caracterização dos biofilmes anteriores, constatamos que os mesmos apresentavam características compatíveis para que fossem seguidos os estudos adicionais visando sua utilização como biomembranas. Posteriormente foram selecionadas laranjas, tipo valência, as quais foram aplicados os biofilmes para avaliação do comportamento das membranas em relação aos processos naturais de deterioração da fruta. Para comparação de resultados além do grupo controle, também foram analisadas frutas contendo somente cera. As avaliações foram realizadas em intervalos de 6 dias, até o final do período de armazenamento e foram avaliadas segundo perda de massa, pH, teor de sólidos solúveis e aparência do fruto. As análises estão em andamento, mas já é perceptível uma maior proteção das frutas contendo os biofilmes, comprovando sua eficiência. (Feevale)

Palavras-chave: Biofilmes. Amido. Quitosana. Laranjas. Proteção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ellenseibt@hotmail.com e vanusca@feevale.br)



## ESTUDO DA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE CONDUTIVIDADE DE MEMBRANAS ÍON SELETIVAS

Lucas Pedro Griebeler<sup>1</sup>; Bruna Capellani Custodio<sup>1</sup>; Laura Bittencourt Rodrigues<sup>1</sup>; Felipe Tiago do Nascimento<sup>1</sup>; Joana Farias Corte<sup>1</sup>; Naiara Camila Martins<sup>1</sup>; Graciela Machado da Silveira<sup>1</sup>; Evandro Antonetti<sup>1</sup>; Luiz Rafael Haack dos Santos<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Michel Vinícius Flach<sup>2</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

O consumo mundial crescente por água de qualidade é uma realidade atualmente. Este cenário obriga a busca por novas tecnologias de tratamento de água para abastecimento público e de tratamento de efluentes industriais. Visando o tratamento de água, efluentes e reuso destes, com tecnologias capazes de proporcionar um efluente tratado com qualidade suficiente para não contaminar os corpos receptores e ainda promover o reuso do efluente tratado a eletrodialise (ED) se destaca no cenário atual. A ED é um processo na qual a força motriz aplicada é um potencial elétrico, onde os íons são transportados pelas membranas catiônicas e aniônicas, formando duas soluções, uma mais diluída e outra mais concentrada. Este trabalho teve como objetivo avaliar a remoção de condutividade iônica de membranas de ED desenvolvidas na Feevale. Nos experimentos foram empregados o equipamento de eletrodialise reversa piloto, que possui dois stacks. Membranas íon-seletivas heterogêneas à base de PVC desenvolvidas na Universidade Feevale. Foram 50 membranas aniônicas e 50 membranas catiônicas em cada um dos *stacks* do equipamento de ED. Experimentos foram realizados utilizando-se uma solução sintética de Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, (1 g.L<sup>-1</sup>), com vazões de 1000 L.h<sup>-1</sup> de produto e 250 L.h<sup>-1</sup> de concentrado, utilizando-se potencial elétrico de 300V e 500V. A remoção de condutividade foi o parâmetro monitorado para realizar a relação entre os parâmetros operacionais e a qualidade da solução tratada. Os resultados do experimento com tensão aplicada de 500V, no primeiro, segundo e terceiro dias, foram respectivamente, 9,74%, 9,73%, 10,92% de remoção/Ampère (A). Para o ensaio com tensão aplicada de 300V, no primeiro, segundo e terceiro dia têm-se 9,16%, 10,62%, 6,64% de remoção/Ampère (A), respectivamente. Com base nos dados coletados durante os ensaios, verifica-se que a média no teste com 500V foi 10,13% de remoção e a média no ensaio com 300V foi de 8,8% de remoção. De acordo com os resultados verifica-se que para a solução utilizada, os melhores resultados são observados para o teste utilizando-se um potencial de 500V. Serão realizados novos testes, utilizando-se outras soluções sintéticas e efluentes reais, variando-se os potenciais aplicados e vazões de produto e rejeito, com a finalidade de otimizar processos de tratamento utilizando a técnica de eletrodialise. (BNDS)

Palavras-chave: Efluentes. Eletrodialise. Tratamento de Água.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Otimização estrutural e caracterização da Flibanserina por Ressonância Magnética Nuclear

Júlia Maia Heckler<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>

O trabalho trata da comparação entre valores calculados e experimentais de deslocamento químico de ressonância magnética nuclear do composto flibanserina como forma de preparar o sistema molecular para a aplicação de níveis de teoria de bioinformática. A flibanserina é um fármaco indicado para o tratamento de disfunções sexuais femininas, ao qual é atribuído um mecanismo multifuncional de ação que lhe permite atuar como serotonina A1 agonista e como serotonina A2 antagonista. É importante notar que até 2012 não havia terapia medicamentosa para este tipo de disfunção feminina aprovada pela FDA [1,2]. Assim a flibanserina é um fármaco relativamente novo e ainda carente de estudos experimentais e teóricos sobre seus aspectos químicos e farmacológicos. Neste contexto foram realizados cálculos computacionais relacionados aos aspectos estruturais e às propriedades magnéticas e vibracionais da flibanserina. Os cálculos foram realizados em computador pessoal do tipo servidor Dell XPS com processador Intel Core I7 e memória RAM de 16Gb. O pacote de orbitais moleculares Gaussian 09W Versão 9.0 para a obtenção dos tensores de blindagem de todas as estruturas apresentadas neste trabalho e a interface gráfica de tratamento de dados Gaussview 5.0. Todos os cálculos de geometria foram realizados ao nível de teoria de funcionais de densidade (DFT) utilizando o funcional B3LYP associado ao conjunto de bases 6-311G ++ (d,p). A análise vibracional das estruturas otimizadas não acusou frequências negativas apontando para estruturas relativas a mínimos de energia. Para os cálculos de ressonância magnética nuclear foi utilizado o método GIAO associado ao mesmo conjunto de bases utilizado na otimização geométrica. Os valores experimentais de ressonância magnética foram obtidos da literatura. Os dados obtidos através dos cálculos mostraram boa correlação ( $r_2 > 0,9900$ ) com os dados experimentais. Os tensores de blindagem magnética apresentaram algum desvio absoluto quando foram comparados individualmente com os valores experimentais, mas o desvio absoluto médio foi menor que o que a literatura apresenta com o aceitável. Cálculos realizados considerando a interação com solvente apresentaram resultados melhores do que os sem a interação e estão de acordo com os aspectos estruturais que sugerem um momento de dipolo no vácuo de 5,6663 Debey, enquanto que um momento de dipolo em clorofórmio de 6,5801 Debey. (SDECP, Feevale)

Palavras-chave: Bioinformática. Flibanserina. NMR.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (juliamaia.h@hotmail.com e morisso@feevale.br)

## Simulação dos estados de transição do sistema molecular 1,3-amino álcool na adição assimétrica de ZnEt<sub>2</sub> ao benzaldeído

Luís Paulo Bernardi<sup>1</sup>; Fabio Calliari<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>

Amino álcoois são importantes intermediários sintéticos para muitos produtos naturais que possuem potente atividade biológica, tais como antibióticos nucleósidos ou alcaloides. Outras importantes aplicações destes compostos são no desenvolvimento de novos inibidores de enzimas e inibidor de protease do HIV. Conseqüentemente, estes compostos tornaram-se alvos de pesquisas que buscam diferentes metodologias para a sua síntese. Visto a aplicação dos aminos álcoois, o presente estudo busca propor, por simulação computacional, a estrutura do estado de transição de reações de 1,3-amino álcoois (por exemplo: *(1R,2R,4R)*-7-*syn*-etilmetilaminonorbonano-2-*exo*-ol) na adição assimétrica de ZnEt<sub>2</sub> ao benzaldeído, referente ao estudo “*An efficient synthesis of enantiopure (+)- and (-)-syn-1,3-amino alcohols with a norbonane framework and their application in the asymmetric addition of ZnEt<sub>2</sub> to benzaldehyde*”, desenvolvido por Costa e Oliveira (2004). Para a simulação dos estados de transição, calcula-se primeiro a estrutura inicial otimizada. Após, simula-se o estado de transição, procurando-se o estado com o máximo de energia, e analisando-se também a energia vibracional das ligações que participam da reação. Com o estado de transição simulado, calcula-se a estrutura obtida posterior a esta etapa e avaliam-se os resultados por meio de bases teóricas. Os cálculos foram realizados em computador pessoal do tipo servidor Dell XPS com processador Intel Core i7 e memória RAM de 16Gb. O pacote de orbitais moleculares Gaussian 09W Versão 9.0 foi utilizado para a obtenção dos tensores de blindagem e das frequências vibracionais de todas as estruturas apresentadas neste trabalho e a interface gráfica utilizada para o tratamento de dados foi o Gaussview 5.0. Para a simulação dos estados de transição, utiliza-se para o cálculo de otimização estrutural, o funcional de densidade B3LYP associado ao conjunto de bases 6-311G++(d,p). (Feevale)

Palavras-chave: Amino álcoois. Estado de transição. Simulação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luispaulo.bernardi@hotmail.com e morisso@feevale.br)

## Síntese de nanocompósitos de poliuretano/nanotubos de carbono por polimerização *in situ*.

Charles Schnorr Müller<sup>1</sup>; Lucas Munari<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>1</sup>; Carlos Leonardo Pandolfo Carone<sup>2</sup>

O poliuretano (PU) é um dos polímeros mais versáteis, devido aos métodos de sintetização e as amplas propriedades mecânicas que possuem, as quais estão intrinsecamente ligadas ao diisocianato e poliol utilizados - e da proporção existente entre ambos -, além de outros reagentes que podem atuar como extensores de cadeia, aditivos, agentes de cura, entre outros. Devido a funcionalidade e estrutura química dos reagentes utilizados em sua formulação, pode-se obter um polímero sob forma termoplástica, termofixa, elastomérica ou fibra, na forma expandida ou não. Com a finalidade de melhorar as propriedades físicas e mecânicas dos polímeros, a obtenção de nanocompósitos tem sido objeto de diversos estudos. Devido as características dos nanotubos de carbono, - os quais apresentam elevadas propriedades térmicas e elétricas, além de uma ótima estabilidade química – sua utilização tem sido destinada a produção de nanocompósitos, afim de promover maior estabilidade térmica, condutiva, resistência à tração e flexão. A dispersão dos nanotubos de carbono na matriz polimérica está diretamente ligada as características do composto obtido. Sendo que, a existência de clusters, contribui para a ocorrência de pontos de fragilidade, sujeitos a ruptura. Uma alternativa afim de minimizar os problemas de dispersão, é a polimerização *in situ*, a qual proporciona um maior controle sobre a dispersão das cargas, pois promove a interação entre o polímero e o material utilizado como nanocarga. Para a realização deste trabalho, está sendo empregado a técnica de polimerização *in situ* com o intuito de obter nanocompósitos de poliuretano/nanotubos de carbono. O objetivo deste trabalho é avaliar a dispersão dos nanotubos de carbono, com diferentes proporções em massa (0,5%, 1%, 1,5%, 2% e 3%) por meio da avaliação da morfologia, através do microscópio eletrônico de varredura (MEV), das propriedades térmicas com o auxílio de análises termogravimétricas (TGA) e calorimetria diferencial de varredura (DSC) e das propriedades mecânicas com assistência da análise dinâmico mecânico (DMA).

Palavras-chave: Nanocompósitos. Nanotubos de carbono. Poliuretano.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (charlesschnorr@hotmail.com e carlos.carone@uol.com.br)

## CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE TROCA ANIÔNICA E CATIÔNICA PRODUZIDAS EM ESCALA PILOTO PARA APLICAÇÃO EM ELETRODIÁLISE

Laura Bittencourt Rodrigues<sup>1</sup>; Naiara Camila Martins<sup>1</sup>; Michel Vinícius Flach<sup>1</sup>; Felipe Tiago do Nascimento<sup>1</sup>; Graciela Machado da Silveira<sup>1</sup>; Joana Farias Corte<sup>1</sup>; Natália Ely Lauffer<sup>1</sup>; Bruna Capellani Custodio<sup>1</sup>; Evandro Antonetti<sup>1</sup>; Lucas Pedro Griebeler<sup>1</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>

Dada a atual problemática envolvendo o uso de recursos hídricos, é crescente o estudo e desenvolvimento de processos que permitam o tratamento e reuso de águas. Neste sentido, o processo de separação por membranas através de eletrodiálise apresenta-se como uma tecnologia promissora. Embora este sistema já venha sendo utilizado no país, ainda não há produção nacional em grande escala das membranas utilizadas no processo, o que levou ao desenvolvimento e consolidação de uma metodologia para sua fabricação junto à Universidade. Após testes em laboratório para definição de formulação, foi realizada uma produção em escala piloto de membranas heterogêneas aniônicas e catiônicas à base de PVC, através do método de laminação por espalmagem. Dentre as membranas produzidas, variou-se o tipo de resina de troca iônica (aniônica ou catiônica) e entre estas, os parâmetros de processamento. O objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização das propriedades de absorção de água, capacidade de troca iônica (CTI) e condutividade das membranas desenvolvidas, comparando os resultados obtidos com as propriedades de membranas comerciais. As membranas aniônicas denominadas RA2 e RA3 foram produzidas com temperatura de processo de 190°C, diferindo entre si em relação à espessura, sendo 0,98 mm para RA2 e 1,01 mm para RA3. A membrana RA2 apresentou absorção de água de 48,9%, CTI de 1,10 meq.g-1 e condutividade 7,79x10<sup>-5</sup> S.cm-1. Para RA3, as propriedades obtidas foram respectivamente 49%, 1,08 meq.g-1 e 6,93x10<sup>-5</sup> S.cm-1. Já as membranas catiônicas RC2 e RC3 foram produzidas com espessura de 1,01 mm, variando-se a temperatura de processamento, sendo 190°C para RA2 e 180°C para RA3. Na membrana RC2, a absorção de água foi de 42,2%, a CTI 1,10 meq.g-1 e a condutividade 1,48x10<sup>-5</sup> S.cm-1. RC3 apresentou respectivamente 46,4%, 1,10 meq.g-1 e 9,62x10<sup>-6</sup> S.cm-1. Membranas comerciais distribuídas pela empresa Hidrodex foram avaliadas sob os mesmos parâmetros. A membrana aniônica HDX200 tem absorção de água entre 30 e 45%, CTI de 1,80 meq.g-1 e condutividade de 3,75x10<sup>-3</sup> S.cm-1. Já a membrana catiônica, HDX100, apresenta absorção de água de 35 a 50%, CTI de 2,0 meq.g-1 e condutividade de 3,88x10<sup>-3</sup> S.cm-1. As membranas produzidas mostraram-se inferiores às comerciais em relação à CTI e condutividade, apresentando valores equivalentes de absorção de água. Em estudos futuros, será avaliado o desempenho das membranas produzidas em sua aplicação final, um sistema de eletrodiálise piloto. (BNDES)

Palavras-chave: Eletrodiálise. Membrana heterogênea. Troca iônica.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## NANOCOMPÓSITOS DE POLIURETANOS, POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU, COM RESÍDUO WET BLUE DA INDÚSTRIA COUREIRA

Dandara Luiza Dessimon<sup>1</sup>; Carlos Leonardo Pandolfo Carone<sup>2</sup>; Patrice Monteiro de Aquim<sup>2</sup>

O presente trabalho refere-se ao estudo da incorporação de um resíduo sólido gerado pela indústria coureira, chamado de serragem de couro *wet blue*, oriundo da operação de rebaixe que uniformiza a espessura do mesmo, a uma matriz de poliuretano, formando nanocompósitos e microcompósitos. Este resíduo é classificado como resíduo Classe I pela norma ABNT NBR 10004 de 2004. Para o descarte de forma adequada, em aterros industriais de resíduos perigosos, são gerados altos custos para as empresas do setor. Portanto, o objetivo desta pesquisa é o reaproveitamento deste resíduo, incorporando-o, como reforço, em matriz de poliuretano. O método consiste na moagem e no peneiramento da serragem de couro, que deve passar pelo processo de secagem em estufa, para ser adicionado durante o processo de polimerização *in situ*. Esta carga será incorporada nas proporções de 0,5, 2,0, 3,0 e 5,0% em massa do polímero puro. Com isso, será verificada a modificação nas propriedades térmicas e mecânicas do polímero formado, bem como testes de lixiviado de cromo para a verificação do encapsulamento do resíduo. Espera-se com este trabalho encontrar uma alternativa para o destino do resíduo contendo cromo da indústria coureira. Como resultados, espera-se que se obtenham compósitos com propriedades mecânicas e térmicas diferenciadas em comparação com o polímero puro.

Palavras-chave: nanocompósito. poliuretano. polimerização in situ. wet blue.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (danda\_cb@msn.com e carlos.carone@uol.com.br)

## NANOCOMPÓSITOS DE POLIURETANO POR POLIMERIZAÇÃO *in situ*, COM DIFERENTES CARGAS INORGÂNICAS

Luciane Grings<sup>1</sup>; Carlos Leonardo Pandolfo Carone<sup>2</sup>

Descobertos em 1937, os poliuretanos (PUs) foram desenvolvidos através da reação de polimerização por adição do diisocianato com um polioliol e outros reagentes. Os poliuretanos são materiais poliméricos sintéticos com uma série de utilizações. Essa versatilidade se deve à natureza química e a funcionalidade dos reagentes utilizados, possibilitando a obtenção de diferentes materiais e suas respectivas características físicas e químicas. Atualmente é possível encontrarmos os poliuretanos em adesivos, tintas, revestimentos, espumas, borrachas, construção e elastômeros termoplásticos. Entretanto, a crescente procura por novos materiais tem desenvolvido a necessidade de aprimoramento desses polímeros puros. Sendo assim, uma das formas para tal ocorre por meio da inserção de nanocargas, tanto orgânicas quanto inorgânicas à matriz polimérica. As nanocargas são introduzidas na matriz polimérica, sendo necessário que ao menos uma de suas dimensões esteja em escala nanométrica, e sua escolha deve ser baseada nas propriedades e aplicações finais desejadas ao polímero. De modo geral, os nanocompósitos poliméricos apresentam como resultado expressivas melhorias nas propriedades mecânicas e térmicas, como rigidez, estabilidade térmica, resistência a chamas, entre outros, além de produzir um material de maior leveza e menor custo. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de nanocompósitos de poliuretano/nanocarga por polimerização *in situ*, utilizando como nanocargas o óxido de zinco e o óxido de titânio, sendo estas introduzidas à matriz polimérica em proporções entre 0,5 e 5%. A caracterização destes nanocompósitos será realizada através de métodos físicos de permeação em gel (GPC), difração de raios-X (DRX), microscopia eletrônica de transmissão (MET) e microscopia de força atômica (AFM). No que diz respeito às propriedades mecânicas e térmicas dos nanocompósitos, estas serão analisadas através de calorimetria diferencial de varredura (DSC), análises dinâmico termo mecânicas (DMTA), análises termogravimétricas (TGA) e ensaio de tensão-deformação em máquina de ensaio universal. Por fim, será possível avaliar a interação e distribuição entre as nanopartículas e a matriz polimérica, além do comportamento mecânico e morfológico dos materiais desenvolvidos, de modo que se obtenha um poliuretano de alto desempenho. (Feevale)

Palavras-chave: Nanocompósitos. Nanocargas. Poliuretanos. Polimerização *in situ*.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## OBTENÇÃO DE MEMBRANAS ANIÔNICAS HETEROGÊNEAS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS POR ELETRODIÁLISE

Ezequiele Backes<sup>1</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>

A eletrodialise é um processo de separação que utiliza membranas íon seletivas e uma diferença de potencial a fim de separar espécies iônicas de uma solução aquosa. O princípio da eletrodialise é baseado na disposição de várias membranas catiônicas e aniônicas, separadas umas das outras e arranjadas alternadamente entre dois eletrodos. O processo resulta em um aumento da concentração de íons em compartimentos alternados – o concentrado – e nos demais compartimentos a concentração diminui – o diluído. A avaliação de um sistema de eletrodialise é realizada através de parâmetros como número de transporte, extração percentual, resistência elétrica do sistema e corrente limite. Por intermédio destes parâmetros, pode-se determinar qual membrana é mais eficiente para ser utilizada no processo. Membranas de troca iônica de desempenho adequado devem apresentar propriedades de seletividade, resistência elétrica, estabilidade mecânica e estabilidade química dentro dos valores de referência. Os objetivos deste trabalho incluíram preparar e comparar membranas heterogêneas aniônicas com membranas comerciais para o tratamento de soluções que contenham espécies iônicas utilizando o processo de eletrodialise para o tratamento de efluentes industriais. Foram preparadas membranas aniônicas a partir de diferentes formulações à base de policloreto de vinila (PVC) com resina de troca iônica aniônica comercial, Purolite A400, a fim de compará-las com as características de membranas comerciais. Quanto aos resultados obtidos, em relação à absorção de água, a membrana M40 apresentou absorção de água semelhante à membrana comercial. A capacidade de troca iônica foi mais elevada quanto maior o percentual de resina de troca iônica contida na membrana. Em relação à condutividade, a membrana M55 obteve resultado semelhante à membrana HDX200. As propriedades mecânicas se revelaram superiores nas membranas produzidas se comparada à membrana comercial. Quanto à eletrodialise, as membranas M50 e M55 não suportaram as condições no ensaio realizado, porém, a membrana M45 atingiu o mesmo percentual de extração do que a membrana comercial, indicando que pode ser utilizada no sistema de eletrodialise. (Feevale)

Palavras-chave: Membranas aniônicas heterogêneas. Troca iônica. Eletrodialise. Efluentes industriais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ezequielebackes@hotmail.com e engfabriciocelso@ig.com.br)



## Preparação e caracterização de nanocápsulas de policaprolactona contendo óleo de *Rosmarinus officinalis* L.

Natália Dalanhól de Quadros<sup>1</sup>; Kevin Brandon Villa<sup>1</sup>; Maria Luiza Santos Hartmann<sup>1</sup>; Júlia Maia Heckler<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>

A dimensão manométrica é da ordem da bilionésima parte do metro. Partículas desta dimensão têm sido cada vez mais utilizadas e configuram uma série de diferentes composições estruturais. Estas partículas podem ser classificadas como nanoesferas e nanocápsulas. As primeiras partículas cuja massa total é sólida nas quais moléculas são adsorvidas à sua superfície ou retidas em sua estrutura matricial. As segundas são sistemas vesiculares nos quais alguma substância ativa ou não é confinada em uma cavidade formada por uma única membrana polimérica. Para a preparação deste último tipo de estrutura, as nanocápsulas, inúmeros são os fatores que mostram-se determinantes do tamanho e da estabilidade das partículas obtidas, como a relação entre as fases aquosa e orgânica que compõem o sistema reacional, as quantidades dos insumos incorporados nestas fases ou a natureza destes. Neste trabalho, que pretendeu dar continuidade ao desenvolvimento da metodologia de preparação de nanocápsulas poliméricas contendo óleo de alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.), observou-se a necessidade de caracterizar a fase aquosa quanto à concentração micelar crítica (cmc) do tensoativo Tween 80 e as relações entre as quantidades deste reagente e a quantidade de polímero utilizado para preparar a partícula. Uma das maneiras de se caracterizar o sistema nestes termos é a avaliação da condutividade da fase aquosa. Assim, foram preparadas amostras para a medida de condutividade e os resultados plotados para a realização de regressão linear até o ponto de sobreposição das retas formadas no gráfico de condutividade versus concentração. A partir da determinação da cmc foram preparados sistemas para preparação de partículas por homogeneização/evaporação do solvente, que continham policaprolactona (MM = 45.000 g/mol) 60 mg na fase orgânica e diferentes quantidades de tensoativo Tween 80 na fase aquosa. De cada amostras preparada foram coletados dados de potencial zeta e tamanho de partícula, bem como as partículas dispostas em uma matriz têxtil, tiveram sua morfologia avaliada por microscopia eletrônica de varredura (MEV). O tamanho médio das partículas obtidas nos ensaios realizados até o momento está na ordem dos 300nm e o potencial zeta em torno de -20mV. Através da microscopia eletrônica de varredura foi verificada a presença de esferas de diversos tamanhos na matriz têxtil. (Feevale, SDECP)

Palavras-chave: PCL, *Rosmarinus officinalis* L., concentração micelar crítica, nanocápsulas

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (natiquadros@hotmail.com e morisso@feevale.br)

## Práticas de educação ambiental destinadas a alunos do ensino fundamental

Priscila Halmenschlager Wandrey<sup>1</sup>; Edineia Terezinha da Rosa Gonçalves<sup>2</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>

Os problemas ambientais agravam-se cada vez mais em função da urbanização excessiva, uso indiscriminado de agrotóxicos, falta de tratamento de esgoto, poluição por resíduos industriais e pela atuação tardia da gestão pública. Nos últimos anos, a Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos é alvo de relatos sobre constantes impactos à qualidade da água, do solo e do ar. O Parque Henrique Luiz Roessler (Parcão), situado na cidade de Novo Hamburgo, foi escolhido como uma unidade piloto para a implantação do projeto, Vivenciando a Educação Ambiental, pois é uma área de preservação de grande importância ecológica para Novo Hamburgo e região. O projeto tem como objetivo atuar em escolas próximas ao Parcão para desenvolver práticas educativas promovendo a qualidade ambiental, a incorporação de uma atitude socioambiental, a ampliação da consciência da comunidade em municípios da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, a fim de envolver o público a uma realidade próxima. No desenvolvimento do projeto, foram realizadas saídas de campo para levantamento fotográfico e coleta de dados reais. Após, o grupo de quatro professores e três bolsistas/voluntários elaboraram a estrutura e temática das atividades, resultando em quatro encontros: Apresentação do Parcão, Água, Solo e Biodiversidade. Para esses encontros, foram elaborados diversos objetos de aprendizagem, como apresentações em slides, maquetes, mapas do Parcão, jogos didáticos e um instrumento de avaliação da percepção dos participantes, sobre conceitos específicos relacionados aos assuntos abordados, para ser aplicado no primeiro e no último encontro para validação dos objetivos do projeto. O grupo se revezou para aplicar as atividades em duas escolas, Escola Municipal de Ensino Fundamental Anita Garibaldi (uma turma de 4º ano de 22 alunos) e Escola Municipal de Ensino Fundamental Pres. Castelo Branco (duas turmas de 3º ano, uma com 18 alunos e outra com 13 alunos). As atividades foram muito bem recebidas em todas as turmas e executadas com uma interação constante dos alunos. As ações foram voltadas no sentido de conhecer, valorizar e perceber a importância de preservar as áreas verdes. Além de oportunizar novos conhecimentos aos alunos da educação básica e fundamental pública sobre questões ambientais, de modo que estes formem uma opinião crítica sobre o assunto e passem a atuar como multiplicadores deste conhecimento adquirido.

Palavras-chave: Parcão. Educação Ambiental. Bacia Hidrográfica. Fundamental. Rio dos Sinos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (priscilahwandrey@hotmail.com e edineag@feevale.br)

## AVALIAÇÃO DA ADSORÇÃO DO AZUL DE METILENO EM CARVÃO VEGETAL DE ACÁCIA NEGRA

Vitória Caroline Rodrigues<sup>1</sup>; Thaís Schmitz<sup>1</sup>; Luiza Santos Machado<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>

A Acácia Negra, *Acacia Mearnsii The Wild* atualmente, representa a atividade comercial de um grande número de pequenos produtores na região sul do Brasil. É uma árvore exótica, de médio porte e que tem uma vida de aproximadamente 15 anos. É muito explorada devido ao alto teor de tanino de sua casca que é utilizado para o curtimento de couros e peles. Do seu lenho, pode-se produzir carvão vegetal. Entre as características do carvão vegetal da Acácia Negra pode-se citar suas propriedades adsorptivas. Estas são úteis no tratamento de efluentes industriais. Sendo assim, neste trabalho, escolheu-se avaliar a adsorção do azul de metileno, corante amplamente utilizado na indústria têxtil, facilmente encontrado em seus efluentes. Assim, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o tema proposto, para o estabelecimento do planejamento amostral. Como teste inicial de avaliação da adsorção do azul de metileno em carvão vegetal foram utilizados 0,2g de carvão vegetal adicionado a 30ml de 5 soluções com concentrações diferentes de azul de metileno, o tempo de exposição de 30min, sob agitação. As concentrações de soluções de AM variaram de 2mg/L à 20 mg/L. Após o tempo, as amostras foram filtradas e o filtrado foi analisado por espectroscopia de UV/VIS (FEMTO) em 665nm de comprimento de onda. Os resultados preliminares para os 30 minutos de exposição mostraram a variação da quantidade adsorvida de azul de metileno nas diferentes concentrações de solução, evidenciando as características adsorptivas do carvão vegetal de Acácia Negra. (Feevale)

Palavras-chave: azul de metileno.carvão vegetal. acácia negra.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vitoria@feevale.br e angelab@feevale.br)

## Estudo térmico e granulométrico de resíduos de cartucho de palmito

Guilherme Brum da Luz<sup>1</sup>; Maria Inez Graf de Miranda<sup>1</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>1</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>1</sup>; Maria Inez Graf de Miranda<sup>2</sup>

**Resumo** : A indústria alimentícia de produção de palmito em conserva gera resíduos de cartucho de palmeira, o qual envolve a polpa comestível. Esses resíduos são timidamente utilizados como substrato composto para o desenvolvimento de plantas em floriculturas. Porém, este passivo ambiental compreende cerca de vinte toneladas produzidas por semana apenas no estado do Rio Grande do Sul. Resíduos lignocelulósicos e seus derivados podem ser utilizados como carga de reforço para sistemas poliméricos. Recentemente trabalhos e estudos têm sido feitos sobre a caracterização física e química destes resíduos e sobre o seu potencial uso em compósitos poliméricos. Neste sentido, a matriz polimérica utilizada é, muitas vezes, à base de material renovável, como o caso dos óleos vegetais. O objetivo desse trabalho foi verificar quais as melhores condições físicas e térmicas para a inserção deste tipo de carga em compósitos com este tipo de matriz. No presente trabalho foram utilizadas a análise granulométrica e a análise termogravimétrica (TGA) para a caracterização destes resíduos. A análise da granulometria mostrou que cerca de 30% das fibras moídas e micronizadas de cartucho de palmito apresentava diâmetro menor ou igual a 0,25 mm, ou seja, 60 mesh. A análise termogravimétrica foi usada para investigar a estabilidade térmica e o processo de decomposição dos resíduos de cartucho de palmito. As análises das curvas de TGA e de DTG mostraram que entre 30 e 120 °C há perda de umidade presente no material. De 120 a 314 °C há o início da degradação das fibras de cartucho de palmito, mais especificamente a partir de 190 °C. Entre 314 e 440 °C ocorre a principal etapa de decomposição dos compostos orgânicos (lignina, celulose, etc.) que compõem essas fibras. E, finalmente, na faixa de 440 a 900 °C, se observou a volatilização de compostos degradados provenientes da etapa principal. Os resultados térmicos obtidos evidenciaram que, os resíduos de cartucho de palmito podem ser adicionados em matrizes poliméricas com estabilidade térmica em torno de 200 °C, como por exemplo, as obtidas através da cura de óleo de soja epoxidado e diferentes anidridos.

Palavras-chave: Cartucho de palmito. Compósitos. Polímeros. Cargas reforçantes. TGA.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (guilhermebrumdaluz@outlook.com e mariainez@feevale.br)

## Processo de Metalização a Vácuo

Fabio José Krein<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>

Processo de metalização a vácuo A metalização a vácuo, também conhecida como PVD (Physical Vapor Deposition) é um processo de baixo custo que produz um acabamento com aplicação de uma fina camada metálica depositada por vapor criado a vácuo em muitos tipos de materiais. Este processo vem sendo explorado devido as funções de cor, refletividade, textura, condutividade e proteção contra corrosão. Além disso, se destaca por sua velocidade, qualidade e ausência de produtos químicos tóxicos. Este trabalho visa ampliar o conhecimento sobre o processo de metalização a vácuo e pesquisar os seus atributos técnicos e potencial de aplicações. Para tanto, é apresentada uma revisão bibliográfica que contempla os requisitos do ambiente para o processo, as etapas de estufagem, engancheamento, metalização, controle do vácuo, aplicação dos vernizes, bem como uma análise do impacto ambiental. Como resultados são apresentados a preparação da superfície, as principais etapas do processo, incluindo a vaporização da liga metálica e a adesão a outros materiais, a influência da aplicação de verniz no aspecto brilhante bem como na melhoria das resistências físicas e químicas, bem como o controle de espessura de revestimento. Comparado com outros métodos de criação de um revestimento semelhantes, a metalização a vácuo é muitas vezes considerada um processo de custo muito inferior e ambientalmente mais amigável porque o processo é físico, em vez de químico, e produz poucos resíduos.

Palavras-chave: Metalização a vácuo, Requisitos do Ambiente, Etapas do processo, Tratamento superficial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fabiokrein@hotmail.com e eduardoluis@feevale.br)

## Desenvolvimento de tecnologia para o tratamento de água, esgoto e efluentes para reuso

Bruna Capellani Custodio<sup>1</sup>; Lucas Pedro Griebeler<sup>1</sup>; Laura Bittencourt Rodrigues<sup>1</sup>; Felipe Tiago do Nascimento<sup>1</sup>; Joana Farias Corte<sup>1</sup>; Graciela Machado da Silveira<sup>1</sup>; Naiara Camila Martins<sup>1</sup>; Evandro Antonetti<sup>1</sup>; Luiz Rafael Haack dos Santos<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Michel Vinícius Flach<sup>2</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>; Fabricio Celso<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

A água é um bem natural essencial para a manutenção da vida, assim como para o desenvolvimento social, industrial e econômico. Estudos recentes mostram que se o consumo da água continuar do jeito que está em breve estará escassa. A eletrodialise reverso (EDR) é uma técnica eletroquímica que utiliza membranas de troca iônica para remoção de íons pela aplicação de um campo elétrico. Nesta direção, foram desenvolvidas na Universidade Feevale membranas íon-seletivas em escala industrial, para o uso em sistema de eletrodialise. O desenvolvimento tecnológico associado a este projeto representa uma inovação em termos de processos de tratamento de água para abastecimento público no Brasil, já que não há produção de membranas no País. Logo, o objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência das membranas sintetizadas no tratamento da água para abastecimento público. Nos experimentos, foi utilizada uma unidade piloto comercial EDR com capacidade de 2 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>. Este equipamento possui dois stacks, com um total de 200 membranas. Cada stack foi montado com membrana poliméricas de PVC desenvolvidas na Universidade Feevale, sendo 50 aniônicas e 50 catiônicas, com área de membrana de 0,202 m<sup>2</sup> cada, totalizando 10,14 m<sup>2</sup> de área de membrana em cada stack. Foram realizados experimentos contínuos de otimização da unidade de EDR, empregando-se uma solução sintética de Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (1 g.L<sup>-1</sup>) com as seguintes configurações: dois stacks em paralelo, com vazão de produto de 1000 L.h<sup>-1</sup> e vazão de rejeito de 250 L.h<sup>-1</sup>, aplicando-se tensões de 300V e 500 V. Os resultados dos experimento demonstram que a eficiência de remoção da condutividade foi da ordem de 0,94% ( $\mu\text{s.}(\text{A.m}^2)^{-1}$ ) no stack 1 e 1,34% ( $\mu\text{s.}(\text{A.m}^2)^{-1}$ ) no stack 2, no experimento com tensão de 300V. No experimento com tensão de 500V, a remoção da condutividade no produto foi da ordem de 1,06% ( $\mu\text{s.}(\text{A.m}^2)^{-1}$ ) no stack 1 e 1,37% ( $\mu\text{s.}(\text{A.m}^2)^{-1}$ ) no stack 2. De acordo com os resultados obtidos até o momento verifica-se que as membranas produzidas apresentam características adequadas para o uso em sistemas de eletrodialise para o tratamento de água. (BNDES, CNPq)

Palavras-chave: Eletrodialise. Membranas. Reuso.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Remoção de Fluoretos de Águas Subterrâneas por Osmose Reversa

Luiz Rafael Haack dos Santos<sup>1</sup>; Bruna Capellani Custodio<sup>1</sup>; Lucas Pedro Griebeler<sup>1</sup>; Evandro Antonetti<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Alexandre Giacobbo<sup>2</sup>

Uma solução em caso de uma possível crise hídrica seria a captação de água subterrânea. Porém esta pode conter altas concentrações de compostos dissolvidos e entre eles estão os fluoretos. Visto que o valor máximo permitido pela legislação brasileira é de 1,5 mg.L<sup>-1</sup>, este trabalho tem por objetivo avaliar a aplicação da osmose reversa na remoção de fluoretos de águas subterrâneas. A Osmose Reversa (OR) consiste em forçar a passagem do solvente (água) por uma membrana aplicando um gradiente de pressão filtrando e separando-o em duas correntes: a concentrada, com sais rejeitados pela membrana, e a permeada. A planta piloto de testes possui uma membrana de poliamida em espiral do tipo Dow Filmtec™ BW30-4040 com área de membrana de 7,2 m<sup>2</sup>. A membrana foi caracterizada por testes de permeabilidade hidráulica e de rejeição a sais. A permeabilidade hidráulica é dada pelo fluxo de permeado dividido pela pressão transmembrana, considerando que a membrana é inerte ao solvente e incompressível a ação da pressão. Então, foi cronometrado o tempo de vazão de 1L de solvente (água) permeado às pressões de 3 bar, 5 bar, 10 bar e 15 bar, obtendo o fluxo de solvente permeado para cada gradiente de pressão. Para testar a rejeição a sais a planta foi alimentada com solução de NaCl de concentração de 900mg.L<sup>-1</sup>, aproximadamente, que circulou no sistema por 20 minutos a 8 bar de pressão e vazão de rejeito de 10 L.min<sup>-1</sup> para adaptação da membrana. Em seguida foi listada a condutividade nas soluções de alimentação e permeada em intervalos de 5 minutos. O procedimento foi repetido a 15 bar de pressão para estimar a rejeição em diferentes níveis de pressão. Então, foram criadas soluções de NaCl de concentrações conhecidas (2000 mg.L<sup>-1</sup>, 1500 mg.L<sup>-1</sup>, 1000 mg.L<sup>-1</sup>, 500 mg.L<sup>-1</sup>, 250 mg.L<sup>-1</sup>, 100 mg.L<sup>-1</sup>). Com os valores de condutividade das soluções foi possível criar uma curva de calibração e relacionar a concentração de NaCl da solução na alimentação e na corrente de rejeito. (Inclinação da curva:  $y = 1,8489x$ , onde  $x$  = concentração e  $y$  = condutividade; ajuste de linha de tendência:  $R^2 = 0,9982$ ). Os índices de rejeição ao NaCl foram de 94% e 92% para pressões de 8 bar e 15 bar, respectivamente. A permeabilidade hidráulica ao utilizar água como solvente foi de 5,56 L.h<sup>-1</sup>.m<sup>-2</sup>.bar. Aplicando a OR no tratamento de águas subterrâneas espera-se estimar a melhor configuração para o tratamento com diferentes níveis de pressão e assim comparar os resultados obtidos com os valores de potabilidade. (BNDES)

Palavras-chave: Osmose Reversa. Fluoretos. Águas Subterrâneas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# Ciências Exatas e Tecnológicas - Gestão Ambiental



## DIAGNÓSTICO DO ATERRO SANITÁRIO E PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA POPULAÇÃO EM RELAÇÃO AOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA CIDADE DE CAMPO BOM (RS)

Ana Paula Pereira Villanova<sup>1</sup>; Bruna Finger<sup>1</sup>; Bruna Caroline Horbach<sup>1</sup>; Taís Potrich<sup>1</sup>; Lisiane Heinen Fernandes<sup>2</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

Através da PNRS (Lei 12.305/2010), a qual determina a coleta seletiva de resíduos sólidos, houve uma reeducação dos municípios quanto à destinação correta de seus resíduos, ainda que nos dias de hoje, não seja suficiente, ou não estejam totalmente dentro da lei. O trabalho desenvolvido relata o cenário atual do gerenciamento ambiental e, as dificuldades que a cidade de Campo Bom, Rio Grande do Sul – Brasil, vem passando na busca pela gestão de seus resíduos sólidos urbanos. Sabendo que o desenvolvimento humano faz com que diariamente seja produzido uma imensa quantidade de resíduos sólidos urbanos, que tem como disposição final, na maioria das vezes, os aterros sanitários, cada vez mais necessita-se o aprimoramento de metodologias adequadas para o gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos (RSU). Sobre a classificação do método científico utilizado neste trabalho, pode-se descrevê-lo inicialmente como uma pesquisa de campo, onde foi realizada uma visita técnica para levantamento e diagnóstico dos aspectos gerais do aterro sanitário do município. Com base nesta visita e nos aspectos observados, realizou-se por meio de pesquisa descritiva e exploratória, a descrição do cenário atual do gerenciamento ambiental e, com o intuito de um maior conhecimento do assunto julgou-se necessária a aplicação de um questionário, tendo como finalidade saber o ponto de vista da população, como também o grau de conhecimento em relação à educação ambiental e a conscientização no que diz respeito à separação dos resíduos sólidos urbanos do município de Campo Bom. Percebeu-se que o assunto é motivo de grande preocupação por parte da comunidade, atenta à qualidade do meio ambiente, e conseqüentemente cada vez mais discutidas por gestores municipais do país. Sendo que os resultados apontam que 88,0% dos entrevistados sabem realizar a separação dos resíduos, porém apresentaram dificuldades para destina-los de forma correta. Observa-se que é necessária uma maior integração entre o setor público a comunidade e os cooperativados, para que o ciclo de reciclagem do município ocorra adequadamente.

Palavras-chave: Aterro Sanitário. Educação Ambiental. Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos. Meio Ambiente. Resíduos Sólidos Urbanos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anapaula\_95pv@hotmail.com e lisiane hf@yahoo.com.br)

## Logística Reversa: uma percepção ambiental com consumidores de calçados

Leandro Adriano Wallauer<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

Atualmente o meio ambiente é um tema que está em evidência e a sustentabilidade ambiental representa um desafio crescente para as organizações, independentemente do ramo de atuação. A globalização diminui distâncias e torna a competição mais acirrada, de maneira que adotar as práticas ambientalmente amigáveis pode se caracterizar como um diferencial competitivo, vindo a contribuir, também, para fortalecer a imagem da empresa perante a comunidade em geral. Tendo em vista que os resíduos são um problema e que as indústrias de transformação geram uma grande quantidade de resíduos, uma alternativa que beneficie o meio ambiente é a adoção da logística reversa, que de acordo com Leite (2009) consiste no caminho inverso da logística tradicional, retornando o resíduo ao setor produtivo, ou o seu descarte de maneira ambientalmente correta. Este estudo tem como objetivo contribuir para o desenvolvimento sustentável do setor calçadista através da logística reversa como ferramenta de gestão ambiental empresarial. Para isto é apresentado uma pesquisa com consumidores de calçados de uma empresa denominada de "ABC", visando identificar a percepção ambiental em relação ao calçado após seu consumo. De natureza aplicada, aborda o problema de forma quantitativa, metodologia descritiva e exploratória, utilizando o questionário estruturado como procedimento técnico. Com relação à pesquisa, foi realizada em quatro estados brasileiros de maior influência em vendas por parte da empresa, e a amostra se caracterizou pela predominância do gênero feminino, com idade entre 26 e 32 anos, renda familiar de até 4 salários mínimos e 2º Grau completo como escolaridade de maior resposta. Os resultados obtidos demonstraram que 81,6% da amostra desconhece a palavra "logística reversa", e, diante de tal contexto, adotar este tipo de ação na área calçadista tende a ser um diferencial estratégico, desde que o consumidor tenha conhecimento de como fazer e de quão útil podem ser suas ações. O pesquisador espera que este estudo possa contribuir para outras empresas que venham a querer incorporar uma gestão ambiental em seus negócios, bem como servir de embasamento e pesquisa para outros acadêmicos que tiverem interesse pelo assunto.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável. Logística Reversa. Setor Calçadista.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (leandrow@dakota.com.br e dmartins\_eco@yahoo.com.br)

## Diagnóstico participativo nos bairros São José e Diehl - Novo Hamburgo/RS

Heloisa de Almeida<sup>1</sup>; Alessandra Migliori do Amaral Brito<sup>2</sup>

O presente trabalho relata a experiência da realização de oficinas de diagnóstico ambiental e urbano participativo em áreas vulneráveis de Novo Hamburgo/RS, realizadas pelo projeto Habitar Legal integrado ao programa Educação Ambiental para precaução e prevenção de danos, riscos e desastres ambientais da Universidade Feevale. O Projeto terá duração de 5 anos, focando nos 2 primeiros anos nos bairros Diehl e São José. Nestes bairros estão 7 entre os 11 setores levantados como de alto risco de desastres pelo Centro de Pesquisas e Estudos sobre Desastres no RS. O diagnóstico será produzido pela equipe do projeto, moradores, agentes de saúde e coletará a percepção da comunidade sobre questões relevantes destas áreas. Essa leitura comunitária, indicada pelo Ministério das Cidades, possibilita que a comunidade faça o seu próprio diagnóstico, com base nas suas percepções. A metodologia aplicada consiste em construir uma grande maquete física do território com sistema viário, prédios públicos e recursos hídricos. Nela os colaboradores fixam alfinetes coloridos, que representam aspectos a serem identificados, como: poço/bica de água, perigo de desabamento, esgoto a céu aberto, depósito irregular de lixo, alagamento, corte de árvore/vegetação, criação de animais de grande porte, locais onde já houve incêndio, residência dos participantes entre outros. Esta metodologia é perceptiva, dinâmica e encoraja os participantes a expressarem seus conhecimentos. A primeira oficina ocorreu em julho de 2016, com 17 agentes da Unidade de Saúde da Família do loteamento Kephas. A maquete propiciou reconhecimento do território e discussões sobre os tópicos de interesse do projeto. Dessa forma, descobriu-se informações relevantes de circunstâncias e eventos relacionados às questões urbanas e ambientais, do ponto de vista dos habitantes locais, que não estão disponíveis em outras fontes de dados. A mesma oficina será realizada em mais três escolas do bairro. Ao final do projeto pretende-se analisar os pontos críticos e desenvolver alternativas para prevenção de danos/riscos ambientais e urbanos nestes locais juntamente com poder público e participação popular a fim de desenvolver soluções para falta de qualidade urbana na comunidade. Também, tem-se a intenção de criar uma base de dados em SIG com as informações e análises realizadas viabilizando o desenvolvimento de novos estudos.

Palavras-chave: Ambiental. Diagnostico. Participativo. Urbano.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (heloisadealmeida@hotmail.com e abrito@feevale.br)

## Práticas de educação ambiental em resíduos eletrônicos

Nilva Merlini<sup>1</sup>; Lauren Benetti Jacques<sup>1</sup>; Ana Paula Adam<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>

O descarte inadequado de material eletrônico inservível é um problema ambiental grave, uma vez que o aumento do consumo de eletroeletrônicos se dá na medida em que a vida útil dos equipamentos tem sido cada vez mais limitada. Nesse sentido, projetos de Educação Ambiental são importantes para orientar práticas de reuso e descartes adequados destes materiais. O Projeto de Reciclagem de Resíduos Eletrônicos e Educação Ambiental (PREEA) da Universidade Feevale, em parceria com Laboratório de Sustentabilidade da Universidade de São Paulo (LASSU-USP) buscam promover ações entre cooperativados que atuam na reciclagem de resíduos em geral. Os objetivos do presente trabalho foram capacitar cooperativas de Reciclagem do Município de Novo Hamburgo-RS, a partir da metodologia do projeto ECOELECTRO (USP), modificada para as necessidades locais, bem como avaliar a percepção ambiental da comunidade envolvida nas campanhas de recolhimento de resíduos eletrônicos realizadas na Instituição. Foram realizadas 2 capacitações de 2 cooperativas no período de março a junho de 2016. Nos encontros, buscou-se informar aos catadores sobre o manuseio de resíduos eletrônicos (principalmente computadores) de forma segura ao catador e ao meio ambiente. Do mesmo modo, foram orientados quanto ao valor de componentes internos dos equipamentos a fim de agregar valor ao produto final comercializado pela cooperativa. As capacitações se deram no sentido de que os catadores possam ser multiplicadores das informações nas suas cooperativas. Foram aplicados questionários de perguntas fechadas aos participantes de duas campanhas de recolhimento de resíduos eletrônico totalizando 49 questionários. Nestes, foram apontados à necessidade de maior divulgação da coleta e que a maioria dos participantes entendia a importância do descarte correto, uma vez que armazenaram os equipamentos por longo tempo até poder descarta-los em um local correto. A partir das atividades realizadas foi possível verificar que é necessário trabalhar mais práticas educativas no âmbito da educação ambiental não só dentro da Universidade, mas também nas escolas e comunidade. Os resíduos eletrônicos são usados por toda população, porém falta conhecimento sobre os riscos que os componentes destes equipamentos podem trazer não apenas para a saúde de quem manuseia os mesmos, mas também ao meio ambiente.

Palavras-chave: Educação ambiental. Resíduos eletroeletrônicos. Cooperativas. Percepção ambiental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nilvam@ yahoo.com.br e vanusca@feevale.br)

## Correlação entre *Lolium multiflorum* Lam e seu substrato de cultivo

Daiana Rech da Silva<sup>1</sup>; Débora Laranjeira<sup>1</sup>; Darlan Daniel Alves<sup>1</sup>; Julia Hedler<sup>1</sup>; Laiana Zimmer<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osorio<sup>2</sup>

O número de doenças veiculadas à poluição atmosférica tem aumentado expressivamente a cada ano. Processos de industrialização e urbanização são os principais responsáveis por isto. Contudo, alguns metais suspensos na atmosfera, provenientes destes processos, reportam efeitos tóxicos, que, ao serem inalados, podem afetar diversos órgãos e tecidos, alterando até atividades bioquímicas do corpo. Devido a isto, é de suma importância monitorar o grau de poluição atmosférica, podendo utilizar o denominado “biomonitoramento”, o qual se pode fazer uso da espécie bioindicadora *Lolium multiflorum* Lam, considerada ideal para indicação de metais, devido a sua alta capacidade de acumulação. Neste trabalho, para o cultivo do bioindicador, fez-se uso do substrato Carolina Soil II. Entretanto, no substrato é possível identificar a presença de metais, como, sendo, na forma pseudo totais que correspondem ao teor total de metais presentes em substratos, porém, não incluem os oclusos na fração silicatada, e os metais biodisponíveis, os quais são mais preocupantes, pois, podem ser absorvidos pelas plantas e conseqüentemente entrar no metabolismo. Frente a isto, o objetivo deste trabalho é monitorar as concentrações de metais que se acumulam no bioindicador *L. multiflorum*, posicionados nos municípios de Campo Bom, Novo Hamburgo, São Leopoldo e Canoas no ano de 2015, de modo a correlacionar os metais pseudo totais e biodisponíveis encontrados no substrato, determinando assim sua origem, se por meio de poluição atmosférica ou da troca existente entre a espécie bioindicadora e seu meio de cultivo. Segundo essas diretrizes, para correlacionar os teores de metais encontrados no bioindicador *L. multiflorum* com os teores pseudo total e biodisponíveis, utilizou-se análises estatísticas descritivas, onde aplicou-se a correlação de Spermann através do software IBM SPSS Statistics 22.0. Desde modo observou-se, correlações não significativas para os metais determinados na parte foliar do bioindicador e no substrato do teor biodisponível, apenas identificou-se correlação negativa entre o Cádmiio da parte foliar do bioindicador com o mesmo no teor pseudo total do substrato. Sendo assim, pode-se concluir que não houve absorção de metais através de troca do bioindicador com seu meio de cultivo e que a correlação do bioindicador com os metais pseudo totais advém de origens diferentes, sendo um por deposição atmosférica e o outro naturalmente presente no substrato. (FAPERGS)

Palavras-chave: Azevém. Correlação de Spermann. Metais. Poluição atmosférica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daiarech@live.com e danielamigliavacca@hotmail.com)

## BALNEABILIDADE DO PARQUE DAS LARANJEIRAS, TRÊS COROAS, RS, BRASIL

Jane Beatriz Teixeira<sup>1</sup>; Nicole Mariele Santos Röhne<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Larissa Ferreira de Jesus<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>1</sup>; Caroline Rigotto<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>

Os balneários de águas doces são bastante frequentados para recreação e lazer, no entanto carecem de estudos e monitoramento, já que patógenos encontrados nestas águas oferecem risco à saúde humana. A legislação ambiental brasileira, por meio da Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) número 274 de 2000, estabelece metodologias que avaliam, por parâmetro e indicadores específicos, a balneabilidade destes locais. O indicador utilizado é a bactéria *Escherichia coli*, bactéria pertencente à família *Enterobacteriaceae*, abundante em fezes humanas e de animais homeotérmicos, encontradas em esgotos, efluentes, águas naturais e solos contaminados. A partir da constatação de presença e da quantificação da *E. coli* as águas destinadas a balneabilidade são avaliadas nas categorias própria ou imprópria. Esta pesquisa teve como objetivo realizar monitoramento da qualidade microbiológica da água do Parque das Laranjeiras, para tanto foram realizadas coletas semanais durante cinco semanas consecutivas, no período de novembro a dezembro de 2015. Este balneário é utilizado para práticas desportivas de contato primário, canoagem e rafting, localizado no município de Três Coroas em um trecho do Rio Paranhana, inserido na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. Para a detecção da bactéria *E. coli* foi utilizado kit Colilert®, onde a metodologia utiliza substrato cromogênio que detecta a atividade enzimática da  $\beta$ -glucuronidase, presente na *E. coli*, que metaboliza o substrato 4-metil-umbeliferil- $\beta$ -D-glucoronídeo apresentando uma coloração fluorescente. Todas as cinco amostras de água obtiveram resultados positivos para *E. coli*, apresentando uma média 1.758,4 NMP (número mais provável) /100 mL. As amostras foram classificadas, de acordo com o CONAMA 274/2000, como própria para balneabilidade, na categoria muito bom, com os seguintes resultados: 110, 109, 399 e 10 por NPM/100 mL, com exceção da quarta amostra que apresentou 8.164 NPM/100 mL e excedeu o número máximo de *E. coli* (800 por 100 mL). De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), a forte precipitação do dia anterior à coleta (40 mm), provavelmente interferiu neste resultado, sendo o mesmo descartado dos 80% do conjunto de amostras. Entretanto, apesar deste local apresentar boas condições de balneabilidade sugere-se que sejam mantidas as avaliações e monitoramentos futuros. (FAPERGS)

Palavras-chave: Água. Balneabilidade. *Escherichia coli*.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO ARROIO PAMPA, NOVO HAMBURGO

Luis Henrique Junges<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

O Rio dos Sinos é a principal fonte de fornecimento de água ao público do Vale do Rio dos Sinos, abastecendo cerca de um milhão e trezentos mil habitantes e com uma extensão aproximada de 190 Km em seu curso principal. Este corpo hídrico recebe efluentes industriais e urbanos de todo o Vale, em consequência disto, apresenta um alto nível de degradação ambiental. O objetivo deste trabalho é monitoramento do Rio dos Sinos, a partir de saídas de barco e coletas de água feitas em 4 pontos ao longo do rio. As amostras foram enviadas à central analítica da Universidade Feevale e nela foram analisados: pH, DQO, Cr, Ni, nitrogênio amoniacal. Com o Drone Spyder XL Hexacoptero foram obtidas imagens áreas deste local. Os resultados indicam que a contaminação físico química do Rio dos Sinos aumenta com o crescimento da urbanização ao longo do Rio no sentido da fóz. A imagens áreas mostram um cenário de alta degradação do Rio.

Palavras-chave: Monitoramento. Rio dos Sinos. Drone

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (junges.krg@gmail.com e marcor@feevale.br)

## Simulação da propagação de Poluentes em Meio Aquático: Modelo Unidimensional

Vinicius Branco Scortegagna<sup>1</sup>; Jorge Rodolfo Silva Zabadal<sup>2</sup>; Cintia Ourique Monticelli<sup>2</sup>

A conservação da qualidade das águas de corpos hídricos superficiais possui grande importância para a sociedade, visto que as mesmas são captadas a fim de abastecer os sistemas de distribuição de água para a população. Entretanto, em razão de seu poder de diluição e autodepuração, diversos rios também servem como destino final do esgotamento sanitário, seja este despejado como cargas pontuais, provenientes de redes de esgoto, ou como fontes difusas, que resultam de fossas sépticas e da lixiviação de efluentes in natura. Daí a importância de mecanismos legais que possibilitem o controle da qualidade das águas, bem como das ferramentas técnicas de auxílio ao planejamento, monitoramento e gestão dos recursos hídricos, entre as quais a modelagem matemática se destaca como um instrumento fundamental. Uma vez que os poluentes atingem as águas de um sistema lótico, estes estarão submetidos ao efeito de três processos principais que atuam simultaneamente: 1) a cinética de reações químicas ou decaimento bacteriano; 2) o transporte advectivo promovido pela correnteza; e 3) o transporte difusivo proporcionado principalmente pela agitação da massa líquida. A organização da representação matemática destes fenômenos resulta em uma equação diferencial parcial de segunda ordem, cuja solução analítica é apresentada em forma fechada neste trabalho para o caso unidimensional em estado estacionário, a fim de simular a dispersão de poluentes em trechos do Rio dos Sinos. Para tanto a equação foi reescrita em termos de coordenadas curvilíneas ortogonais, correspondentes à função corrente e ao potencial velocidade do escoamento, e então simplificada de acordo com hipóteses fracas a respeito da situação física de interesse, o que permite a resolução por integração direta. As respectivas soluções analíticas são utilizadas para efetuar testes de carga unitária, a fim de verificar a influência individual de despejos lançados ao longo de um corpo hídrico sobre regiões estratégicas como balneários e áreas próximas a pontos de coleta de água para abastecimento. Os testes de carga unitária efetuados a partir de expressões em forma fechada visam reduzir o tempo de processamento requerido para o planejamento de redes de esgoto, os quais freqüentemente exigem a produção de centenas de cenários possíveis.

**Palavras-chave:** Equação advectivo-difusiva, Dispersão de poluentes, Soluções analíticas, Projetos de redes de esgoto

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vbsmetal@hotmail.com e jorge.zabadal@ufrgs.br)



## AVALIAÇÃO DA ELETRODIÁLISE E NANOFILTRAÇÃO PARA TRATAMENTO DA ÁGUA DO RIO DOS SINOS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO

Cristiano de Oliveira<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

Atualmente muitos rios apresentam um quadro de progressiva degradação com a perda da qualidade de suas águas para tratamento e consumo humano. A água como recurso essencial e de influência direta sobre a saúde da população deve ser tratada com tecnologias avançadas, constantemente estudadas e aprimoradas para remover contaminantes no tratamento das águas destes mananciais. Mesmo tendo elevada carga de poluentes, o rio dos Sinos, no Rio Grande do Sul, é usado para abastecimento público por vários municípios ao longo de seu percurso. Este trabalho teve por objetivo testar e estudar duas tecnologias avançadas de separação por membranas no tratamento de água bruta deste manancial: a eletrodialise-reversa (EDR) e a nanofiltração. Junto à estação de tratamento de água da Companhia Municipal de Serviços de Água e Esgoto de Novo-Hamburgo-COMUSA, foi instalado um sistema comercial de eletrodialise reversa (EDR) da Hidrodex, modelo EDR 0,25-100, bem como um sistema piloto de nanofiltração equipado com uma membrana modelo WAVE-450E-4, que recebem água bruta que chega ao tratamento. No presente trabalho são comparados resultados de condutividade e turbidez de amostras obtidas dos dois equipamentos nos meses de maio e junho de 2016. O primeiro opera com uma vazão de produto de 250L.h<sup>-1</sup>, com um potencial de 250V. O outro equipamento com uma vazão de permeado de aproximadamente 3,2L.min<sup>-1</sup>, e uma pressão de 2bar como força motriz. Os resultados demonstram uma boa redução da condutividade da água principalmente por nanofiltração. Na EDR testes de condutividade indicaram redução de 116  $\mu\text{S.cm}^{-1}$  para 34  $\mu\text{S.cm}^{-1}$ , com turbidez inicial de até 37,2NTU na alimentação e final de 4,18NTU. A nanofiltração atingiu redução importante na condutividade, a partir de uma média de 80 $\mu\text{S.cm}^{-1}$  na água de alimentação, até valores inferiores a 10 $\mu\text{S.cm}^{-1}$  para o permeado. A turbidez variou de 25NTU na água bruta alcançando menos de 0,1NTU no permeado. As análises dos índices de metais como alumínio, ferro, manganês e outros parâmetros apresentaram redução nos dois métodos, para nanofiltração, após a qual alguns como DQO, nitritos não foram detectados e coliformes totais e fecais estavam ausentes. (FINEP/FEEVALE)

Palavras-chave: Água. Tratamento. Eletrodialise- reversa. Nanofiltração.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cris\_tiano@feevale.br e marcoantonio.marco@gmail.com)

## Geotecnologias: Mapeamento do Uso e Ocupação do Solo

Douglas Cristian Roque<sup>1</sup>; Roberta Plangg Riegel<sup>1</sup>; Cloémara Valerão Lemos<sup>1</sup>; Jéssica Lisch Cardoso<sup>1</sup>; Daniela Muller de Quevedo<sup>2</sup>

Considera-se impacto ambiental toda e qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetem: a saúde; a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; a qualidade dos recursos ambientais (CONAMA, 1986). Nesse sentido, o processo de urbanização traz consigo inúmeros impactos ao meio ambiente, seja mediante o esgotamento de recursos naturais ou degradação do meio. Deste modo, se faz necessário uma série de medidas para gestão desse impacto, tendo em vista que a Política Nacional define o meio ambiente como um patrimônio público, que deve ser protegido, justificando a racionalização do uso do solo, subsolo, água e ar, além de planejamento e fiscalização dos recursos naturais, proteção dos ecossistemas, controle e zoneamento das atividades poluidoras, incentivo às pesquisas com este intuito, recuperação de áreas degradadas e educação ambiental em todos os níveis de ensino. Entende-se por gestão do impacto ambiental, o conjunto de rotinas e procedimentos que nos permitam administrar nossas atividades para com o meio ambiente, de maneira inteligente e sustentável, atendendo assim as normas da sociedade com relação à sua preservação. Diante disso, o objetivo deste estudo é realizar um mapeamento do uso e ocupação do solo para o município de Novo Hamburgo, analisando os processos de urbanização da cidade, com a finalidade de estabelecer indicadores de degradação e esgotamento territorial. Desta forma, será utilizado imagens de satélite PLÉIADES, referente ao ano de 2015, e o software ArcGIS, no qual será realizada a fotointerpretação a partir do método de classificação supervisionada. Paralelamente também será realizada saídas de campo com o emprego do SARP - Sistema Aéreo Remotamente Pilotado e do GPS, que permitirá realizar a validação dos resultados empregando o coeficiente Kappa. Assim, espera-se estabelecer uma ferramenta importante, capaz de nortear a construção de um novo zoneamento urbano ambiental para a cidade analisada, afim de se minimizarem os efeitos da degradação causadas pelo processo de expansão urbana e as atividades antrópicas em geral. (FAPERGS)

Palavras-chave: Uso e ocupação do solo; Geotecnologias; Imagens de satélite

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dougascristian16@gmail.com e danielamq@feevale.br)

## Impactos do processo de urbanização na infraestrutura de saneamento ambiental.

Jéssica Lisch Cardoso<sup>1</sup>; Cloémara Valerão Lemos<sup>1</sup>; Douglas Cristian Roque<sup>1</sup>; Roberta Plangg Riegel<sup>1</sup>; Daniela Muller de Quevedo<sup>2</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

Nas últimas décadas o processo de urbanização e o crescimento demográfico, acarretaram uma série de impactos ambientais e a desorganização da sociedade no território. A qualidade de vida da população é afetada pela deposição inadequada de resíduos, ocasionando a proliferação de doenças, o entupimento de bueiros, enchentes e a contaminação dos recursos hídricos. Historicamente o município de Novo Hamburgo teve um contexto de alto crescimento entre as décadas de 1970 e 1980, devido ao momento propenso para o desenvolvimento da indústria coureiro-calçadista. Entretanto, com a chegada da década de 90, houve uma crise inesperada no setor, que atingiu diversas famílias hamburguenses, as quais sem ter para onde ir acabaram assentando-se em áreas insalubres sem a mínima infraestrutura urbana. Este trabalho visa analisar a densidade populacional, e a consequente oferta de saneamento ambiental do município de Novo Hamburgo, de modo a estabelecer relações entre esses dois aspectos. O período de estudo abrangerá os anos de 2000 e 2010, com base em dados censitários vetorizados e alfanuméricos obtidos junto ao IBGE. Com o auxílio do software ArcGis, será possível a construção dos mapas: Densidade Média; Densidade Habitacional; Densidade Populacional; Rede de Água; Rede de Esgoto; e Coleta de Resíduos referente aos anos de 2000 e 2010. Tendo os mapas processados, prosseguiu-se com análises comparativas com o intuito de identificar as alterações ocorridas, dentro do período de tempo estipulado, nos aspectos de cada variável, além das relações entre os fatores demográficos e de saneamento ambiental. Este estudo é uma ferramenta de análise e modelagem de aspectos sociais, parte integrante de um projeto futuro, no qual espera-se desenvolver um sistema de zoneamento de áreas próprias e impróprias para habitação humana. (Cnpq)

Palavras-chave: Impactos ambientais. Urbanização. Saneamento ambiental. Ferramenta de análise.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jessicalisch@hotmail.com e danielamq@feevale.br)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Gestão da Tecnologia da Informação**

## ANÁLISE DO AMBIENTE ONLINE GOCONQR PARA A DOCUMENTAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM

Karin Elisa Friedrich<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

As seqüências de atividades de aprendizagem ou seqüências didáticas caracterizam-se como um conjunto de atividades ordenadas, estruturadas e articuladas para a realização de certos objetivos educacionais. Uma seqüência didática tem um princípio e um fim conhecidos tanto pelo professor quanto pelos alunos. Este estudo, que se articula com a pesquisa “Práticas Pedagógicas no Ciberespaço”, teve por objetivo analisar o ambiente online GoConqr como espaço para a documentação e o compartilhamento de seqüências de atividades de aprendizagem. Entende-se que o compartilhamento de atividades de aprendizagem pode impulsionar práticas pedagógicas com tecnologias. O presente estudo, de abordagem metodológica qualitativa e exploratória, fez uso da observação online como método de coleta de dados. O ambiente GoConqr está disponível no endereço <http://www.goconqr.com> e permite acesso gratuito mediante cadastro. O GoConqr disponibiliza diferentes ferramentas. Este estudo envolveu a análise da ferramenta de mapas conceituais. Resultados mostram que a ferramenta para desenvolvimento de mapas conceituais vinculada ao ambiente GoConqr permite a inserção de imagens, links e anotações, além do uso de cores diferenciadas. O mapa conceitual produzido fica disponível online por meio de link público. Destaca-se o recurso que permite a reutilização de um mapa conceitual, ou seja, pode-se editar um mapa e compartilhar uma nova versão, na perspectiva do remix. Diferentes seqüências de atividades de aprendizagem foram documentadas na ferramenta. Assim, entende-se que a ferramenta de mapas conceituais do ambiente GoConqr pode ser utilizada como espaço para a documentação e compartilhamento de atividades de aprendizagem.

Palavras-chave: Tecnologia educacional. Sequencia didática. Mapa conceitual

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email ([karinfriedrich@hotmail.com](mailto:karinfriedrich@hotmail.com) e [patriciab@feevale.br](mailto:patriciab@feevale.br))

# Ciências Exatas e Tecnológicas - Moda

## A RELAÇÃO DO CONSUMIDOR COM AS ETIQUETAS TÊXTEIS

Raissa Henriqueta Loreto Bahia dos Reis<sup>1</sup>; Nicole Born Rodrigues<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

O presente estudo trata-se de um projeto ergonômico que visa questionar a relação do consumidor com as etiquetas têxteis utilizadas nas peças de vestuário, analisando a funcionalidade por meio do material empregado, que são na sua maioria sintéticos devido ao baixo custo, gerando com isso incômodos e irritação à pele. Para realizar o estudo, foi elaborada uma pesquisa de campo em uma loja de departamento, de natureza qualitativa-quantitativa, na qual os consumidores respondiam a determinadas perguntas sobre as etiquetas com o intuito de gerar dados da problemática. Diante das respostas, articuladas com uma revisão bibliográfica, a intenção foi propor novas alternativas, seguindo a teoria ergométrica de conforto sensorial. Na busca de uma solução voltada para a área, criou-se uma proposta de aplicativo para celular android e computador, que substituiria as etiquetas têxteis contidas nas roupas e que, através de um código adquirido no ato da compra, disponibilizaria ao consumidor, as informações necessárias para conservação e durabilidade do produto, além de outras informações relevantes como: país de origem da peça, razão social da empresa produtora, CNPJ e composição têxtil dispensando assim, o uso de etiquetas costuradas em tais peças.

Palavras-chave: Produto Têxtil. Etiqueta. Utilização. Consumidor.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (raissa\_bahiareis@hotmail.com e marinac@feevale.br)

## Moda e representação do envelhecimento no blog Advanced Style

Suelyn Soares da Rosa<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como temática a representação do envelhecimento e da moda no blog Advanced Style. Atualmente, na área da moda, o público mais velho começa a ser pensado e visto como um nicho de mercado com grande potencial de consumo por possuir conhecimentos acumulados, serem formadores de opinião e tenderem a consumir mais do que em outras fases da vida. Este grupo representa a “nova velhice” que é um conceito que vem sendo discutido nos últimos anos e que se relaciona com aqueles idosos que não se adequam mais aos padrões tradicionais de envelhecimento, tanto físico, quanto mental e comportamental. Os objetivos deste estudo são: conceituar representação; apresentar dados sobre o envelhecimento no mundo; caracterizar o blog Advanced Style; perceber de que forma a “nova velhice” é apresentada, descrevendo peculiaridades de comportamento e estilo mais recorrentes no blog, analisando imagens e feedbacks dos leitores com base em estudos científicos sobre o tema vigente. A metodologia utilizada é a pesquisa exploratória de cunho qualitativo, elaborada a partir de levantamento bibliográfico e documental. Como resultados parciais podemos dizer que, a partir da ideia de representação como a maneira que as pessoas organizam a realidade em suas mentes, como pensam e interpretam o mundo, expressando-se através de comportamentos e práticas sociais, observamos que o blog apresenta dois tipos de moda para as mulheres idosas: a elegante e a excêntrica, sendo que esta última é a que mais aparece e que mais chama a atenção dos leitores. Enfim, a representação da moda e do envelhecimento feminino pelo blog vem ao encontro da ideia da “nova velhice”, na qual as mulheres apresentam um estilo de vida livre, alegre, descompromissado das exigências sociais que lhes permitem ousar até na forma de vestir, que é um dos recursos utilizados pelos sujeitos para representar sua identidade. (FAPERGS)

Palavras-chave: Moda; Envelhecimento; Blog Advanced Style; Representação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (suelynsrosa@gmail.com e claudias@feevale.br)



## O ESTUDO DA CAMUFLAGEM MILITAR: DO SEU SURGIMENTO ATÉ A SUA REINTERPRETAÇÃO CIVIL

Willian Eninger de Moura<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

O tema da presente pesquisa é um estudo sobre o surgimento da camuflagem militar e a sua reinterpretação no contexto civil. Para tal, foi estabelecido como objetivo geral, fazer um estudo cronológico sobre o uso da camuflagem militar para o desenvolvimento de coleção de moda. A metodologia empregada nesta investigação foi de natureza aplicada, com abordagem qualitativa e o objetivo se caracterizou como sendo exploratório. O seu procedimento técnico ocorreu através de pesquisas bibliográficas, por intermédio das áreas dos saberes em história, arte, design, biologia, psicologia e moda. Desta forma, procedeu-se inicialmente uma contextualização sobre o surgimento da camuflagem militar durante a Primeira Guerra Mundial, na qual foi estabelecida através de conexões com os avanços da tecnologia bélica do período e relacionado com acontecimentos, estudos e teorias relevantes para a pesquisa do início do século XX. Em seguida foram abordadas as principais circunstâncias que cercaram a propagação da camuflagem nos campos de batalha a partir do período entreguerras. Posteriormente, abordou-se a camuflagem no período pós-guerra e a sua reinterpretação no contexto civil, como ferramenta de protesto político. Por fim, o resultado desta pesquisa servirá de referência para o desenvolvimento de uma coleção de moda feminina. Para isso, após uma sucinta análise de duas marcas já existentes: uma potencial concorrente, a Cavallera, e uma marca inspiradora, a Moschino, criou-se a marca autoral, Divônica.

Palavras-chave: Camuflagem; militar; moda; desenvolvimento de coleção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Modelagem de Saia Masculina

Max Willian da Silva Leidemer<sup>1</sup>; Bárbara Gisele Koch<sup>2</sup>

Tem-se como tema desta presente pesquisa a modelagem de base de saia para manequim masculino. Justifica-se isto, pois cada vez mais popular na moda contemporânea, a saia masculina ganha espaço com o público mais jovem e vanguardista. As peças contraditórias ganharam grande destaque, sendo desfiladas por marcas como Givanchy e Quasimi nas passarelas parisienses e por João Pimenta no SPFW. Percebeu-se que a literatura de modelagem brasileira não tem acompanhado esta nova tendência, fazendo com que, se utilize a modelagem feminina para o traçado de saias masculinas. Acredita-se que isto não seria o ideal, pois com base na anatomia masculina frente a feminina é possível notar diferenças, principalmente nas áreas de cintura, quadril e pernas. Para tanto, tem-se como questão norteadora: é possível utilizar o traçado da base de saia feminina para modelar para um corpo masculino? Para tanto, objetiva-se com esta pesquisa a aplicação da modelagem feminina da saia pensando no corpo masculino, ou seja, desenvolver uma peça para o público masculino com as normas das literaturas pensadas para o biótipo feminino. Utilizou-se como método o experimento, ou seja, a partir do traçado da base feminina, foi confeccionada uma saia-teste em algodão cru respeitando as regras de costura e modelagem como pences e margem de costura padrão. Seguiu-se com a prova do protótipo e marcação dos ajustes, para adaptá-la ao corpo masculino. Estas mudanças se basearam em ajustes das laterais e comprimento da saia para adequar-se ao tamanho proposto e ao retraçado da então base de saia masculina sob medida. Como resultado, modelou-se uma saia evasé, com pregas e nós reto, no tamanho 36, partindo da base da saia. Ao final da costura da peça em tecido Linhão cinza mescla, a mesma foi provada no manequim masculino para constatação de alguma outra medida ou/e método a ser mudado. Destaca-se que ao final do processo, foi confeccionado uma saia evasé masculina. A mesma modelou-se ao corpo do manequim perfeitamente, levando em consideração a diferença entre medida de cintura e quadril. Constatou-se a vestibilidade da saia confeccionada. Assim, conclui-se que, é possível utilizar as regras de modelagem de saia feminina para o público masculino, fazendo algumas simples mudanças nas medidas e no traçado, pois estas que não interferem drasticamente no processo nem nos cálculos da modelagem.

Palavras-chave: Base. Masculina. Modelagem. Saia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maxleidemer@gmail.com e 0070233@feevale.br)

## FUNK OSTENTAÇÃO: LUXO, MARCAS E MODA

Jéssica Camargo Hobus<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>

O presente estudo tem como tema o Funk Ostentação e se baseia em um recorte do trabalho de conclusão do curso de Moda. O mesmo destina-se a compreender o uso das marcas de luxo pelos funkeiros e o destaque que buscam através dessa prática. Justifica-se esta temática pois, devido a repercussão que o funk ostentação adquiriu no ano de 2013 com inúmeras entrevistas, apresentações musicais e reportagens nas mídias gratuitas do país, foi externada a vida de luxo que o funk proporciona a uma parcela de seus artistas. O objetivo geral desta investigação é esclarecer o que o luxo e as marcas representam para os funkeiros e sua identificação com as mesmas. A metodologia utilizada foi de natureza aplicada, através de método hipotético-dedutivo. Apresentando ainda revisão bibliográfica, através de livros, monografias, artigos, revistas digitais, entrevistas, imagens, documentários e a internet. A partir destes usos se falou de luxo e desejo, marca e identificação, com um breve histórico e embasamento sobre classes econômicas, o poder e o consumo, o contexto do funk e sua relação com as marcas de luxo. Desta forma, ao fim do estudo as hipóteses levantadas foram correspondidas, onde tais elementos foram fundamentais, uma vez que suas peculiaridades foram aplicadas mais tarde em uma coleção de moda masculina para a marca francesa Lacoste.

Palavras-chave: Consumo. Funk Ostentação. Luxo. Marcas de Luxo. Moda

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jessicahobus@gmail.com e juliaisoppo@gmail.com)

## MODA E EMPREENDEDORISMO: O DESENVOLVIMENTO DA MARCA AMULETO DE PANO

Berta Taciana Brusius Wilbert<sup>1</sup>; Emanuele Biolo Magnus<sup>2</sup>

O presente estudo tem como temática a ação empreendedora através do desenvolvimento de uma marca de moda autoral ancorada no modelo *slow fashion*, uma vez que, esta é uma alternativa emergente de pensar e produzir moda de forma consciente, ética e duradoura. A marca abordada no trabalho foi criada pela pesquisadora durante a trajetória de graduação e encontra-se em processo de construção e amadurecimento. Desse modo, a pesquisa é conduzida pela proposição de estudar meios de incentivar a ação empreendedora através da criação de marcas autorais adequadas ao modelo *slow fashion*, tendo como objetivo geral fomentar o empreendedorismo através do desenvolvimento da marca Amuleto de Pano. Por meio de uma pesquisa bibliográfica destaca-se o setor de moda sob a perspectiva de negócio, refletindo sobre a cadeia têxtil e de confecção e evidenciando o modelo *slow fashion*. Posteriormente, o estudo explana sobre o empreendedorismo, identificando o perfil do empreendedor, bem como propõe uma abordagem da Geração Y como os novos representantes desta prática e compreende o significado de propósito na ação empreendedora. Ao expor a Amuleto de Pano, descrevendo a sua criação e planejamento, é apresentado o mix de marketing expandido, bem como, o modelo de negócio desenvolvido por via da ferramenta Canvas, estes possibilitaram reflexões que contribuíram para o amadurecimento da marca.

Palavras-chave: Slow fashion. Empreendedorismo. Geração Y. Amuleto de Pano. Canvas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (berta\_bw@hotmail.com e emanuelebm@feevale.br)

## A EVOLUÇÃO DA LINGERIE COMO ARTIGO DE LUXO E EXPRESSÃO DE SENSUALIDADE

Vinicius Eugênio Boniatti<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>

Este trabalho traz uma breve contextualização, remontando um histórico sobre a evolução da *lingerie*. Por meio dele, pretende-se refletir sobre a adaptação das mulheres às novas demandas recorrentes de cada época e as redefinições nos conceitos de sensualidade. A roupa íntima deixou de ter um caráter de proteção para dar vez à sedução, estando sua história diretamente ligada ao movimento de emancipação feminina. Busca-se aqui, também, entender as estratégias utilizadas para transformá-la em artigo de luxo, a partir do consumo de imagens e idealizações proporcionadas pela publicidade. Com base em uma pesquisa bibliográfica, utilizada como procedimento técnico para este artigo, reflete-se sobre a forma com que a *lingerie* passou a ser considerada um artigo de luxo e potencializadora da sensualidade a partir da mudança na mentalidade e nas necessidades das mulheres no decorrer das eras. Sendo o luxo associado à roupa íntima como forma de agregar valor a peças básicas, pensa-se em como a moda se apropria de temáticas anteriormente opressoras para transformá-las em tendências, a exemplo da grife *Victoria's Secret*. Por fim, busca-se tornar visível a *lingerie* como maneira de expressar uma identidade feminina e um poder advindo do luxo e do imaginário.

Palavras-chave: Lingerie. Luxo. Sensualidade. Publicidade. Victoria's Secret.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vinicius.boniatti@hotmail.com e juliaisoppo@gmail.com)

## Ageless: a moda sem idade

Gabriela Sander<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

O estudo aborda as limitações existentes no mercado de moda sobre a necessidade de segmentar públicos baseado na idade, e a sua relação com a quebra de paradigmas que atualmente tanto se debate. O estilo conforme a idade, seja de uma criança até um idoso, possui restrições bastante concretas que estão naturalizadas pela sociedade, em especial em relação às cores, estampas e modelagem que devem ser usadas por estes, fato que poderia estar sendo problematizado com a mesma importância que outros assuntos são colocados em pauta; todavia, deixam de lado essa outra barreira de convenções de gostos que as pessoas criam sobre a idade. Com essa pesquisa, pretende-se descobrir as principais prováveis causas dos padrões fundamentados pela faixa etária e após, formular maneiras de ultrapassar essas barreiras geradas. Tem-se como um dos propósitos, incentivar através da teoria, um maior esclarecimento dos desejos de tal nicho, e, por conseguinte, atender de maneira mais plural o mercado que se apresenta. A pesquisa é realizada por meio de revisão bibliográfica, em especial nas áreas de moda, comportamento do consumidor e antropologia. Tem-se como um dos resultados práticos, a proposta de uma coleção *ageless*, ou seja, sem demarcação de idade. Assim, poderá ser adotada por pessoas de quaisquer idades que se identifiquem com esta, gerando uma maior liberdade de expressão visual, mais autonomia e uma nova percepção de si na condição de consumidores alvo.

Palavras-chave: Ageless. Coleção de vestuário. Idade. Mercado de moda. Teoria das cores.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sandergabi@gmail.com e marinascezar@gmail.com)

## STEAMPUNKS

Camila Picolotto<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>

Este estudo vem com a finalidade de caracterizar os elementos da Era Vitoriana que os *steampunks* utilizam em seu vestuário. Para o desenvolvimento desse projeto foi preciso primeiramente conhecer a Era Vitoriana, que foi o período da metade do século XIX, de reinado da Rainha Vitoria, que reinou por 64 anos, o vestuário dessa época se caracterizou principalmente do uso do espartilho e das anquinhas. Após entender a cultura dos *steampunks*, que é um subgênero científico literário surgido em 1980, são conhecidos pelo fato de serem retro-futuristas, suas roupas são inspiradas na Era citada . Com o entendimento, será realizado três comparações. O resultado se deu pelas comparações realizadas, onde foram destacados os principais elementos comuns entres os mesmos. A metodologia abortada é de natureza básica, o qual “envolve verdades e interesses universais procurando gerar conhecimentos novos úteis para o avanço da ciência, sem aplicação pratica prevista. ” (PRODANOV 2013, p.126) E o procedimento técnico será revisão bibliográfica: “concebida a partir de materiais já publicados. (PRODANOV 2013, p. 128). Tornando importante, para acadêmica, á qual sempre teve interesse sobre o assunto e pretende com esta pesquisa aprofundar seus estudos para futuramente desenvolver seu trabalho de conclusão de curso.

Palavras-chave: Revolução Industrial. Era Vitoriana. Vestuário. Steampunk.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camila-picolotto@bol.com.br e juliai@feevale.br)

## ERGONOMIA INFANTIL

Fernanda Reis de Fraga<sup>1</sup>; Aline Machado de Freitas<sup>1</sup>; Katrine Eduarda Kuntz de Moraes<sup>1</sup>; Dienifer Bonifacio Dellabeta<sup>1</sup>; Bárbara Gisele Koch<sup>2</sup>

O objetivo deste artigo é solucionar o eventual desconforto dos bebês na área dos joelhos no período conhecido como engatinhar, através de uma peça acolchoada removível aplicada em vestuário. Para tal, foi buscado entender o desenvolvimento motor na primeira infância, as formas de incentivo para o ato de engatinhar, as dificuldades dessa fase, bem como definições de conforto e ergonomia. Unindo tais conhecimentos com pesquisa quantitativa, notou-se a carência no mercado dessa proteção e, conseqüentemente a necessidade de desenvolvê-la. Tendo em vista os aspectos observados, percebe-se a importância de medidas protetoras durante a fase do engatinhar, pois embora a região dos joelhos não sofra tamanha lesão cogitada, continua sendo importante ao ponto de vista de mães e médicos o uso de meios preventivos, que protejam a criança em sua locomoção de modo a evitar possíveis desconfortos. Além disso, entende-se que essa aplicação, quando feita em forma de vestuário, deve conter os materiais apropriados, utilizando tecidos e aviamentos que não agridam a criança, proporcionando conforto e segurança no ato de engatinhar. Entendeu-se ainda que a área do mercado infantil destinada a esta fase do desenvolvimento é muito carente, visto que não há uma grande variedade de produtos atribuídos a etapa do engatinhar. Acredita-se na importância e relevância de estudos sobre esse período e conseqüentemente que sejam criados produtos para esse fim. Levando em consideração as menções a cima, será possível obter-se produtos de qualidade, que atendam as expectativas mantidas e ainda que contribuam para o desenvolvimento e a melhoria na qualidade de vida dos bebês na fase do engatinhar.

Palavras-chave: CONFORTO. DESENVOLVIMENTO MOTOR. ERGONOMIA.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nandakoelzer@hotmail.com e 0070233@feevale.br)



## ROCKERS: MODA, COMPORTAMENTO E EXPRESSÃO

Tuani Michele Delai<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>

Este estudo trata-se sobre uma tribo de jovens rebeldes que, através de seu comportamento, vestimenta, *hobby* e preferências, destacou-se fortemente na história do vestuário masculino. A pesquisa engloba assuntos gerais como acontecimentos históricos das décadas de 50 e 60 a nível internacional, moda, música e comportamento social. Busca contextualizar a importância do *lifestyle* dos indivíduos deste período e como a música da época influenciou o nascimento da tribo dos *rockers*. Estes utilizavam como linguagem de expressão, o seu próprio vestuário, impondo-se na sociedade como uma cultura rebelde e vanguarda. Sendo de natureza básica, este trabalho foi desenvolvido através da revisão bibliográfica e tem como objetivo entender a importância que a vestimenta característica dos *rockers* dos anos 60 desempenhava no *lifestyle* destes, contextualizando com o estilo musical que ganhou vida no final da década de 50: o *rock'n roll*. Como resultado obtido através da pesquisa, verifica-se que a vestimenta era muito importante para os *rockers* a fim de diferenciá-los dos outros grupos da época, para liberar suas expressões e sentimentos, associando com um comportamento característico desta tribo de jovens dos anos 60. Carregavam também sua experiência obtida pelas apostas na estrada com suas velozes motocicletas, representada através dos *patches* colados em suas jaquetas de couro, com o nome de cada lugar que percorreram. Gostaria de salientar que é de grande importância, para a área da moda, entender o comportamento social da década de 60 além do vestuário e estilo de vida de uma tribo que marcou fortemente a história da moda e da música no mundo, visto que o vestuário dos *rockers* tinha como objetivo a identificação de um grupo tão marcante e característico da década.

Palavras-chave: Rockers. Rock'n roll. Lifestyle. Vestuário masculino. Anos 60.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tuanielai@hotmail.com e juliai@feevale.br)

## A Diversidade da identidade nacional brasileira como referência na criação de moda made in Brazil

Júlia Carolina Cantelli Dias<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

Desde a sua descoberta, o Brasil prioritariamente é visto como um país exótico e sensual. Em detrimento da preservação dessa brasilidade, a moda brasileira, sob uma visão geral, reforça na confecção de roupas e acessórios que possuem em sua essência, tal estética convencionada como autenticamente nacional. Diante disso, a proposta deste estudo é desmistificar a imagem da moda brasileira pressuposta em elementos do design fundamentados no senso comum sobre o país, e expandir a ideia de que o Brasil, sendo extremamente miscigenado, deve agregar em suas confecções e estampas, aspectos que atendam sua diversidade. Para tanto, esta investigação é pautada em cima da análise de marcas nacionais e estrangeiras, que buscam como macrotendência à sua imagem, o “patriotismo”. Ao analisar os grandes nomes da indústria da moda mundial, tem-se como uma das mais pertinentes identificações, a marca Dolce & Gabbana, em demonstrar a paixão pelo seu território nacional, mas a sua característica mais exímia, é a capacidade de abranger a sua “italianidade” em toda a sua extensão. Como exemplo, em seu desfile de prêt-à-porter de Verão 2016/17, nota-se as diferentes influências da Itália nos detalhes das peças, que vão desde os limões da ilha siciliana, até os mosaicos romanos, monumentos toscanos e a arte sacra cristã. Em cima disso, as hipóteses destacadas exploram que, o Brasil, com sua pluralidade na construção da identidade nacional, poderia buscar por um novo viés artístico, não sendo apenas influenciado pelo trecho Rio-São Paulo-Floresta Amazônica, mas por exemplo, partindo para o barroco mineiro, ao aspecto hispânico do gaúcho ou ao sertão nordestino. Na mesma instância de representação imagética, o universo da estamparia, poderia utilizar outros elementos de sua fauna e flora tão diversificada, trocando papagaios por jaburus e as onças-pintadas por lobos guarás, que são espécies endêmicas do pantanal mato-grossense, mas que grande parte do mundo nem mesmo sabe de sua existência. Felizmente, alguns dos grandes estilistas brasileiros, como Alexandre Herchcovitch e Ronaldo Fraga, exprimem nas passarelas uma perspectiva da estética brasileira que é menos baseada nos estereótipos, muito em função do processo de pesquisa que antecipa o desenvolvimento de coleção.

Palavras-chave: Brasilidade. Criação. Diversidade. Identidade nacional. Moda.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## SOLUÇÕES ERGONÔMICAS AO DECOTE TOMARA-QUE-CAIA

Vinicius Eugênio Boniatti<sup>1</sup>; Sara Taís Kirch da Silva<sup>1</sup>; Luana Backes<sup>1</sup>; Ananda Sophie Quadros Gonçalves<sup>2</sup>

Desde que foi criado, no final da década de 1940, o decote tomara-que-caia é uma peça de desejo do público feminino. Porém, este tipo de decote restringe alguns movimentos, influenciando diretamente no conforto ergonômico. Fato este que, geralmente, acaba sendo um empecilho na hora da compra. Em modelagens de tamanhos maiores, os problemas do tomara-que-caia tornam-se ainda mais visíveis e desconfortáveis, já que há uma grande dificuldade de adaptação e sustentação dos bustos. Através de uma pesquisa quantitativa e qualitativa realizada com mulheres da região sul do Brasil, percebeu-se que a insegurança é uma reclamação recorrente para com essa peça. A justificativa do estudo de melhoramentos para o uso do tomara-que-caia se dá pela necessidade de buscarmos o conforto total nas criações de moda, garantindo ao público peças que sejam ergonomicamente projetadas para solucionar problemas recorrentes, buscando um diferencial que conquiste o consumidor. Através da pesquisa bibliográfica de autores que trabalham o vestuário com foco na ergonomia, sugerem-se possíveis soluções a estes problemas, como a criação de uma nova modelagem que torne a peça mais fixa ao corpo, permitindo maior liberdade nos movimentos. O que também deve ser levado em conta é o desenvolvimento de uma peça que não “achate” o busto e o estudo de técnicas que permitam o disfarce das “gordurinhas” indesejadas ao utilizar este decote. Desta forma, busca-se abranger todos os aspectos de conforto desejáveis para um produto de vestuário ergonomicamente bem projetado.

Palavras-chave: Tomara-que-caia. Ergonomia. Decote ergonômico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vinicius.boniatti@hotmail.com e ananda@feevale.br)

## Moda, comunicação e consumo: reflexões e aproximações com o feminismo

Renata de Araujo Vidal<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>

O conhecimento dos termos “moda” e “feminismo” geraram interesse em fazer um estudo a respeito da aproximação destes dois. Atualmente, a moda tem se mostrado simpática a este movimento e o discurso de autonomia feminina está sendo traduzido em campanhas e desfiles de moda. Diante dessa situação, o objetivo desta pesquisa foi identificar se o que está sendo mostrado hoje pela indústria da moda representa o feminismo, e se as coleções revelam a ideologia desse movimento. O processo da pesquisa foi de natureza aplicada, utilizando o método científico hipotético-dedutivo, com objetivo do estudo exploratório. O procedimento técnico foi feito através de pesquisas bibliográficas, uma abordagem qualitativa. Durante a pesquisa, foi observado que a moda é um dos principais agentes para a manutenção do consumo. Deste modo, pode-se pensar que a moda tenha a intenção de se utilizar desta ideia em favor das vendas, mas, por outro lado, tenha também, o objetivo de discutir o feminismo. Tendo ciência destes fatos, para o desenvolvimento de uma coleção, questão obrigatória no trabalho de conclusão do curso de moda, foi necessário escolher algumas ideias do feminismo para evidenciar os valores do movimento, para então apresentar à criação em um desfile conceitual. Sendo assim, foi decidido tratar do essencialismo feminino, apresentando peças confortáveis e com modelagens que, inicialmente, prendem, mas que também libertam a mobilidade do corpo, discutindo o aprisionamento e o libertamento do corpo feminino pelo feminismo. O estudo resultou em uma coleção com dez looks. Conclui-se que, apesar da coleção criada ter a intenção de contribuir com o movimento feminista, ações futuras das mídias deveriam discutir mais o feminismo.

Palavras-chave: Comunicação. Consumo. Feminismo. Moda.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (renata\_vidal@outlook.com e deniseca@feevale.br)

## A MODA DOS ANOS 30 INSPIRADA NAS ATRIZES DE HOLLYWOOD

Sara Taís Kirch da Silva<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>

1930: A crise econômica impõe a indústria da moda, a característica da sobriedade. Em uma década de incertezas e oscilação política, surge um novo retrato da atitude feminina. *Hollywood* dita o *street wear* módico, porém nem um pouco simplório do momento. A cultura do casamento e da figura prendada da mãe de família começa aos poucos a dar abertura para o empoeiramento da mulher. As moças nas ruas dos estados unidos arriscam revelar suas formas e sua volúpia de forma sutil. Elas são a personificação de Ann Dvorak e sua sensualidade, na sutileza de Katharine Hepburn. O período inspiração da vez é a antiguidade clássica, os longos cabelos ondulados e as vestes de quadril justo com seus nada sutis decotes nas costas, compõe a nova silhueta do guarda roupa feminino. O orçamento apertado também é encorajador de *looks* de gênese própria e de muita personalidade, versáteis e inspirados nas vitrines das *butiques* (lojas que comercializavam artigos “pronto a vestir”) que precedem o comércio de produção em série. Esta pesquisa ganha relevância no interesse da pesquisadora de desenvolver um aprofundamento de fatos do período que abrange os anos de 1930 a 1939, visto que o conhecimento segmentado da cronologia histórica é de extrema importância para um profissional de moda. Seu objetivo é compreender quais os aspectos da influência das atrizes de Hollywood na moda dos anos de 1930 a 1939. O procedimento técnico utilizado foi a revisão bibliográfica. Torna-se possível concluir que a influência do cinema hollywoodiano e a situação econômica, são fatores indicativos do comportamento e modo de vida do período. O estilo dos anos 30 segue sendo revisitado ao longo da história, em homenagens e inspirações de estilistas de renome, consagrados nesta época, entre outros motivos pela libertação do vestuário.

Palavras-chave: Década de 30. Moda. Hollywood. Cinema. New deal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (SARALISEANA@HOTMAIL.COM e juliai@feevale.br)

## AS INFLUÊNCIAS DO ESTILO DE VIDA SAUDÁVEL NAS RELAÇÕES ENTRE O CORPO E A MODA COMO REFERENCIAL PARA A CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DE MODA GENDER-BENDER

Camilla Steinhaus<sup>1</sup>; Juliana Zanettini<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como objetivo estudar o estilo de vida saudável e sua relação com o corpo e com a moda, além de suas consequências na esfera do consumo, afim de desenvolver uma coleção de moda gender-bender para a marca Y-3, do grupo adidas. A pesquisa descritiva, caracterizada como de natureza aplicada, é realizada através de uma abordagem qualitativa, onde utiliza-se o procedimento técnico bibliográfico para a coleta de dados. Inicialmente, após a introdução, são estudadas as relações entre corpo e moda. Considerando que esta pesquisa tem como objetivo a criação de uma coleção de moda gender-bender, torna-se necessário analisar ainda de que forma o corpo e a moda dialogam com as questões de gênero, além de uma breve explicação do termo que define a ausência de manifestação deste. Em seguida, é contextualizado o estilo de vida saudável, assunto deste trabalho, e de que forma este se relaciona com o consumo de moda. Para que haja um maior entendimento acerca dos objetivos da marca Y-3, faz-se necessário apresentar de forma sintética a visão e o estilo de Yohji Yamamoto, estilista da marca, bem como dissertar sobre a história do grupo adidas, a quem a marca pertence. Além disso, é feito um estudo acerca do público alvo da Y-3 e seu Mix de Marketing.

Palavras-chave: Estilo de vida saudável. Corpo. Gender-bender. Coleção de Moda. Y-3

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## O normcore a partir dos conceitos de tendências e estilos de vida.

Giorgia Schweitzer<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema a análise sobre o normcore[1], e sobre como as tendências, tanto de moda quanto comportamentais, influenciam o estilo de vida dos indivíduos. É possível perceber que grande parte dos estudos considera que os estilos de vida, ao serem observados e analisados, são capazes de ajudar os profissionais do ramo a identificarem futuras tendências. Porém, há poucas informações falando sobre como as tendências influenciam ou agem nos estilos de vida das pessoas. Juntamente, surge a vontade de estudar sobre o normcore. Como tendência comportamental, é possível perceber que esta influenciou a vida e comportamento de quem a adere. Para isso, se faz necessário entender como foi seu surgimento e quais suas principais características. O objetivo geral dessa pesquisa é identificar como as tendências agem nos estilos de vida, utilizando o normcore como objeto de estudo. Assim, apresentam-se como objetivos específicos: conceituar tendências comportamentais e de moda, conceituar estilos de vida e apresentar qual sua relação com o consumo para então entender como os indivíduos adotam as tendências, contextualizar o panorama que antecede o normcore, e entender como este se apresentou como tendência e qual sua relação com a moda.

Palavras-chave: Tendências. Estilos de vida. Normcore. Moda.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (giorgiasch@hotmail.com e marinascezar@gmail.com)

## O BARROCO E A MODA: arquitetura, escultura, pintura e fé.

Camila Paludo<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

Esta é uma pesquisa oriunda do trabalho de conclusão realizado no curso de moda, o qual aborda como tema a moda e o Barroco. Ao delimitá-lo, propõe-se estudar o luxo, a arte e o cristianismo dessa época, assim como a influência imagética da Igreja Católica no período. Identificando o catolicismo nas artes do Barroco e a influência deste na conquista de seus fiéis, contemplando a Igreja Santa Maria della Vittoria (Roma) e as obras do pintor flamengo Rubens, demonstrando que ressignificadas, contribuem para uma coleção de moda. Justificando um acontecimento do período Barroco, onde uma nova religião surge e a Igreja Católica se vê ameaçada. Unindo este acontecimento à moda, cria-se a abertura de uma coleção de moda construída na mistura de Rubens e da Igreja de Santa Maria della Vittoria. O problema elaborado busca entender como o movimento de arte chamado Barroco, que se apresenta para muitos como “a arte do absurdo” e sofre a influência dos objetivos do cristianismo para não perder fiéis, serve de inspiração para uma coleção de moda? Possibilitando a ideia de hipóteses donde, sendo o Barroco um período em que a arte estava presente para atrair os fiéis ao cristianismo, os elementos encontrados nas igrejas e nas telas são criativamente abundantes para a realização de uma coleção de moda para a marca Valentino. Assim, o trabalho segue com o objetivo geral de relacionar o luxo, a arte e a sua herança católica do período Barroco, com a atualidade, servindo de inspiração para uma coleção de moda. Adentrando em objetivos mais específicos como: contextualizar, através de uma pesquisa histórica, o movimento artístico barroco; identificar o catolicismo no período Barroco, buscando entender a influência das artes na conquista de fiéis; compreender a arte do estilo Barroco; analisar a igreja romana Santa Maria della Vittoria; estudar as obras e os métodos criativos do pintor Peter Paul Rubens; definir, então, quais elementos dessa cultura serão usados para a criação de uma coleção de moda de fins acadêmicos para a marca Valentino. Sua metodologia se trata de pesquisa de natureza aplicada e de método científico hipotético-dedutivo, com objetivo do estudo exploratório, não probabilístico e de abordagem qualitativa (PRODANOV; FREITAS, 2013). Conclusão: elaborou-se uma coleção de moda para o segmento feminino de vestidos de festas, homenageando a marca Valentino, priorizando leveza, elegância, cristalinidade e luxuosidade através da transparência e bordados.

Palavras-chave: moda, barroco, cristianismo, arte, valentino

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (milapaludo@hotmail.com e hofana@gmail.com)



## ARTHUR BISPO DO ROSÁRIO: CONSTRUINDO MEMÓRIAS

Caroline Moreira Krzimirski<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

Essa pesquisa é oriunda do trabalho de conclusão do curso de moda da universidade Feevale. Tem como tema a criação na obra de Arthur Bispo do Rosário, abordando a compreensão do processo de criação do artista. Justifica-se o estudo devido à expressiva bagagem emocional presente em suas obras. Com isso, questiona-se: Como apropriar o processo de criação artística de Arthur Bispo do Rosário a uma coleção de moda? Seu objetivo é através da pesquisa da história e obra do artista justificar como este processo pode ser adaptado ao desenvolvimento de uma coleção de moda. Realizou-se um levantamento de sua biografia, buscando entender quem foi e como vivia um dos principais nomes da arte contemporânea brasileira. Nascido no Sergipe, foi diagnosticado como esquizofrênico paranoide quando já adulto. Após um surto psicótico, passou a viver em um manicômio, onde criou suas obras mais consagradas. Seu processo de criação era evocado através de memórias como inspiração. A partir deste estudo, houve uma necessidade da autora em resgatar suas próprias memórias e adapta-las ao processo de criação de Bispo do Rosário. Devido a isso, iniciou-se uma coleta de objetos que remetesse lembranças e experiências da autora, cujos objetos foram escolhidos e detalhados através de imagens e relatos. A pesquisa tem como base teórica os autores Hidalgo (1996) e Lázaro (2006), para tratar da questão biográfica e artística de Bispo; Ostrower (1987), para auxiliar na abordagem de memória; e Treptow (2003) e Kotler e Armstrong (1993), para os conceitos envolvendo marketing e marcas. Influenciando-se pela fusão de memórias pessoais abordadas pela autora com o processo de criação de Arthur Bispo do Rosário, apresenta-se a coleção de Primavera/ Verão 2017, direcionada para a marca autoral, Conto. A coleção denomina-se Memórias Vibrantes, havendo uma ligação do mundo particular da autora com a obra de Bispo do Rosário. As peças são marcadas por um processo artesanal, com presença de bordados e acabamentos como crochê e macramê. Seguindo uma linha conceitual e casual, as roupas desenvolvidas para coleção chamam atenção pela riqueza de detalhes e pela vibração das cores. Provoca-se a reflexão de como podem ser utilizados outros processos para a criação de produtos de moda gerando peças com valor único. Por fim, entende-se que o processo de exploração de memórias pessoais, pode ser considerado um momento de criação que possibilita uma conexão entre o criador e a obra.

Palavras-chave: Arthur Bispo do Rosário. Coleção. Criação. Lembranças. Moda.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carol\_\_moreira@hotmail.com e hofana@gmail.com)

## The time has come: Os elementos do visual drag queen pós Rupaul's Drag Race

Daniel Passaglia Júnior<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

Esta pesquisa é baseada no estudo realizado durante a elaboração do trabalho de conclusão de curso de moda. Aborda-se a temática *drag queen*, devido identificação de um novo período em que este cenário se encontra em forte expansão, causada através da popularidade do *reality show Rupaul's Drag Race*. Neste sentido, objetiva-se discutir os principais elementos da transformação plástica da *drag queen* e os processos utilizados para esta produção do corpo, visualmente feminino, através de um corpo anatomicamente masculino. Busca-se também, entender este novo período de efervescência *drag*. Explora-se como questão norteadora: quais são os elementos imprescindíveis na composição das *drag queens*, em paralelo com a influência midiática de *Rupaul's Drag Race*, e que devem ser considerados na criação de uma coleção de vestuário para a marca *Tombadeira*? Utiliza-se, então, de um levante bibliográfico, pesquisa de campo e entrevistas com algumas personagens atuantes na atividade performista, sendo estes, frequentadores das festas Extravaganza e Biba, realizadas dentro do cenário LGBT, da cidade de Porto Alegre (RS). Este estudo se completa com a criação de uma coleção de moda para *drags*, intitulada *Sissy That Walk*, tendo como objetivo a materialização visual, em forma de vestuário, dos elementos encontrados através de pesquisa de campo, respeitando a pluralidade, individualidade e o feminino identificado nos diferentes tipos de *drag queens*.

Palavras-chave: MODA. DRAG QUEEN. PERSONAGEM. FIGURINO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daniel.passaglia@hotmail.com e hofana@gmail.com)

## Reconstituição de figurino da personagem Scarlett O'Hara no filme *Gone with the Wind*

Vitória dos Santos Leal<sup>1</sup>; Felipe Pereira da Silva<sup>1</sup>; Raffael de Andrade<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

A presente pesquisa é de cunho teórico-prático e provém da disciplina de projeto de figurino do curso de Moda da Universidade Feevale. O trabalho tem como tema a reconstituição do figurino da personagem Scarlett O'Hara no filme *Gone with the Wind*. O objetivo geral do trabalho é a reconstituição de uma peça do figurino da personagem principal do longa-metragem. *Gone with the Wind* foi dirigido por Victor Fleming e teve sua estréia em 1939. O filme foi premiado com 10 Oscars, sendo um deles o primeiro da cerimônia a ser recebido por uma atriz afro-americana, a Hattie McDaniel, coadjuvante. Foi o longa-metragem de maior bilheteria até a data do seu lançamento. Além disso, o figurino do filme, realizado por Walter Plunkett, se tornou referência de moda por ser o perfeito equilíbrio entre o tempo da história e o tempo da produção cinematográfica. Os trajes remetiam a meados de 1800, enquanto a silhueta do figurino foi muito influenciada pela década de 30. O processo de reconstituição de figurino envolve como objetivos específicos contemplar o longa-metragem - para que seja possível entender os modos da época, assim como o funcionamento do vestuário, o comportamento de tecidos e aviamentos -, escolher a peça a ser reconstituída, pesquisar técnicas de reconstituição da modelagem, identificar e planejar materiais alternativos para a reconstituição da peça. A reconstituição e reconstrução de figurino exige uma análise geral do objeto de estudo - nesse caso, o filme *Gone with the Wind* - para que a peça possa ser rerepresentada da maneira mais fiel possível, de acordo com o tempo, os modos e os materiais envolvidos na criação. Portanto, a metodologia utilizada é a de pesquisa bibliográfica, porque o procedimento técnico é a análise de um longa-metragem. Sendo assim, o resultado final do trabalho foi um peignoir de estilo medieval da personagem Scarlett O'Hara, realizado através dos princípios da análise, visando o menor custo durante o processo e procurando manter a autenticidade da peça. O projeto em grupo proporcionou a utilização dos conhecimentos teóricos e práticos adquiridos no curso de Moda da Universidade Feevale.

Palavras-chave: Moda. Figurino. *Gone with the Wind*.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vitoria.leal@hotmail.com e hofana@gmail.com)

## RAVENA: PERSONAGEM DA DISNEY INTRODUZIDA NO PERÍODO ELISABETANO

Marina Hertz Knob<sup>1</sup>; Lauro Lohmann<sup>2</sup>

Desenvolver atividades práticas através do estudo da teoria além de comprovar os fatos é também uma maneira de facilitar a compreensão dos estudos. O intuito deste trabalho foi desenvolver uma peça conceitual aliando a história da moda com tendências atuais, a fim de visualizar a indumentária utilizada em determinada época. A pesquisa apresenta o estudo da indumentária da Rainha Elizabeth I que servirá de inspiração para criar um novo figurino para Ravena, madrastra da Branca de Neve. Optou-se por uma personagem da Disney porque reflete uma tendência atual, na qual as mulheres tem uma preocupação cada vez maior com a beleza e a sua aparência tentando se manter jovens e belas ressaltando valores narcisistas e hedonistas da sociedade de consumo atual. Esta personagem é a madrastra mais temida entre os contos eternizados pela Disney, e uma das únicas mencionadas do início ao fim da história. A Ravena, assim como as demais vilãs, tem grande importância oculta dentro dos contos, elas que desafiam as bondosas, delicadas e ingênuas princesas protagonistas da história, para que busquem superar os desafios e conquistem seu final feliz. Assim, criou-se um vestido constituído por farthingale, armação que deixa a saia rodada, e standinband, uma gola alta que para a Rainha Elizabeth constituía o princípio da sedução. As cores utilizadas, vermelho e dourado, são cores que Elizabeth usava, e as mesmas demonstram o poder, a vaidade e a maldade da personagem Ravena. Finalizou-se o trabalho com uma produção de moda capaz de mostrar a peça, as referências ao período elisabetano e um ambiente que remetesse à época, pois era necessário adaptar a arquitetura conforme o tamanho das indumentárias femininas. O trabalho atingiu seu objetivo de possibilitar a compreensão da confecção, da modelagem e do caimento das peças no período elisabetano e proporcionou um estudo mais profundo da história da moda.

Palavras-chave: História da moda. Personagem Ravena. Produção de moda. Rainha Elizabeth.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marina.knob@gmail.com e laulohmann@yahoo.com.br)

## MODA EM PROL DA VULNERABILIDADE SOCIAL

Marina Hertz Knob<sup>1</sup>; Luciomar Pizolotto de Carvalho<sup>2</sup>

A moda, atualmente, é um poderoso meio de inclusão social, utilizando-se de suas diversas possibilidades criativas ela é capaz de desempenhar um papel importante na vida de jovens em situações de vulnerabilidade social. Desenvolver atividades com estes jovens, que exploram a criatividade, os vínculos afetivos e a busca pela identidade possibilitam a ampliação das capacidades de enfrentamento dos diversos entraves sociais. O trabalho tem como finalidade utilizar a moda á favor dos jovens vulneráveis socialmente através de técnicas de customização de peças e acessórios. A customização possibilita recriar, ajustar e inserir a identidade do jovem nas peças e acessórios. Reconhecendo que a renda da maioria dos jovens vulneráveis é baixa e muito de suas roupas provêm de doações por vezes de tamanho ou de estilo pessoal diferente, verificou-se que as vantagens das técnicas de customização suprem as necessidades de ajustar e inserir a identidade nas peças. Iniciou-se a aplicação do trabalho no mês de abril de 2016 e estende-se até dezembro de 2016 na cidade de Crissiumal-RS na entidade sem fins lucrativos ABEMEC- Associação do Bem Estar do Menor de Crissiumal, onde ficam jovens e crianças entres 3 e 16 anos no contra turno escolar. As atividades de customização de roupas realizadas na ABEMEC são organizadas em Oficinas de Moda que ocorrem durante 9 horas semanais para 50 jovens entre 10 e 16 anos. A entidade tem cunho social e missão do bem estar de crianças e jovens a moda juntou-se a esta causa e enriqueceu a missão.

Palavras-chave: Customização de Peças. Moda. Vulnerabilidade Social.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marina.knob@gmail.com e dgluciomarc@gmail.com)

## As lembranças do vestir: uma mãe, uma filha e um vestido

Paulo Henrique Saul Duarte<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Resumo: Este trabalho tem como tema principal a moda e a memória. Acreditamos que esta temática é bastante importante em especial para a área da história da moda que, ainda hoje, carece de publicações, visto que a moda como área de conhecimento é relativamente nova e suas produções acadêmicas estão mais relacionadas às questões técnicas e/ou práticas que envolvem o vestuário. Além disso, a importância desta pesquisa se dá através do aprofundamento dos significados passíveis da vestimenta, sendo ela transmissora e também portadora de ideias, conceitos e emoções. O objetivo geral deste trabalho é resgatar a memória de mulheres de duas gerações, mãe e filha, acerca de um vestido criado e confeccionado por elas e o significado desta peça do vestuário para ambas hoje em dia. Os objetivos específicos são: reconstruir o contexto histórico e da moda no período da confecção da peça e refletir sobre os costumes e a sociedade nos tempos de juventude da mãe e da filha e como estes construíram o cenário do momento em que a peça foi desenvolvida. Para tanto, lançou-se mão da entrevista em profundidade, que é uma técnica qualitativa que possibilita explorar de maneira mais aprofundada as informações através da conversa com os entrevistados e compreender e explicar determinados fenômenos pouco conhecidos. Como resultados podemos afirmar que a discussão acerca de questões que abordam o contexto social, pessoal e histórico das entrevistadas nos mostram o poder das roupas de portar significados. A pesquisa possibilitou recuperar lembranças e analisá-las através do relato de duas perspectivas diferentes que demonstram a pluralidade dos significados de uma peça de roupa e suas interpretações devido as variáveis da identidade de cada indivíduo. Finalmente, observamos como a memória dos sujeitos é fundamental para reconstruirmos um momento histórico particular que pode ser significativo para a compreensão de um fenômeno mais amplo, pois através de uma única peça do vestuário de duas mulheres podemos reconstruir um momento histórico de fundamental importância para elas. (Feevale)

Palavras-chave: História da moda. Memória. Vestimenta.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (sd\_p2@hotmail.com e claudias@feevale.br)

## PROJETO RECOSTURANDO OPORTUNIDADES COM A MODA

Raissa Henriqueta Loreto Bahia dos Reis<sup>1</sup>; Camila Cassel Greenfield<sup>1</sup>; Mayara Goldbeck Dias<sup>1</sup>; Bárbara Gisele Koch<sup>2</sup>

Com o objetivo de proporcionar qualificação profissional com as técnicas de corte e costura, foi criado o projeto de Extensão Recosturando Oportunidades com a Moda, uma parceria da Universidade Feevale com o Instituto Renner e a Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Social. Tem-se como foco no projeto o incremento de renda para mulheres e possibilidade de inserção no mercado de trabalho ao final do período de oito meses de curso, como também, proporcionar melhorias na qualidade de vida através do exercício da cidadania. Como metodologia, aplicam-se aulas didáticas expositivas e demonstrativas sobre qualidade técnica de corte e costura com um acompanhamento individual e processual avaliativo durante as atividades. Justifica-se o projeto a partir de dados divulgados pelo IBGE, onde o mercado de trabalho brasileiro passou por um grande processo de piora em 2015 que se mantém em 2016, pois a taxa de desemprego do país cresceu de 6,8% para 8,5%. Com isto, pessoas buscam novas oportunidades de geração de renda para que assim possam sustentar suas famílias, e, da mesma maneira o mercado de moda preocupa-se com a qualificação profissional, no qual o alto crescimento deste nicho visa profissionais capacitados para atuação nos setores de corte e costura. O projeto oportuniza a inserção social entre acadêmicas do curso de moda e beneficiadas do projeto por intermédio de convívio nos momentos das aulas, abordando os conceitos técnicos sobre corte e costura com qualidade técnica, organização e princípios de gestão. Um dos focos do projeto é a doação de todas as peças desenvolvidas para as beneficiadas a uma entidade carente a ser definida pela instituição. Tem-se como resultados parciais a prática do exercício de cidadania com a doação de mantas para a ABEF e jogos de lençóis para a AMO, já parceiras em outros projetos da Universidade Feevale, na qual as beneficiadas realizaram a atividade com muita motivação e entusiasmo, onde relataram ser uma oportunidade de aprender a costurar produtos novos e ajudar a quem necessita. Outro resultado adquirido até o momento é a socialização de todas as beneficiadas do projeto, com a organização para momentos de confraternização no intervalo das aulas. Como resultado final do projeto, visa-se a formação de pessoas aptas para o reingresso no mercado de trabalho como costureiras, podendo seguir como autônomas ou em empresas nos setores de corte e costura.

Palavras-chave: Moda. Projeto. Rescosturas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (raissa\_bahiareis@hotmail.com e 0070233@feevale.br)

## AS PESQUISAS DE TENDÊNCIAS COMPORTAMENTAIS: UM OLHAR EPISTEMOLÓGICO DA SUA CONSTRUÇÃO.

Luisa Cavalett Giusti<sup>1</sup>; Carlos Augusto Reinke<sup>1</sup>; Marshal Becon Lauzer<sup>2</sup>

A sociedade contemporânea é um organismo complexo onde a identidade dos indivíduos se caracterizam como dinâmicas e continuamente deslocadas, possibilitando ao sujeito assumir tantas identidades necessárias ao longo da vida. Bauman (2005) explica esta multiplicidade identitária como reflexo da constante oferta de “experimentação infundável”, no qual os “experimentos jamais terminam”, conferindo a sociedade uma “fluidez”. No universo da moda, que engloba o contexto filosófico, sociológico, antropológico, psicológico, artístico, assim como a relação com a comunicação, marketing, economia, planejamento, pesquisa, iniciando desde a cadeia têxtil, permeando da produção até o consumidor final; o conceito de “fluidez” de Bauman (2005) vai ao encontro dos conceitos de efemeridade de Lipovetsky (2005), onde o autor coloca que a mutabilidade da moda pelo novo tornou-se na contemporaneidade um valor mundano capaz de possibilitar ao sujeito um reconhecimento social. Portanto ao relacionar os aspectos de consumo e comportamento social, os sujeitos tendem a utilizar o consumo como uma forma de afirmação identitária, já que hoje, os produtos, são consumidos pelo seu simbolismo, que mimetizam experiências sociais, valores e até mesmo uma noção de mundo. Diante de tal complexidade, inerente a sociedade contemporânea, percebesse a dificuldade que existe em prever e prospectar tendências de anseios comportamentais e valores de consumo na atualidade. Assim, desta problemática, emerge o objetivo geral deste estudo, que busca refletir por meio da epistemologia as metodologias possíveis de pesquisas de tendências comportamentais, isto possibilita recortes que geram objetivos específicos, tais como, refletir as relações possíveis entre consumo e identidade; analisar as tendências de comportamento como reflexo socioculturais na contemporaneidade; e discutir sobre as metodologias de análise e reconhecimento de tendências emergente. Para alcançar tais objetivos a metodologia consiste em uma pesquisa bibliográfica e exploratória, objetivando-se compreender a construção das tendências comportamentais, sendo o corpus de estudo as tendências desenvolvidas pelo Centro de Design Feevale. Onde os resultados deste estudo possibilitará uma compreensão dos aspectos metodológicos, socioculturais e representativos, vistos como base na estruturação de uma proposta de tendência comportamental em nossa sociedade contemporânea.

Palavras-chave: Tendência. Comportamento. Sociocultural. Moda.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Redesenho dos malotes da Biblioteca Feevale

Bianca Arrué Pereira<sup>1</sup>; Andreza Oliveira do Canto<sup>1</sup>; Daniela Haag<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

Este trabalho propõe-se a apresentar uma das ações transdisciplinar do Recosturas da Moda, projeto de extensão vinculado ao curso de Moda da Universidade Feevale. Trata-se do redesenho e produção dos malotes das Bibliotecas da Instituição em foco, usadas no transporte de livros de um Câmpus para o outro, quando assim solicitado pelo acadêmico. Um das problemáticas foi o estudo da funcionalidade do material que se tinha até então, identificando pontos técnicos que deveriam ser sanados, tais como, a qualidade têxtil e o tamanho. Esta proposta justifica-se por meio das próprias intenções extensionistas, em que há metas de aproximações com outros setores e a busca de novas articulações para a comunidade atendida. Objetiva com isso, além da própria análise e desenvolvimento do novo produto, o incentivo ao companheirismo entre as mulheres da comunidade envolvidas e o seu ganho financeiro, bem como, o amadurecimento dos alunos bolsistas e voluntários através da participação de um projeto institucional. Para tanto, o procedimento metodológico é a aplicação literária sobre a área de modelagem, principalmente, e revisitando também, algumas técnicas de corte, de encaixe, de ergonomia e de precificação. Como principais etapas, há a análise do produto, pesquisa de referências e similares, escolha de matéria-prima com o apoio da Oficina Tecnológica, confecção e validação de protótipo, organização de vinte kits com as peças dos moldes que inclui zíperes e etiquetas, para o encaminhamento da costura realizada pelas mulheres beneficiadas do projeto de extensão que já haviam atingido o nível considerado muito bom de acabamento de costura. Diante disso, tem-se como resultados alcançados, o comprometimento e a geração de renda por intermédio da participação de três costureiras já associadas ao projeto.

Palavras-chave: Malotes. Costura. Projeto. Mulheres.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (biancaarrue68@gmail.com e marinascezar@gmail.com)

## Alceu Penna - Projeto de Figurino

Andressa Caroline de Castro<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

O trabalho final da disciplina de Projeto de Figurino teve como tema Alceu Penna e seus figurinos e fantasias para espetáculos de 1938 a 1974. O objetivo geral foi reconstruir o figurino com a maior fidelidade possível a partir da representação do croqui de autoria do próprio artista nesta época. Esta atividade envolveu também o exercício de interpretação, pois a partir do croqui deveria-se pesquisar matérias primas possíveis, estratégias para modelagem, assim como o comportamento de tecidos, aviamentos e materiais alternativos com o intuito de chegar ao resultado mais semelhante possível. Através do projeto foi feita uma produção fotográfica em estúdio com o objetivo de reproduzir a pose que a modelo estava fazendo no croqui escolhido. Portanto, a metodologia utilizada é de pesquisa bibliográfica e experimental, os procedimentos técnicos utilizados foi uma análise das criações de Alceu Penna e sua biografia, bem como a experimentação de materiais inusitados para formar parte do figurino. Sendo assim o resultado final do trabalho foi um body com tramas de linhas e aplicações de pérolas e boás realizado através dos princípios da análise feita, procurando manter a autenticidade da peça mesmo quando utilizado materiais alternativos, o processo realizado para confeccioná-lo foi de grande aprendizado, pois mesmo dispondo de um croqui pronto, precisou-se estudá-lo nos mínimos detalhes para criar, mesmo já possuindo o desenho não deixa de ser uma criação interpretá-lo e conseguir um resultado fiel ao croqui não sabendo como os materiais utilizados irão comportar-se no momento da confecção, é preciso de experimentação para a criação. O projeto proporcionou a utilização dos conhecimentos adquiridos ao longo dos semestres do curso de Moda da Universidade Feevale, bem como um maior entendimento sobre a carreira de Alceu Penna e seus figurinos, sendo assim estes figurinos criados na aula de Projeto de Figurino estarão expostos na exposição Alceu Penna é Show! Figurinos e Fantasias, que em breve será inaugurada no Espaço Cultural da Universidade Feevale.

Palavras-chave: Alceu Penna. Figurino. Moda.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andressacastro36@gmail.com e hofana@gmail.com)

## We're all born naked and the rest is drag!

Carina Foppa Sartori<sup>1</sup>; Andressa Cristina Schneider<sup>1</sup>; Amanda Sarmiento Ferreira Guimarães<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

A presente pesquisa consiste em um editorial de moda desenvolvido na disciplina de Produção de Moda. O editorial de moda é uma das ferramentas mais poderosas para divulgação de marcas e veículos de comunicação. Na disciplina de Produção de Moda, tivemos a oportunidade de realizá-lo. Um editorial de moda, pode representar um reflexo cultural do nosso tempo. Neste sentido, observar as sensibilidades do mundo torna-se fundamental. Sendo assim, o fenômeno midiático RuPaul nos inspira a criação da temática deste exercício, pois retoma à cena *drag queen* como forma de expressão corporal e ideológica. Como objetivo geral foi criado um editorial de moda e um *fashion film* hipotético para uma revista inspirado numa temática definida pelo grupo. A pré-produção foi guiada pelos seguintes tópicos: eleger uma revista e estudá-la; pesquisar uma temática que guiasse todas as etapas do trabalho; realizar a pesquisa de beleza, cenário, figurino, poses, iluminação e escolha de modelo de acordo com a temática escolhida para assim realizar o editorial e o *fashion film*. Como metodologia de estudo optou-se por pesquisa imagética e pesquisa comportamental através do portal WGSN e o *reality show* “*RuPaul’s Drag Race*”. Obteve-se como resultado de pesquisa um editorial fotográfico fictício para a revista Dazed & Confused, com 13 fotos, em locações internas e externas. Foi produzido também um *fashion film* que traduzisse em vídeo a narrativa proposta, onde trabalhou-se o contraste de um cenário *trash* com a glamourização da estética *drag queen*. Ao final do trabalho pode-se notar como a pesquisa de pré-produção altera diretamente no resultado final, levando em consideração locação, escolha da modelo, figurino, beleza e iluminação para obtenção do resultado esperado segundo conceito da revista.

Palavras-chave: DAZED & CONFUSED, DRAG QUEEN, EDITORIAL

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kakifs@hotmail.com e hofana@gmail.com)

## Criação das ecobags para o 11º Moda Insights

Renata Rodrigues Correa<sup>1</sup>; Sabrina Dienstmann Buchmann<sup>1</sup>; Raquel Marta de Souza da Silva<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>

O presente trabalho visa expor uma das iniciativas transdisciplinar do Recosturas da Moda, projeto de extensão vinculado ao curso de Moda da Universidade Feevale. Trata-se da articulação com o evento anual intitulado Moda Insights, no qual ocorrem palestras com algum tema específico. Neste ano de 2016, na sua 11ª edição, ocorreu durante os dias 23 e 24 maio, em que a temática escolhida foi o mercado colaborativo e a sustentabilidade através de um consumo consciente e da valorização local. Mediante esta abordagem, objetivou-se a parceria com o projeto de extensão, para a criação e confecção das ecobags que foram dadas aos inscritos e palestrantes do evento. Para tanto, utilizou-se como procedimento metodológico, a análise da funcionalidade do material, o estudo ergonômico do produto, a criação da peça gráfica da arte final, o envolvimento prático com mulheres beneficiadas e a questão logística e financeira da ação. Justifica-se por meio do incentivo de trabalho e geração de renda para as costureiras envolvidas, proporcionando na mesma instância, autonomia e engajamento profissional também aos bolsistas e voluntários extensionistas. Tem-se como resultados alcançados, a articulação com setores da Instituição, através do conhecimento gráfico do Centro de Design, responsável pela comunicação do evento, o apoio da Oficina Tecnológica que encaminhou matérias-primas, bem como, o apoio do TAG DE LUX, espaço de venda de roupas localizada em Novo Hamburgo, em que as peças são resultados de um processo de garimpagem em brechós do país, intermediando o pagamento da mão de obra das mulheres participantes.

Palavras-chave: MODA, ECOFASHION, SUSTENTABILIDADE

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bro.correa@gmail.com e marinac@feevale.br)

**Se eu fosse Jesus Cristo: Coleção de moda criada no trabalho de conclusão de curso de moda da Universidade Feevale – As representações de Jesus Cristo na arte e suas apropriações na moda.**

Raffael de Andrade<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

O entendimento de questões culturais faz-se oportuno para pensar que a sociedade pós-moderna, muitas vezes, busca, por meio da arte, uma nova forma de expressão e manifestação de sua religiosidade empregada na figura de Cristo, uma vez que essa é uma personalidade mundialmente conhecida. A questão que norteou o desenvolvimento deste trabalho foi: como as representações de Jesus Cristo na arte podem servir de inspiração para uma coleção de moda? Nessa perspectiva, este trabalho objetiva apresentar uma coleção de moda, cuja temática versa sobre o universo circunscrito sobre a figura de Jesus Cristo na arte e suas apropriações na moda. Primeiramente, será feita uma breve exposição sobre a vida e obra de Jesus, procurando pensar como se deu a passagem da figura humana de Jesus a sua cultural imagem de Cristo. Em seguida, apresentam-se suas representações sob o olhar de diferentes estilos artísticos dentre eles, a arte Paleo-Cristã, o Bizantino, o Gótico, o Renascimento, o Barroco, o Rococó e o Maneirista. Após, discorre-se sobre a macro tendência intitulada de Religiosidade, muito presente no mercado da moda. Por fim, mostra-se a criação de uma marca, a *Raffa Andrade*, que teve como inspiração a marca *Alexander McQueen*. A partir tanto de conhecimentos teóricos quanto práticos adquiridos pelo autor no decorrer do curso de graduação em moda, compilando-os, criou-se uma coleção conceito. Como resultados, obteve-se uma coleção composta por dez looks, sendo que quatro deles foram, de fato, construídos para comunicarem as peças da coleção, tanto para a foto-conceito como para o desfile do 22º *Projeta-me* primavera/verão 2016. A elaboração da obra como um todo foi um momento de aprendizagem por oportunizar a conexão de universos tão intensos como o são a arte e a moda. Em cada look, referências desses dois âmbitos foram cruzadas para criar uma representação particular de Jesus Cristo; usando materiais não convencionais e outros já tradicionalmente usados no vestuário. Dessa maneira, conclui-se, ao responder à questão norteadora deste trabalho, que sim, é possível construir uma coleção de moda a partir das referências advindas das narrativas de Jesus Cristo, isto é, oriundas de todo o imaginário cultural que essa figura carrega: desde sua face humana até sua representação santa.

Palavras-chave: Jesus Cristo. Arte. Moda. Religião. Coleção de moda

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A nanotecnologia e suas possibilidades com a moda

Gabriela Ehlers Mota<sup>1</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>

Este trabalho tem como tema as possibilidades da nanotecnologia com a moda. A pesquisa, por meio de uma questão norteadora, busca alternativas para entender como desenvolver uma coleção de moda, utilizando tecidos com aplicação de produtos através da nanotecnologia, de forma funcional e que traga benefícios para quem a está vestindo. Para apresentar um panorama inicial optou-se por uma metodologia balizada em uma pesquisa exploratória de cunho bibliográfico com base nos autores Frings (2012), Pezzolo (2009) e Schulz (2009), que fundamenta a análise. A coleta de dados foi realizada através de livros, artigos e sites como referências. O objetivo geral deste estudo é desenvolver uma coleção de moda com tecidos em que foi aplicada a nanotecnologia de forma a atribuir uma funcionalidade ao produto final, onde as criações da estilista Iris Van Herpen servirão de inspiração para o desenvolvimento das peças.

Palavras-chave: moda. nanotecnologia. tecnologia vestível.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gabi.em@hotmail.com e luizrobinson@gmail.com)

## Evento de moda: Projeta-me de dentro para fora

Ana Carolina Lovat Massutti<sup>1</sup>; Letícia Oberherr Lucena<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

A partir da participação como estagiárias do Projeto de ensino Projeta-me, um evento de moda de grande porte com apresentação dos trabalhos de conclusão de curso dos formandos do Curso de Moda da Universidade Feevale, tem-se como objetivo geral apresentar o Projeta-me de uma maneira que os espectadores não veem: através dos olhos de estagiárias participantes do projeto. Através de metodologia de natureza aplicada, procuramos produzir conhecimentos para a prática do evento e assim poder solucionar eventuais dificuldades, também envolvendo um complexo processo de pesquisa e desenvolvimento, bem como a integração com os demais alunos do Curso de Moda e a utilização de conhecimentos adquiridos em disciplinas do curso, tais como: Produção de Moda, Fotografia e Produção de Evento de Moda. Algumas das etapas deste projeto são: pesquisa e desenvolvimento de briefing a partir de imagem conceito; desenvolvimento de peças de vestuário para uso no editorial de comunicação visual do evento; produção de editorial de moda para comunicação visual do evento; participação nos editoriais dos alunos, cujas fotos vão para o e-book dos formandos; acompanhamento dos processos que envolvem outros setores da universidade; participação no backstage do evento, auxiliando os alunos em todas as suas necessidades e na organização do evento como um todo. O estágio curricular se desenvolveu durante o primeiro semestre de 2016 e foi instrumento de aplicação de diversos conhecimentos adquiridos no decorrer do curso, tendo como fechamento o desfile das coleções dos alunos formandos. Como considerações finais entende-se que foi perceptível a grande importância de competências como planejamento e organização, tomadas de decisão e boa comunicação e relacionamento interpessoal, pois trata-se de um evento que envolve, além de todos os alunos formandos do Curso de Moda, diversos setores da Universidade Feevale.

Palavras-chave: Evento. Moda. Projeta-me.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ana-massutti@hotmail.com e hofana@gmail.com)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Sistemas de Informação**



## O Ensino de Lógica e Algoritmos na Educação Básica: O Projeto Logicando

Rodrigo Reis Mattos<sup>1</sup>; Camille Grings Silva<sup>1</sup>; Sandra Teresinha Miorelli<sup>2</sup>

O uso da tecnologia pela população mais jovem no Brasil vem aumentando a cada ano, de acordo com o Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação – CETIC.BR, em 2013 houve um aumento de 3% no uso de computadores por jovens de 10 a 15 anos. O problema nesse cenário é que essa interação com tecnologia ocorre de forma passiva pois, raramente os usuários têm a oportunidade de criar com as novas tecnologias. É necessário empregar os computadores não simplesmente como máquinas de informação, mas também como um novo meio criativo de expressões e projetos. Para ajudar a contornar este cenário, este estudo apresenta uma proposta cujo objetivo é aumentar a capacidade dos jovens a desenvolver novas tecnologias utilizando computadores, bem como aumentar o raciocínio lógico dos mesmos, além de desenvolver o interesse em assuntos e estudos ligados à área da informática. Para isto, foi realizado uma seleção de escolas públicas da cidade com turmas de 8º e 9º ano. Assim, foram ofertadas oficinas de ensino de Raciocínio Lógico e Lógica de Programação, Prática de Lógica de Programação e Lógica de Programação com Games, com o nível 1 e 2 em cada uma. Tais oficinas estão sendo ministradas nos laboratórios da Universidade, por docentes da própria Universidade. Neste projeto, os alunos realizam uma prova de lógica antes e após cada oficina para identificar os resultados. O projeto tem uma duração de 5 anos e prevê que 5 escolas e 10 professores serão atendidos a cada ano. Dado o caráter extensionista deste projeto de extensão, os professores das turmas participantes do experimento são incentivados a levar este conhecimento para outras turmas da escola. Os resultados das provas coletados até o momento não passaram por uma análise criteriosa para identificar as lições aplicadas em cada oficina, porém, conversas com os professores das turmas identificaram que os alunos estão empolgados e aprovando as oficinas. Desse modo, informal, já pode-se observar o engajamento dos alunos durante as oficinas.

Palavras-chave: Educational technology. Logic programming. Computer science education.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (rreismattos@gmail.com e miorelli@feevale.br)

## MODELAGEM DE UM SISTEMA COLABORATIVO PARA COMPARTILHAMENTO DE ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM

Daniel da Rosa Dalanhol<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

O presente trabalho se insere na área de Sistemas Colaborativos e tem por objetivo propor um modelo de sistema colaborativo para compartilhar atividades de aprendizagem. O compartilhamento de atividades de aprendizagem está no centro dos estudos da área de Learning Design. O Learning Design (LD) é uma área de pesquisa que tem por objetivo tornar mais explícito o processo de concepção de atividades de aprendizagem com o uso de tecnologias, a partir de diretrizes para documentar, modelar e compartilhar estas atividades. As atividades de aprendizagem podem ser codificadas em diferentes formas de representação, entendidas como artefatos de mediação. Neste estudo, entende-se que existem diferentes ferramentas na web que podem ser utilizadas para o registro de atividades de aprendizagem, como editores de texto, blogs, ferramentas de mapas conceituais e outras. Entretanto, como reunir todos estes materiais desenvolvidos pelos professores e publicados em diferentes lugares na web? Normalmente o conteúdo produzido nessas ferramentas pode ser compartilhado publicamente na web, por meio de um link. Considerando o cenário apresentado, este estudo tem como objetivo propor um modelo conceitual de um sistema colaborativo que possibilite o compartilhamento de atividades de aprendizagem registradas pelos professores em diferentes aplicações web. Além disso, almeja-se que o mesmo seja capaz de prover um espaço de discussão entre os diferentes sujeitos, a fim de impulsionar atividades de aprendizagem com uso de tecnologias na sala de aula. A metodologia, de abordagem qualitativa foi baseada em Design Science Research, tratando inicialmente da identificação e conscientização do problema, revisão sistemática da literatura a respeito do tema, identificação e análise de artefatos similares, para então gerar uma proposta de solução. Resultados a partir da validação do modelo mostram que a proposta elaborada é viável e colabora para o compartilhamento de atividades de aprendizagem na web.

Palavras-chave: Sistemas colaborativos. Atividades de aprendizagem. Colaboração na web.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daniel.dalanhol@gmail.com e patriciab@feevale.br)

## Ferramenta de gestão de ideias mediadora no processo de inovação

Diego Pinheiro da Silva<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>

Na atualidade, a inovação tornou-se fundamental para a sobrevivência das organizações no mercado, diante da necessidade de se destacar e obter vantagem competitiva. Uma ideia está associada com uma solução inicial para um determinado problema existente (BOEDDRICH, 2004). Sendo assim, o processo de inovação de uma organização depende que colaboradores proponham sugestões sobre produtos ou serviços, a fim de que essas adequações possam gerar valor, resultando no seu diferencial competitivo. As ideias podem ser o ativo mais importante de qualquer organização, estando acima de máquinas e instalações, pois através delas é possível criar, desenvolver e inovar um negócio. Como um ativo importante, elas devem ser valorizadas, exploradas e gerenciadas ao máximo. A gestão de ideias é um importante recurso estratégico, indutor no processo de inovação organizacional, visto que objetiva a captura, o gerenciamento, a avaliação e a seleção de ideias presentes dentro e fora da instituição (BROWN, 2009). Este artigo apresenta a análise para o desenvolvimento de um sistema de gestão de ideias que atenda a estas necessidades. No momento presente, muitas empresas possuem algum mecanismo ou sistema para participação dos colaboradores quanto a ideias ou sugestões de melhorias. No entanto, na maioria dos casos, não há nenhum tipo de controle por parte da gestão que seja capaz de dar o suporte adequado quanto ao aproveitamento e *feedback*. Nem todos os colaboradores possuem vontade de participar do processo, todavia, quem está efetivamente comprometido com a organização deve ser reconhecido. Os autores das ideias e inovações devem receber incentivo e retorno sobre suas ideias, bem como contar com uma estrutura para que permaneçam motivados a apresentar novas sugestões. Experiências revelam que os colaboradores deixam de contribuir neste processo por conta da rotina de trabalho, do não recebimento de *feedback* ou por não saberem o rumo tomado sobre sua sugestão. Com base no referencial teórico e no estudo de ferramentas similares, foi realizada a análise de um sistema que prestará suporte a inovação através da gestão de ideias. O principal objetivo da ferramenta é proporcionar um método para que os colaboradores possam compartilhar as suas ideias, acompanhar o processo e receber um *feedback*, do mesmo modo que a gestão possa ter um amplo gerenciamento das sugestões, a fim de que as melhores possam ser implementadas, gerando assim, uma melhoria ou inovação para a organização. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Gestão de ideias. Inovação. Ferramenta tecnológica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (diegopinheiro@feevale.br e martabez@feevale.br)

## Herramienta para el aprendizaje de Lengua de Señas Colombiana y su relación con tres idiomas por medio del uso de las TICS

Adrian Felipe Arroyave Tabares<sup>1</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

El objetivo central de este artículo es presentar el desarrollo de una herramienta que permita el aprendizaje de Lengua de Señas Colombiana asociada con 3 idiomas como son (español, inglés, portugués) utilizando una descripción gráfica como patrón de reconocimiento. La metodología permite generar un proceso progresivo en base a los objetivos propuestos, está estructurada procedimentalmente de la siguiente manera: explorar las herramientas informáticas existentes aplicadas en la enseñanza de lengua de señas colombiana; identificar la metodología de enseñanza y evaluación más adecuada; diseño, desarrollo y construcción de la herramienta informática; validación y evaluación de la herramienta informática con la población de lengua Brasileña, Española, Inglesa y de Señas. El desarrollo del software fue realizado principalmente mediante el lenguaje de programación PHP, apoyado por el Framework 'CodeIgniter'. Como resultado parcial, se cuenta con un prototipo de la herramienta donde permite al estudiante interactuar con algunas de las actividades de aprendizaje. Actualmente en Colombia la comunicación de las personas con discapacidad auditiva se instruye mediante una Lengua de Señas Colombiana principalmente, un método que hace que estén limitados a no acceder a una comunicación mediante la lengua nativa de su país. Es un problema social de ambas partes donde se carece de fundamentos pedagógicos para encaminar una buena comunicación. Con la implementación de esta herramienta se espera encaminar al estudiante de manera tal que esté en la capacidad de reconocer y asociar una seña con su escritura y sonido en 3 idiomas (español, inglés, portugués) acompañada de una descripción gráfica que ayude al reconocimiento. Así, con la enseñanza y los ejercicios prácticos, el aprendiz podrá relacionar instintivamente cada elemento (seña, gráfico, idiomas) en el quehacer diario; se desea que esté al alcance de personas no oyentes y personas oyentes con interés en este tipo de aprendizaje de forma gratuita.

Palavras-chave: Lengua de señas Colombiana. Tecnologías de la información. Idiomas. Tecnología en educación.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Modelo de Almacenamiento y Generación de indicadores ambientales

Angela Maria Perez Zapata<sup>1</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>

"El descubrimiento de conocimiento en bases de datos (KDD), apoya la toma de decisiones en diversos dominios de datos. Uno de sus objetivos es estandarizar diversas fuentes de datos a través de un procesamiento para identificar datos atípicos y corregirlos antes de ser almacenados usando un esquema diseñado según las necesidades de los datos. A partir de allí, los datos son aprovechados para producir información aplicando diferentes técnicas de análisis. Se requiere una observación y tratamiento especializado con la intervención de especialistas del área de los datos. Los expertos identifican patrones generales que ayudan a establecer limitantes orientados a garantizar la calidad de los datos que serán procesados. En el departamento de Caldas, Colombia, se ha llevado a cabo una iniciativa que incluyó el diseño e implementación de una plataforma web que permite la generación de indicadores ambientales. Estos indicadores son basados en variables como temperatura del aire, humedad relativa, precipitación, radiación solar, velocidad y dirección del tiempo, niveles de monóxido de carbono, dióxido de azufre y ozono existente en el aire de la región monitoreada. Además el análisis profundo de la combinación de estas variables ayuda a establecer riesgos ambientales como inundaciones, deslizamientos y potenciales zonas de incendios forestales. La plataforma web fue desarrollada siguiendo una metodología de desarrollo de software que aplica una arquitectura en tres capas. Iniciando con el control de los datos, donde se cuenta con un diseño propio de una bodega de datos como esquema de almacenamiento principal. La siguiente capa hace parte del procesamiento de datos, esta capa esta soportada en un modelo de ETL construido en lenguaje de programación PHP, aquí se establecen elementos importantes para el sistema donde se permite la captura, transformación y carga de los datos a la bodega de datos, también se realiza extracción de estos para ser procesados y generar los indicadores ambientales. La última capa es la presentada al cliente o el usuario final, esta capa le permite al usuario interactuar con el sistema de información a través de consultas a los datos almacenados o generación de indicadores, donde adicionalmente se proporcionan diversas formas de visualización. Actualmente se tiene una plataforma robusta y completamente funcional donde se cubre la mayor parte de elementos contenidos en un proceso de descubrimiento del conocimiento en bases de datos. + dos autores: Emilcy Juliana Hernández; Jorge Julian Velez Upegui"

Palavras-chave: Datos ambientales, procesamiento de datos, bodegas de datos, KDD, sistemas de Datos ambientales, procesamiento de datos, bodegas de datos, KDD, sistemas de información web

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (amperezz@unal.edu.co e ndduqueme@unal.edu.co)

## Revisão sistemática sobre dispositivos vestíveis na área da saúde

Edna Ramos de Medeiros<sup>1</sup>; Suelem Kleinkauf<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>; Fernando Rafael Stahnke<sup>2</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>

A Internet das Coisas (IoT) é uma grande evolução da Internet, com ela é possível coletar dados e transformá-los em informação, buscando beneficiar a vida de seus usuários. Em paralelo a isto, houve também um crescimento da eletrônica. A partir da evolução destas duas grandes áreas tecnológicas, surgiu o conceito de computação vestível: pequenos dispositivos que monitoram sinais e/ou comportamentos do usuário e do ambiente em que está inserido, por meio de sensores, para fornecer informações de forma clara e simplificada. Estes dispositivos permanecem anexados ao corpo, sem que atrapalhe os movimentos. A computação vestível está sendo explorada e destaca-se principalmente na área da saúde. Por isso, neste trabalho está sendo desenvolvida uma revisão sistemática, com o objetivo de conhecer os atuais estudos a respeito do tema, buscando o estado da arte dos dispositivos vestíveis utilizados na saúde. A revisão sistemática se caracteriza por ser uma metodologia rigorosa e bem definida. Utiliza-se como base uma questão de pesquisa que guiará o andamento do processo e que deverá ser respondida ao seu término. Assim, este trabalho visa responder a seguinte questão: “Quais tipos de vestíveis têm sido mais utilizados em pesquisas na área da saúde?”. Além disso, pretende-se descobrir como estão sendo realizadas as validações do uso de vestíveis na área da saúde; quais tipos de sinais têm sido adquiridos e de que forma. Elaborou-se o protocolo para efetuar a pesquisa em motores de busca definidos na fase de planejamento. Os repositórios escolhidos foram: IEEEExplore, ACM e PubMed. A *string* de busca utilizada foi: (“wearable”) AND (“technology” OR “computer” OR “device”) AND (“validation” OR “development” OR “bibliography review” OR “comparison”) AND (“health”). Os resultados obtidos foram: IEEEExplore - 375, ACM - 169 e PubMed – 249 artigos. Estão sendo utilizados os softwares: Zotero e StArt para armazenamento das informações. Duas alunas e um grupo de pesquisa na área de *Wearable Devices* fazem parte do processo. Dos resultados obtidos, a partir da procura de referencial bibliográfico, dá-se início a avaliação dos critérios para a seleção e classificação dos materiais. Assim, concluídas todas as etapas, os artigos selecionados serão avaliados de forma qualitativa e quantitativa. Atualmente, está sendo realizada a fase de seleção e busca dos artigos, a partir de seus títulos, *abstracts* e palavras-chave.

Palavras-chave: Revisão Sistemática. Vestíveis. Saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ednarmedeiros@gmail.com e martabez@feevale.br)

## **Influencia de las TICs en el Proceso de Aprendizaje de los Alumnos de 3ro y 4to, Mención Informática, en el Politécnico Felipe Soriano Bello de Constanza**

Edwin Marte<sup>1</sup>; Hipólito Grullón<sup>1</sup>; Wilman Cruz<sup>1</sup>; Franciny Ovalles<sup>1</sup>; Francisco Orgaz Aguera<sup>2</sup>

El presente trabajo presenta los resultados de un estudio sobre la Influencia de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el proceso de Aprendizaje de los Alumnos de secundaria de la modalidad Técnico Profesional, Mención Informática, en el Politécnico Felipe Soriano Bello, Distrito 06-02 en el año escolar 2015-2016. Este centro se encuentra en Constanza, municipio de La Vega, en la República Dominicana. Esta investigación ha sido realizada con el fin de conocer la forma en que las nuevas tecnologías afectan en el Proceso de Aprendizaje de de los Alumnos de la modalidad Técnico Profesional, Mención Informática, de dicho politécnico. Cuestionarios fueron aplicados a estudiantes del referido centro y los datos fueron tabulados y analizados, estos, nos brindan la oportunidad de conocer la realidad del uso de las TICs en el politécnico, donde existen muchas herramientas tecnológicas, pero no se conoce el uso ni la aplicación de las mismas en su proceso de aprendizaje ni cómo influyen en la motivación de los estudiantes en las clases.

Palavras-chave: Educación, TICS, Secundaria, Constanza, Dominicana, Alumnos, Informática, Matemática, Aprendizaje, Motivación, Internet.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (edwin.marte@leidba.com e franorgaz@utesa.edu )

## Análise da utilização de Smartphones no reconhecimento ótico de caracteres

Gabriel Moutinho da Silva<sup>1</sup>; Rodrigo Rafael Villarreal Goulart<sup>2</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

Este estudo apresenta a análise da utilização de smartphones no processamento digital de imagens e reconhecimento de caracteres a partir de imagens capturadas com os dispositivos. O trabalho é parte de um projeto de pesquisa em andamento, cujo objetivo é desenvolver um scanner de mesa com capacidade de vocalização para auxílio a deficientes visuais e indivíduos com baixa visão. Para este estudo foi utilizado um *smartphone* modelo Samsung Galaxy A5 2016, com sistema operacional Android versão 5.0.2, processador de 1.6 GHZ e 8 *core* , memória RAM de 2GB e câmera de 14 Megapixels. Método: foi desenvolvido um aplicativo para *smartphones Android* , por meio do software *Android Studio* e utilizando-se de uma biblioteca na linguagem C de *Optical Character Recognition (OCR)* do software *open source* Tesseract versão 3.05.00dev embarcadas em um aplicativo desenvolvido na linguagem Java por meio do *Native Development Kit (NDK)* tornando possível a execução do software livre Tesseract. Resultados: O desempenho do software criado apresenta lentidão do no processamento e falhas nos resultados obtidos a partir de fontes utilizadas em livros. Conclusão: para que o software seja aprimorado é necessária a realização de uma verificação de formas de otimização de performance e dos resultados, assim como maiores testes de captura de imagens em ambientes controlados para diminuição de ruídos. (FINEP)

Palavras-chave: OCR. Android. Reconhecimento ótico de caracteres.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gabriel.moutinho@live.com e rodrigo@feevale.br)



## INTERNET SECURITY GAMES COMO FORMA DE ENSINAR E CONSCIENTIZAR O USUÁRIO SOBRE O USO SEGURO DA INTERNET

Thaís Cristina Winck<sup>1</sup>; Yuri Podhorodeski<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>

Com a propagação da Internet um dos maiores obstáculos hoje na área de segurança é a falta de conscientização e educação dos usuários em relação a transmissão e compartilhamento de seus dados na Internet. As informações trafegam pela rede e se tornam públicas muito rapidamente, refletindo em um considerável problema: o roubo de dados de usuários comuns. Para evitar que os dados transmitidos pela Internet sejam roubados, é necessário estabelecer uma série de prevenções ao navegar e lidar com informações para não sofrer possíveis ataques como roubo de identidade, vazamento de informações sigilosas (dados da conta bancária, por exemplo), entre tantos outros crimes cometidos por hackers maliciosos. Uma possível maneira de ajudar na educação e conscientização do usuário na divulgação de seus dados e proteção a ataques é através de jogos educativos relacionados à segurança online (Internet Security Games), responsáveis por demonstrar para o usuário os riscos que ele está correndo mapeando suas atitudes como jogador. Desta forma, esse trabalho tem como objetivo pesquisar diferentes tipos de jogos existentes que educam sobre segurança na Internet, definindo qual a metodologia desses jogos e o que de fato ele quer ensinar ao usuário. Além disso, consiste também em contextualizar a formalização dos jogos educativos e pesquisar sobre os pontos mais vulneráveis dos usuários quando se trata na segurança dos dados online. Ao final da pesquisa e contextualização será proposto um jogo educativo onde o objetivo é educar o usuário sobre melhores práticas de segurança de seus dados em rede online.

Palavras-chave: Internet Security Game. Jogos. Segurança. Educação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (thaiswinck@gmail.com e dalalana@feevale.br)

## PENTEST – EXPLORANDO VULNERABILIDADES EM SERVIDORES DE INTERNET A RÁDIO

Gabriel dos Passos Colling<sup>1</sup>; Willian Rafael Rischter<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>

Este trabalho tem como objetivo analisar as vulnerabilidades e realizar testes de penetração (Pentest) em provedores de internet a rádio, a fim de propor melhorias na segurança destes ambientes computacionais, diminuindo os riscos para os usuários. Para definir e dimensionar os diferentes métodos e responsabilidades dos serviços providos pelas empresas de internet a rádio, as prestadoras destes serviços precisam encarar o desafio de implementar corretamente mecanismos de segurança em sua rede. Dentre estes desafios destaca-se a necessidade de avaliar as vulnerabilidades existentes no ambiente provido e seu impacto, caso uma ameaça se concretize. Usualmente, vulnerabilidades são identificadas mediante a aplicação de um Pentest nos ativos críticos da organização, a fim de determinar se existem pontos fracos que poderão vir a serem explorados por alguma ameaça. Além das vulnerabilidades, serão apresentados métodos para solução preventiva das falhas encontradas e assim, ajudando provedores e clientes a se manterem mais seguros na rede. As redes de computadores, e conseqüentemente a Internet, mudaram as formas como se usam sistemas de informação. As possibilidades e oportunidades de utilização são muito mais amplas que em sistemas fechados, assim como riscos à privacidade e integridade da informação. Portanto, é muito importante que mecanismos de segurança de sistemas de informação sejam projetados de maneira a prevenir acessos não autorizados aos recursos e dados destes sistemas. Contudo é de fácil percepção que todo sistema está sujeito a invasões caso ocorra falha na especificação das condições e controle de acesso, que exploradas por usuários da rede causam grandes impactos de níveis altos e prejudiciais, trazendo desde um simples constrangimento a altas perdas financeiras, que podem ser provocadas por queda da rede. Como por exemplo, em um provedor de internet a rádio, uma queda pode fazer com que empresas clientes percam transações em um dia movimentado, dados confidenciais fiquem expostos ou pessoas de uma localidade fiquem sem internet durante um final de semana inteiro. Neste ponto entra a política de segurança, que deve ser fundamentada em três questionamentos: O que proteger, de que ou quem proteger e como fazer essa proteção.

Palavras-chave: “Pentest”. Segurança. Servidores. Rádio. Linux.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gabrielportao@gmail.com e dalalana@feevale.br)

## Engenharia Social em ataques às redes sem fio

Vicente Vieira Peixoto<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>

A facilidade de encontrar e utilizar pontos de acesso a redes sem fio hoje em dia é imensa, em cada ambiente existe uma grande chance de uma rede sem fio estar disponível para acessar via celular, tablet ou notebook; ambientes como escolas, bares, lojas, shoppings, residências, aeroportos, até em ambientes públicos como praças e praias. Esse acesso sem a devida precaução pode aumentar as formas de ataque as quais o aparelho utilizado é exposto, um dos meios que podem fazer essa vulnerabilidade virar um ataque é a engenharia social. A engenharia social trata de técnicas para induzir os usuários fazendo com que elas disponibilizem informações ou acesso a informações importantes, através de técnicas psicológicas, de influência ou manipulação. A engenharia social pode ser uma ferramenta importantíssima em ataques a redes sem fio, pois ela traz formas de obter informações úteis para que realizar um possível ataque. Através de pesquisa documental e questionários o trabalho indica os motivos e os locais onde são acessadas redes sem fio, sendo realizados ataques a partir de métodos da engenharia social neste tipo de rede. Esse trabalho consiste no estudo da combinação da engenharia social com ataques voltados a redes sem fio, norteado pela seguinte questão de pesquisa: “Como o uso de técnicas de persuasão da engenharia social pode facilitar a coleta de informações dos usuários de redes sem fio? ”. A partir disso, o trabalho objetiva propor um estudo sobre uso de técnicas de engenharia social em ataques no contexto de redes sem fio, utilizando métodos de persuasão para coleta de informações sensíveis e um determinado ambiente, tendo como resultado esperado a comprovação que técnicas de engenharia social auxiliam nos ataques em redes sem fio.

Palavras-chave: Engenharia social. Segurança da informação. Redes sem fio. Ataques.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Smart Flower

Henrik Tuulensuu<sup>1</sup>; Henri Salmesvuori<sup>1</sup>; Mika Virolainen<sup>2</sup>

Theme: This project is part of Software Development Projects –theme that is held each year, in which students have the opportunity to apply their skills in actual practice. The aim of Smart flower -project is to bring intelligence to a plant. Project started with a slogan: "Everyone needs a plant they can socialize with". For example our smart-flower will communicate that it is thirsty when more water is needed to the soil, tweet his varied thoughts to Twitter and best of all pose in pictures with you. Reason: We had a desire to carry out this kind of experiment, that would be fun and also have PR value. The purpose is to place this Smart Plant into the lobby of our University as an eye catcher and at the same time as an showcase of our skills. Objectives: Create a social experiment and see how people react to the plant. Minimum objective is to have Rasperry Pi working with dampness sensor on a actual living plant. Then our requirement was to have that data report back and be easily communicated outwards. Partial results: The project group has created an intelligent platform for the plant, with use of Rasperry Pi, analog-to-digital converters, multiple sensors and Python program language. The plant itself is real and communicates its status in real time using Twitter as the platform for social media. The plant is located in the lobby of HAMK Riihimäki unit and with this intelligence platform anyone can interact with the plant. It reacts to what people do with it and responds via Twitter. Final Considerations: Project is still in development. Basic features are being fine-tuned and more features are in the works. Since the summer projects are ending 26.8, all the further development of the project will be done by the students on their own free time and resources.

Palavras-chave: smart, flower, rasperry pi,python.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (henrik.tuulensuu@student.hamk.fi e mika.virolainen@hamk.fi)

# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Sistemas para Internet**

## Proposta de plataforma colaborativa para mapeamento de informações ambientais

Alan Fabiano Zobot Milani<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup>

Na evolução do uso da Internet, a WEB 2.0 caracteriza-se como o conjunto de aplicações que se comportam como uma plataforma de comunicação e colaboração, na qual os usuários assumem simultaneamente os papéis de gerador e consumidor de conteúdo. Neste contexto, tem aumentado o número de sistemas colaborativos com propósito social, uma vez que os mesmos oportunizam a captura de informações de modo participativo pelas comunidades e em alta escala. Assim, este trabalho propõe uma plataforma colaborativa para mapeamento de informações ambientais, como ferramenta dos projetos de extensão pertencentes ao Programa Educação Ambiental para Prevenção de Danos, Riscos e Desastres Ambientais, em desenvolvimento na universidade Feevale. Para tanto, o trabalho segue a metodologia Design Science Research - DSR, considerando a ferramenta como o artefato a ser construído. O centro da arquitetura do sistema consiste no mapeamento de informações geográficas identificadas pelos moradores das áreas de atuação dos projetos do programa. Logo, a aplicação opera como um wikimapa colaborativo, ou seja, um software que tem como base de interação entre os usuários a partir da imagem de um mapa. A partir do mapa da região de interesse da qual se pretende levantar informações, o software permite que os usuários marquem eventos segundo um conjunto de tipos pré-determinados, tais como: alagamento, desmoronamento, ocupação irregular, entre outros. Ao marcar a localização do evento no mapa, além da latitude e da longitude, é vinculado ao apontamento geográfico o perfil de quem fez o apontamento e uma série de comentários em texto livre, pelos quais os usuários descrevem suas percepções sobre a ocorrência sinalizada. Os resultados parciais evidenciam o potencial da aplicação, uma vez que ela permite reunir e confrontar, além das informações oficiais registradas sobre as áreas de trabalho do programa, o conhecimento e experiências que são retidas de forma informal pelos moradores destas regiões. (Feevale)

Palavras-chave: Ambiente. Colaboração. Wikimapa.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alan.fabiano@gmail.com e 0121060@feevale.br)

# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Antropologia**

## A Interdisciplinaridade na Percepção do Risco Ambiental

Günther Felipe Sapias Berger<sup>1</sup>; João Alcione Sganderla Figueiredo<sup>2</sup>

A presente pesquisa problematiza as questões do risco ambiental e a saúde no município de Novo Hamburgo, tendo como eixo norteador nessa análise o processo de formação do município, que teve como base o desenvolvimento industrial. Nossos objetivos perpassarão pela industrialização e desindustrialização do local, pelo saneamento básico, pela habitação e por áreas de ocupação e adaptação, pela qualidade de vida dos residentes e terão, como pano de fundo, a partir das Ciências Sociais e Jurídicas, a busca da aplicabilidade do direito constitucional ambiental. Para além desses temas, o projeto abordará a percepção do risco como subárea da Sociologia Ambiental, o que alimentará nossa análise em todos os momentos, tanto no que diz respeito às populações envolvidas, aos objetos de pesquisa, quanto na relação com o poder público local. Assim, em função da complexidade das temáticas, as Ciências Sociais farão diálogo constante, a partir de verificações técnicas, com conhecimento empírico da Química, da Biologia e das Ciências Médicas, oportunidade especial de cadenciarmos a interdisciplinaridade em lócus. A metodologia perpassará pelo qualitativo e quantitativo, usando diferentes bases de dados, governamentais e não governamentais, e outras que venham a ser desenvolvidas pelos pesquisadores envolvidos no projeto. Essencialmente, pautar-nos-emos na análise de materiais produzidos pelo Estado, pela Mídia e por outros agentes a eles correlatos com vistas a identificar, mapear e investigar o modo como, no âmbito da cidade de Novo Hamburgo, tendo como ponto de referência central o Bairro Canudos, os riscos social, ambiental, econômico e/ou político são percebidos e tratados no âmbito das populações envolvidas. Por fim, objetivamos explorar e discutir a questão do risco ambiental e da saúde e o modo como esses riscos são pensados, produzidos, tratados e construídos em seus diferentes contextos. (Feevale)

Palavras-chave: Percepção; Saúde; Risco; Meio Ambiente

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gremiogunther@gmail.com e sganfigue@feevale.br)



## O trabalho feminino e os espaços sociais da vida urbana em Novo Hamburgo/RS

Andressa Thaís Lima dos Santos<sup>1</sup>; Ana Luiza Carvalho da Rocha<sup>2</sup>

O trabalho apresenta as trajetórias sociais e biografias de trabalho de três velhas senhoras negras no contexto metropolitano de Novo Hamburgo sob o viés das tensões e conflitos das posições sociais diferenciadas ocupadas por elas nos seus espaços públicos e privados. Na perspectiva de uma etnografia da duração (ECKERT e ROCHA, 2015) a pesquisa fundamenta-se nos procedimentos da investigação antropológica nas modernas sociedades complexas, tais como entrevistas não-diretivas (THIOLLENT, 1984), diários de campo, estudo de redes sociais (FOOTE WHYTE, 2005), de itinerários urbanos e de narrativa etnobiográficas (ECKERT E ROCHA, 2013), em diálogo com as técnicas da Antropologia audiovisual. Os dados acerca do mundo do trabalho entre a população feminina negra, moradoras de Novo Hamburgo, resultam da continuidade das atividades de iniciação à pesquisa junto ao projeto Memórias do Mundo do Trabalho, Práticas Sociais e Representações Simbólicas: Coleções Etnográficas e Etnografia Audiovisual de Bairros nas Metrôpoles Contemporâneas, sob a orientação da Professora Dra. Ana Luiza Carvalho da Rocha. Através da inserção da “aprendiz de etnógrafa” em campo, com base nos estudos das diferentes esferas da casa e da rua na formação da sociedade brasileira, segundo as marcas de seu passado escravocrata e patriarcal (DA MATTA, 1996), o trabalho persegue as memórias traumáticas do racismo e discriminação (MATOS E BORELLI, 2013) vividas pelas interlocutoras da pesquisa assim como e as táticas e astúcias (DE CERTEAU, 1994) por elas empregadas para a superação de sua condição de exclusão social ao longo de seu envelhecimento. (FEEVALE)

Palavras-chave: Memória. Mulher. Negra. Sociedade. Trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ANDRESSATLIMA@GMAIL.COM e miriabilis@gmail.com)

## PERCEPÇÕES DE RISCO DE MORADORES DA REGIÃO PRÓXIMA À FOZ DO ARROIO PAMPA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Maria Gabriela Seibel<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>; Ana Luiza Carvalho da Rocha<sup>2</sup>

O presente trabalho insere-se no projeto “**Etnografia Visual dos Curtumes do Vale do Rio dos Sinos/RS: Memória Do Trabalho E Memória Ambiental**”, na perspectiva de contribuir com as reflexões sobre ambientalização, paisagens urbanas e percepções de risco. Ao integrar-se aos objetivos específicos desse projeto, visa coletar, organizar e analisar narrativas – textuais e audiovisuais – alusivas à memória ambiental do Vale do Rio Sinos, e contribuir com estudos sócio-antropológicos sobre a região. O parâmetro inicial da reflexão é o diálogo entre as ciências sociais e as ciências da saúde, especialmente a antropologia e a biomedicina. Para tanto, a partir do binômio natureza e cultura, este subprojeto aborda representações de saúde, doença, risco, e contaminação ambiental enquanto experiências socioculturais. Desde este enfoque, busca-se identificar as concepções construídas por residentes da região próxima à foz do arroio Pampa, da municipalidade de Novo Hamburgo-RS, em referência à contaminação e risco, considerando suas relações com o corpo hídrico do entorno. Ao registrar as noções de risco ambiental informadas por meio de narrativas desses habitantes, pretende-se evidenciar o caráter simbólico e as particularidades culturais que as compõem, para então analisar aquilo que os moradores estabelecem e compartilham como seguro e arriscado no que se refere à paisagem urbana. Para esse fim, o estudo fundamenta-se no emprego de métodos qualitativos para coleta e análise dos dados, de modo que as narrativas são obtidas por meio de entrevistas abertas, registradas em áudio e vídeo para análise e posterior produção de crônicas audiovisuais. O projeto encontra-se em andamento, em etapa de contato com moradores e coleta de narrativas. Concomitantemente, tem-se realizado a construção do produto audiovisual, a transcrição das entrevistas e análise parcial de seus conteúdos. Até o presente momento, os registros em relação às crises representadas pelas cheias do arroio dividem-se entre a preocupação com as perdas materiais, e a contaminação e transmissão de doenças relacionadas à presença de lixo e roedores. Estima-se que com a coleta de novos depoimentos as leituras possam melhor atender à proposta interdisciplinar sugerida.

Palavras-chave: Percepção de risco. Qualidade ambiental. Ambientalização. Natureza e sociedade. Crise.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

**Travesti e prostituição: um olhar sobre as profissionais do sexo em Sapiranga/RS  
Compreender as percepções sobre corpo e espaço de prostituição entre as travestis.**

Ismael Martins Boeira<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

TEMA: Travesti e prostituição: um olhar sobre as profissionais do sexo em Sapiranga/RS Compreender as percepções sobre corpo e espaço de prostituição entre as travestis. OBJETIVO ESPECIFICOS: Identificar os espaços de prostituição de travestis em Sapiranga/RS Verificar entre as travestis os elementos constitutivos de sua identidade feminina. Identificar os símbolos e signos que distinguem suas percepções corporais. METODOLOGIA Pesquisa de abordagem quantitativa, com observações e realização de entrevistas semi-estruturadas, a partir das orientações teóricas metodológicas das ciências notáveis, especificamente a antropologia. Trata-se de um experimento etnográfico realizado entre os meses de Julho e Julho de 2016 nas aulas de Antropologia presencial. A pesquisa visa analisar os pontos de prostituição de mulheres trans de Sapiranga, na perspectiva de profissão, conhecer o mercado meretrício local, caracterizado por troca de sexo por dinheiro. Buscou-se conhecer, o "mundo" da prostituição seu funcionamento e os atores dessa profissão, investigando a rotina de uma noite de trabalho, vivenciando em cenário real os desenrolar, procurando aproximar de um olhar etnográfico. O presente trabalho teve o enfoque além da análise do espaço físico de trabalho, compreender a construção de gênero e corpo das profissionais para o mercado e as transformações corporais das mesmas.

Palavras-chave: Prostituição, travesti, gênero e corpo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ismaelmarboy@gmail.com e nunes.margarete@gmail.com)

## A influência da comunidade no futuro das próximas gerações

Maria Carolina Berwanger<sup>1</sup>; Andressa Thaís Lima dos Santos<sup>1</sup>; Valdir Pedde<sup>2</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>; Norberto Kuhn Junior<sup>2</sup>

O modelo do Plano Nacional de Educação (PNE), que propõe uma aproximação das escolas com as famílias, organizações não governamentais e movimentos sociais, busca ampliar o conceito de educação. Desta forma, a comunidade e as famílias influenciam cada vez mais no contexto escolar, logo, saber de que forma acontece o envolvimento da comunidade do entorno junto às escolas é fundamental. sendo assim, através de pesquisas do projeto OBEDUC, o objetivo do trabalho é compor uma narrativa (na forma de ensaio fotográfico (ACHUTTI, 1997) que permita uma reflexão sobre a relação dos moradores do bairro com as instituições de ensino, verificando se esta interação influencia no desempenho revelado pelo Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB). Além dos registros de fotográficos, das escolas e do cotidiano desses locais, a metodologia utilizada é qualitativa, tendo entrevistas com professores, alunos e moradores dos bairros onde estão inseridas as duas escolas de alto e duas de baixo IDEB na cidade de Novo Hamburgo/RS. A partir do material reunido, a pesquisa busca trazer a reflexão sobre os cuidados do poder público, o estado atual das moradas do entorno e das estruturas destinadas à educação.

Palavras-chave: Comunidade. Educação. Escola.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mgseibel@feevale.br e nunes.margarete@gmail.com)

# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Artes Visuais**

## GRÁFICA-CERÂMICA: Experiências alternativas de transferência de imagem na cerâmica.

Maria Luciana Firpo<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Este estudo surge a partir do Programa PET-interdisciplinar em que atuo como bolsista, em articulação com o grupo de pesquisa liderado pela Prof<sup>a</sup> Lurdi Blauth: *Arte e tecnologia: interfaces híbridas da imagem entre mediações e remediações*, que investiga processos de criação híbridos de reprodução de imagem. São realizados estudos teóricos e experimentações práticas em atelier, analisando as diferentes possibilidades de suportes e recursos híbridos utilizados na arte atual. Nesta investigação, relato experiências realizadas com diversos processos de impressões na cerâmica por meio de transferências de fotografias digitais sobre superfícies cerâmicas. O objetivo da pesquisa é explorar diferentes métodos de procedimentos técnicos, propiciando imprimir imagens aliados com procedimentos de queima cerâmicos. A metodologia envolve possibilidades de articular alternativas estéticas com os meios cerâmicos desde a testagem de diferentes procedimentos técnicos. Apresentamos diferentes métodos e materiais utilizados para otimizar os resultados, considerando as variáveis de impressões a base d'água e óleo. Foram realizadas revisões bibliográficas de antecedentes históricos da cerâmica e da arte impressa, justificando o cruzamento interdisciplinar entre a cerâmica e a gravura em suas potencialidades de criação artística. Portanto, no contexto da arte cerâmica contemporânea, interagem diversas técnicas de transferências de imagens, cujas interfaces híbridas da imagem impressa no papel são utilizadas como matriz para a utilização dos métodos de transferências alternativos, ultrapassando as fronteiras e delimitações técnicas ou disciplinares das artes visuais. Os objetos portadores destas impressões aportam a obra não só o caráter gráfico, mas também constrói uma poética que cruzam as fronteiras disciplinares dando como resultado à criação de uma poética artística Gráfica-cerâmica.

Palavras-chave: Transferência de imagem, cerâmica, poética gráfica-cerâmica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mlucifirpo@hotmail.com e daniel75conte@bol.com.br)

## Fotografia e Memória

Cernaide Hubler<sup>1</sup>; Laura Marcela Ribero Rueda<sup>2</sup>

Fotografia e Memória Esta pesquisa no campo das artes visuais tem como finalidade, o estudo da memória a partir do uso de fotografias. Esta pesquisa investiga a contribuição da fotografia de família como ferramenta de significação do tempo e da preservação da memória. Nesta pesquisa tenciono afirmar a importância do uso de imagens, assim como de elementos sensoriais, na ativação e na preservação das lembranças. Ressaltando também a necessidade de uma proximidade para um reconhecimento, assim como para a ativação da memória. Relacionando as memórias vividas e as memórias construídas, que podem ser geradas a partir das informações adquiridas no contexto familiar. Questionando ainda, o objeto fotografia como obra de arte, relacionado as questões emocionais/pessoais com as memórias inseridas no contexto. Possibilitando novas utilizações para fotografias convencionais e cotidianas, a partir da apropriação de fotografias de família.

Palavras-chave: Fotografia. Memória. Tempo. Vestígio. Identidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cernaide@hotmail.com e lmr.rueda@gmail.com)

## EU ARRISCO E RISCO!

Eduardo Lopes<sup>1</sup>; Camila Helena Bauermann<sup>1</sup>; Janete Cavaleiro da Silva<sup>1</sup>; Nara Eliete Gomes Borowski<sup>2</sup>; Adriana Aparecida Ganzer<sup>2</sup>

O PIBID – Artes Visuais oportuniza aos estudantes dos cursos de licenciatura conhecer o contexto escolar durante o seu ciclo de formação, trabalhando em equipe, com a supervisão de um(a) professor(a) na escola em que o projeto atua e de um coordenador na instituição em que estuda, obtendo assim, experiência, conhecimento e uma formação qualificada. O PIBID Artes Visuais da Universidade Feevale atua em três escolas municipais de Novo Hamburgo, dentre elas, a EMEF Adolfina J. M. Diefenthäler, onde atuamos. Neste ano, estamos realizando um projeto de experimentações com diferentes suportes alternativos com uma turma do 4º ano do ensino fundamental. Optou-se por trabalhar com esse grupo pelo fato de que, segundo depoimento da professora da turma, os alunos ansiavam pela participação no PIBID, por observarem os trabalhos anteriores realizados com outros grupos, sentindo-se atraídos pelas propostas artísticas inovadoras e atrativas. Identificamos com os alunos a questão do “não sei desenhar”, sendo assim, nosso objetivo é o de desmistificar esse pensamento de padrão estético vindo de uma cultura europeia, onde a única função da arte era a de representação. Assim, propomos aos alunos, experimentos com materiais diversificados e diferentes do cotidiano deles, como, carvão vegetal, grafite 6B, giz de cera, giz pastel oleoso, giz pastel seco, nanquim, lápis de cor aquarelável, folhas com texturas e tamanhos diversos, entre outros. Para nós, acadêmicos bolsistas, a realização do presente projeto contribui para nossa formação docente, oportunizando a pesquisa de procedimentos acessíveis ao contexto escolar e, da mesma forma, a pesquisa bibliográfica sobre o tema, gerando um questionamento entre alunos e professores sobre as linguagens do desenho e sua expressão. (CAPES)

Palavras-chave: Desenho. Suportes. Arte. PIBID. Ensino da Arte.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (eduardofflopes@gmail.com e ne-gb@hotmail.com)



## A Imersão Intelecto-Criativa Em Práticas Esotéricas Por Artistas

Medellin Gomes da Silva<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Este trabalho foi desenvolvido na esfera do Programa de Educação Tutorial, financiado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, do Ministério da Educação e Cultura que tem o intuito de desenvolver ações que promovam formação ampla. Foi realizada uma investigação teórica com revisão bibliográfica sobre as prováveis influências das vertentes de pensamentos mágicos nas criações artísticas e em seus autores, desde a Antiguidade à Era Moderna. Em um primeiro momento, com base em artigos e bibliografia voltados à área em questão, buscou-se determinar o que é caracterizado como vertentes de pensamentos mágicos, suas origens e seus imprescindíveis representantes. E com base na perspectiva da História da Arte, ademais de relatos de artistas e observações sobre o modo através do qual determinam o seu conceito de representação artística, buscou-se ligações plausíveis entre estes dois meios. A combinação feita entre o conteúdo de caráter intuitivo e de aspectos, muitas vezes, tidos como extravagantes, das vertentes de pensamentos mágicos, é aparente no ato de criação de alguns artistas como Brauner, Harris e Osman Spare. Além disso, a correspondência entre inspiração e antigas doutrinas pode ser evidenciada por meio do processo criativo de alguns artistas, até então sem ligação nenhuma com estes meios, como Dürer, Mondrian, Rivera e Kandinsky. Artistas, adeptos destas vertentes, utilizaram um processo em que a expressão não se baseia na dependência desses conhecimentos, mas sim, no aproveitamento de alguns pontos; uma espécie de tentativa de fazer ficar claro e compreensível o que se passa na psique do artífice, sem a necessidade de utilizar classificações assinaladas por conceitos técnicos. A pesquisa ainda está em desenvolvimento, no entanto até o momento foi possível observar uma ligação entre o processo de criação destes artistas e os artistas que desarticularam os padrões tradicionais das artes. Alguns destes, além de terem dado uma espécie de início na utilização de processos criativos mais lúdicos, também apontam o lento processo de erosão das metodologias formais dos campos artísticos, antes mesmo desta questão surgir na Era Moderna. Ato que de algum modo ajuda a estender o processo de criação destes sujeitos para algo além de um foco apenas artístico, antecipando as explorações do inconsciente e o gênio artístico. como base teórico-crítica, usou-se André Breton, Carl Gustav Jung e Eliphas Levi. (FNDE)

Palavras-chave: Artes. Arte Mágica. Processo Artístico. PET.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (medellinsilva@hotmail.com e daniel75conte@bol.com.br)

## Pintura - Fragmentos e vestígios do campo expandido

Rosandro Henrique Hahn<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

A presente pesquisa no campo das artes visuais aborda a exploração de desdobramentos da pintura através de ações em espaços não convencionais que dialogam com os vários tipos de matérias, materiais e suportes utilizados durante o processo de criação artística. São traçados importantes considerações sobre a forma de pensar novas possibilidades de produção e comunicação, rompendo com elementos de uma visualidade presente na representação figurativa. Conceitos como marca, memória e tempo são questões abordadas nos trabalhos de grandes dimensões que são apresentados para este estudo, o primeiro intitulado Rua Julio de Castilhos e o segundo, intitulado Br 239. As principais idéias teóricas são embasadas em autores como Pierre Restany, Regina Melim, Cecília Almeida Salles, Michael Archer, Lurdi Blauth e os referenciais artísticos são Antonio Augusto Frantz Soares, Anselm Kiefer, Daniel Senise e Clóvis Vergara de Almeida Martins.

Palavras-chave: Pintura, Marca, memória , Tempo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nenehahn@yahoo.com.br e lurdib@feevale.br)

## PERFORMANCE: CONEXÕES CRIATIVAS ENTRE VIVÊNCIAS, MEMÓRIAS E IDENTIDADE

Everton Dieison Ferreira<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Neste estudo apresento resultados de trabalhos artísticos relacionados a linguagem da *performance*, como base para criações de fotografias, vídeos e instalações. O meu processo criativo se desenvolve em várias etapas formais e conceituais com o objetivo de explorar novos desdobramentos artísticos a partir da *performance*. A metodologia envolve a experimentação de processos criativos e ações interligadas que percorrem três espaços distintos: o espaço íntimo da casa, o espaço urbano da cidade e o espaço natural da natureza, cujas ações estão conectadas pelas minhas vivências, memórias e identidades. Transportando as margens territoriais destes espaços, para um novo espaço imaterial e intangível, o espaço lisérgico do meu imaginário. Outro ponto de observação é a coleta de objetos desde as primeiras performances até as últimas realizadas. Esses objetos representam um significado destes locais, possibilitando assim, o arquivamento desses objetos, para estudos contínuos destes locais, e o quanto o mesmo interferiu sobre meu corpo, ou, o quanto meu corpo interferiu nesses espaços. Ao longo do processo de criação, vejo o espaço íntimo como local sagrado, instaurado de memórias afetivas, constituídas unicamente por mim e pelos indivíduos próximos, a família. O espaço público, percebo como espaço de compartilhamento de ações e vivências, entre o eu e o outro. E por fim o espaço da natureza, onde invoco questões ligadas ao abandono e resgate da identidade humana em sua origem. Portanto, em todas ações realizadas com performances, e passando também pelo novo espaço materializado a partir das coletas, fotos, vídeos e sentimentos, trago o corpo como receptáculo, o tempo como passagem e o espaço como vivencia, transformando-os em hieróglifos sensíveis da identidade humana. Esse trabalho é construído pela delicadeza de suas ações, tratando com muita sensibilidade desta condição existencial, sensualmente sincera. É preciso parar, para olhar, sentir e perceber. O corpo e espaço se entrelaçam em um diálogo construído pela performance, e captado pelas fotografias, vídeos e objetos. Buscando assim, um processo poético de reflexão da identidade humana em suas essências de formação, em contato com o mundo.

Palavras-chave: PERFORMANCE. CORPO. VIVÊNCIA. MEMÓRIA. IDENTIDADE.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (everton.ferreira.edf@gmail.com e lurdib@feevale.br)

## Relicário de memórias: captura de marcas e vestígios por meio de processos híbridos

Daniela Arauane de Magalhães Machado<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Esta pesquisa poética investiga conceitos referentes à marca, tempo e memória em seus múltiplos sentidos. O estudo se desenvolveu a partir de fotografias e transparências de marcas por meio de frotagens e monotipias de determinados elementos para superfícies de algodão. Tais marcas consistem em nomes, datas, frases gravadas em árvores, pedras, grutas e locais abandonados, deixadas por pessoas desconhecidas, estendendo-se a marcas geradas pela passagem do tempo. Para tanto, as marcas foram entendidas como "objetos de memória", já que foram levantados questionamentos com relação à passagem do tempo e da nossa capacidade de produzir memórias a partir de "objetos" ou, nesse caso a partir de marcas. A metodologia utilizada envolve a articulação da pesquisa em arte e sobre arte, ou seja, os processos de criação são fundamentados com os referenciais artísticos e teóricos. Conclusão: acredito que, conforme pretendido, posso atribuir a qualidade de objetos de memória não somente às imagens fotográficas, mas ao conjunto de trabalhos aqui apresentados, pois sabemos que as memórias surgem intrinsecamente, a partir dos signos com os quais nos defrontamos. Nossas memórias, bem como o meio em que vivemos, transformam-se ao longo dos anos. As séries exibidas nesta monografia tratam no presente, de vestígios do passado, sendo a paisagem já não mais a mesma, pois exponho fragmentos dos elementos coletados, convertidos plasticamente e desligados de seus elos genuínos. A ação do tempo e da natureza, somadas as mais variadas formas de matrizes, fizeram-se essenciais para a execução dessa pesquisa.

Palavras-chave: Marca. Memória. Tempo. Fotografia. Hibridismo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mag-dani@hotmail.com e lurdib@feevale.br)

## MONITORIA:Um outro olhar sobre calcografia.

Patrícia Jaqueline Kaufmann<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

A gravura e seus meios de reprodução são explorados atualmente por diversos artistas que, além dos meios técnicos tradicionais, introduzem outros materiais na produção de imagens. Segundo Buti(2002) o campo da gravura subdivide-se entre genérica e particular. A primeira enfatiza processos técnicos e serve de apoio ao artista e a segunda envolve a experiência do artista, que a individualiza com sua sensibilidade artística. São vários os procedimentos de gravura, porém, o que enfatizo é a minha experiência com monitora na disciplina de Gravura III – Calcografia que exige uma série de cuidados técnicos em seus procedimentos. O objetivo de minhas reflexões é levar em consideração a participação como monitora a fim de aprimorar meus conhecimentos técnicos e ampliar minha sensibilidade com a calcografia. Existem dois procedimentos básicos de gravações: diretos e indiretos. Nos diretos são feitos sulcos na matriz com a utilização de instrumentos como a ponta seca e buril. E, nos procedimentos indiretos, os sulcos são gravados por meio de uso de ácidos, cujas matrizes gravadas são entintadas e impressas com prensa sobre papel. Como monitora pude observar que muitos dos meios técnicos não dependem só da técnica, mas da maneira como é gravada a imagem na matriz, no caso, como os acadêmicos utilizam a técnica que pode resultar em algo satisfatório ou não. Segundo Lurdi Blauth (2011) : “A matéria e o envolvimento com suas possibilidades gráficas são fundamentais no fazer do gravador. Porém seus procedimentos não podem ser reduzidos ao seu produto final, mas estar e ser durante o processo”.Concluo que, os meus conhecimentos sobre os processos de criação e procedimentos me possibilitaram um olhar mais aprofundado através do contato com o atelier. BUTI, Marco.A gravura como processo de pensamento.IN Marco Buti e Anna Letycia (orgs), p,15-20,São Paulo,2002. BLAUTH, Lurdi. Marcas,passagens e condensações,p,32,Porto Alegre,2011.

Palavras-chave: MONITORIA;CALCOGRAFIA;CRIAÇÃO

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (patricia\_jkaufmann@hotmail.com e lurdib@feevale.br)

## Artes Visuais e a Educação Infantil

Bruna Tamiris Hilbert<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Nos dias atuais, algumas cidades já oferecem aos alunos de educação infantil a oportunidade de terem dentro de seu plano de estudo aulas de artes, com a finalidade de que o público alvo seja capaz de expressar seus sentimentos e emoções; respeitar as diferentes culturas; desenvolver a sensibilidade, o senso rítmico, a sociabilidade, a criatividade e outros ganhos que a prática das diferentes linguagens artísticas oferecem. Em função desses benefícios, decorrentes das aulas de artes nessa etapa da educação básica, é que se desenvolveu o presente estudo. Esta investigação tem o objetivo de revelar a importância que as Artes Visuais possuem dentro da educação infantil, aplicada a crianças de zero a seis anos de idade, com a intenção de que outros municípios também optem por essa experiência. A proposta é realizada por meio do Programa de Educação Tutorial – PET-Interdisciplinar Feevale. Inicialmente, a pesquisa baseia-se em relatos e experiências de autores que tratam sobre o tema abordado. Os materiais que servem de instrumentos norteadores fundamentam-se, principalmente, nas ideias de Cunha et al (2012), autores do livro *As Artes no Universo Infantil*. A busca por informações para compor a pesquisa está em andamento e as atividades de campo estão em desenvolvimento. Em função disso, os resultados encontram-se em fase parcial, porém indicam que as Artes Visuais na educação infantil são de suma importância para o desenvolvimento das diferentes formas de linguagens expressivas. (FNDE)

Palavras-chave: Educação infantil. Artes visuais. Crianças. Arte e educação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (brunahilbert@feevale.br e daniel75conte@bol.com.br)

## AUTORRETRATOS CONTEMPORÂNEOS: SELFIE E IDENTIDADE

Fabiane Cristina Magalhães Machado<sup>1</sup>; Laura Marcela Ribero Rueda<sup>2</sup>

O presente estudo propõe investigar, por meio de uma produção artística, dentro de processos fotográficos questões que envolvem a problemática da identidade nas imagens contemporâneas. Por intermédio de uma análise dos autorretratos, viso discutir a fragilidade das identidades na contemporaneidade. Apresento a série Limites do Diáfano, 2016, que é composta por imagens apropriadas da Internet, mais especificamente autorretratos, os selfies. Abordo o ato de se autofotografar, na sociedade contemporânea, como necessidade de construção da identidade. A fotografia tem acompanhado as mudanças sociológicas que se vive, passou-se a utilizá-la diariamente como meio de comunicação e de linguagem. Na atualidade, todos são produtores de imagem; o gesto fotográfico surge como comunicador e acaba por testemunhar a presença no mundo. Compreendo o gesto de se autofotografar como necessidade de afirmação da identidade. O modo como me percebo e de como os outros me percebem, na sociedade contemporânea, acaba sendo, também, construído visualmente e virtualmente. Limites do Diáfano, 2016, é constituído por 15 imagens de selfies apropriadas da Internet. As imagens foram impressas em material adesivo transparente e coladas sobre placas de vidro reflecta-translúcido em tamanho 16 x 8cm. Queria que as imagens se assemelhassem aos retratos de documentos de identidade. Pensei no vidro como suporte por sua fragilidade e transparência, já que as identidades tornam-se cada vez mais frágeis e sem essência. As vitrines de vidro das lojas também me fazem lembrar o Instagram, pois ele serve como uma vitrine para pessoas venderem produtos, ideias, conceitos e sua própria imagem. Ao mesmo tempo em que cada indivíduo é único, com características fisionômicas distintas, as fotografias que compõem Limites do Diáfano, se assemelham devido ao arquétipo social institucionalizado nesse tipo de imagem. A aparência buscada nos selfies surge como fruto da construção social do indivíduo, que encontra um padrão estético a seguir e, assim, passa a se identificar com a imagem que vê. Pergunto se está-se mais preocupado com uma identidade social ideal do que com uma essência individual. Que tipo de identidade estes retratos possuem? O quanto essas imagens estão abertas a ressignificações por parte de quem as observa? São imagens que têm uma identidade intransferível, porém totalmente vaga.

Palavras-chave: Fotografia; Autorretrato; Selfie; Identidade; Apropriação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fbycris@hotmail.com e lmr.rueda@gmail.com)

## Um olhar sobre a Cultura e Identidade Indígena

Letícia Deneu de Souza<sup>1</sup>; Adriana Aparecida Ganzer<sup>2</sup>

O projeto foi realizado com alunos do quinto ano do Ensino Fundamental participantes do PIBID-Artes da Escola Arnaldo Grin, uma vez por semana, iniciado de Abril à Dezembro de 2015. A partir da sondagem foi desenvolvido o projeto com o tema intitulado “Arte Indígena”. Com a finalidade de ampliar o olhar sobre a forma de perceber, valorizar outras culturas, respeitar as diferenças culturais, hábitos, o jeito de viver deste grupo social e conhecer os procedimentos utilizados em artesanatos e adereços pelos índios. Os estudantes criaram marcas com base nos grafismos indígenas sobre diferentes suportes, papel, tecido e madeiras, conheceram e experimentaram materiais, construíram instrumentos musicais, cestaria e tapeçaria, desenharam padronagem indígena e criaram com base nas características da Arte Indígena e os bolsistas tiveram a oportunidade de conhecer a comunidade indígena Por Fi Ga em São Leopoldo, permitindo-os levarem mais conhecimento e saberes sobre essa cultura. Como resultados, os alunos mostraram um grande interesse sobre a cultura indígena, pesquisando e expondo para a turma o que sabiam, sendo perceptível o envolvimento dos participantes. Sendo assim, com o resgate da cultura indígena através de aulas práticas e expositivas dentro da escola os alunos puderam refletir sobre a diversidade cultural. Palavras- chave: Arte Indígena. Ensino da Arte. PIBID (Capes)

Palavras-chave: Palavras- chave: Arte Indígena. Ensino da Arte. PIBID

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lee.souza10@hotmail.com e adrianaganzer@feevale.br)



## Fotografia: Reflexos ressignificados através da colorização de imagens.

Amanda Benvinda de Fatima Borges Machado<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Neste estudo, investigo a construção de novas imagens por meio de processos híbridos, iniciando por um olhar mais atento sobre reflexos encontrados em diferentes superfícies, e então captura-los através da fotografia digital. Em seguida, são realizadas interferências pictóricas por meio da colorização para criar uma nova realidade, que é reforçada com cores que não são próprias do local fotografado, gerando uma imagem ressignificada. Após a colorização as imagens são fotografadas e impressas em diferentes suportes que darão origem a uma exposição na qual o espectador poderá fazer parte do trabalho e ser refletido nele. O objetivo dessa investigação é explorar a produção de novas imagens a partir de reflexos sobrepostos do cotidiano capturados em recorte, e ressignificá-los através da colorização, expandindo a fotografia por meio de linguagens híbridas. A metodologia envolve a pesquisa em artes visuais que implica em um trânsito ininterrupto entre teoria e prática, cujos conceitos são extraídos dos procedimentos práticos e investigados pelo viés da teoria, sendo novamente testados em experimentações práticas. Portanto, imagens refletidas estão em toda parte, basta olhar ao redor que certamente encontraremos alguma, numa poça de água deixada pela chuva, no retrovisor do carro, nas janelas, vitrines, espelhos, visores dos celulares, metais. Ao fotografar busco enquadramentos que não evidenciem a identificação do local fotografado, algumas imagens são abstraídas com a sobreposição dos reflexos e aproximação da lente. Através da colorização acrescento sobreposições de camadas de tinta para adicionar ressignificação poética e compor uma narrativa ficcional.

Palavras-chave: Colorização. Fotografia. Híbrido. Imagem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (a-abm@hotmail.com e lurdib@feevale.br)

## APRENDIZADOS PICTÓRICOS ATRAVÉS DA LEITURA E RELEITURA DE OBRAS DE ARTE NA AABB DE TAQUARA

Adilson Luciano Das Chagas<sup>1</sup>; Rosana Krug<sup>2</sup>

O presente estudo de conclusão de curso tem como tema o aprendizado pictórico através da leitura de imagem e a releitura de obra de arte. Tem como objetivo proporcionar aos alunos participantes momentos de aprendizado pictórico através da arte educação. Trata-se de um estudo que tem como metodologia pesquisa bibliográfica e o estudo de caso que aconteceu na AABB - Associação Atlética Banco do Brasil situada na cidade de Taquara, Rio Grande do Sul. Para fundamentar teoricamente o estudo, foi realizada uma pesquisa bibliográfica utilizando de autoras Ana Mae Barbosa, que trata sobre o contexto da arte educação do modernismo a contemporaneidade tanto no Brasil como em outros países, e a abordagem triangular na arte educação, assim como, Anamelia Bueno Buoro que descreve as etapas de leitura de imagem, como as autoras Mirian Celeste Martins, Gisa Picosque e M. Terezinha Telles que relatam os estágios da pintura na criança. Também, a autora Sandra Ritcher, que explica o relacionamento da criança com as cores. As aulas, nas quais os alunos puderam experimentar materiais e procedimentos diversificados, a partir da colagem e principalmente da pintura, proporcionaram aprendizados pictóricos através da leitura de imagem, releitura de obras de arte e o fazer artístico, além da criação de misturas de cores e tonalidades, e também, as relações criadas pelos participantes, com base nas obras do artista Claudio Tozzi e com a sua própria cultura.

Palavras-chave: Leitura de imagem. Releituras de obras de arte. Pintura. Aprendizados pictóricos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (adilson\_30@hotmail.com e rkrug@feevale.br)

## **XILOGRAVURA. LITERATURA DE CORDEL. BRINCADEIRAS DE CRIANÇA: COMO FORMA EXPRESSIVA, INTERDISCIPLINAR E MULTICULTURAL**

Alessandra Scrinz Jaeger<sup>1</sup>; Adriana Aparecida Ganzer<sup>2</sup>

A presente pesquisa com abordagem qualitativa foi realizada na E.E.E.F Pedro Lenz, localizada na cidade de Sapiranga; no período de 23 de março a 20 de abril de 2016, com alunos do 5º ano dos anos iniciais. Apresenta o Projeto XILOGRAVURA. LITERATURA DE CORDEL. BRINCADEIRAS DE CRIANÇA: COMO FORMA EXPRESSIVA, INTERDISCIPLINAR E MULTICULTURAL. O referencial teórico exhibe autores que trabalham aspectos que dizem respeito aos conceitos de infância, arte, arte-educação, multiculturalismo e interdisciplinaridade; com pesquisas teóricas, relatos das aulas, levando em consideração a cultura, o conhecimento em Arte e também a opinião sobre a possibilidade de desenhar poemas a partir da Literatura de Cordel com base na Infância, Brincadeiras e artistas como Portinari e Ivan Cruz. Expõe a participação da turma, dos pais, da escola e dos professores que interagiram em descobertas e atividades desenvolvidas para a realização de Cordéis através da técnica da Xilogravura, adaptada para Evogravura, por ser impróprio para alunos o manuseio das ferramentas utilizadas para execução da Xilogravura, fazendo com que eles possam passar pelo processo e realizar seus carimbos.

Palavras-chave: Xilogravura. Literatura de Cordel. Brincadeiras de Criança. Infância. Arte.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alessandrascrinz@yahoo.com.br e aaganzer@gmail.com)

## “AGORA EU ME SINTO MELHOR PARA DESENHAR”: A (RE)CONSTRUÇÃO DO DESENHO PELA VIVÊNCIA

Rafael Junior Pires Terra<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>

O presente trabalho é resultado de uma pesquisa, que teve como objetivo promover a vivência do desenho através de exercícios práticos, proporcionando assim uma reconstrução do desenvolvimento do desenho em sala de aula. A proposta teve também o intuito de desenvolver nos alunos um olhar mais sensível para o próprio trabalho, a partir de conversas durante os exercícios, possibilitando assim uma reflexão sobre os desenhos produzidos e as influências que eles sofrem através das vivências de cada um. Assim, apresento os resultados alcançados pelos cinco alunos através de relatos das aulas que ocorreram no período de 25 de abril a 13 de junho na Escola Arnaldo Grin onde foram desenvolvidas as atividades de desenho sobre a influência da Abordagem Triangular de Ana Mae Barbosa, assim como foi utilizado as metodologias de Betty Edwards e Sílvio Dworecki para o ensino do desenho para jovens e os registros do processo criativo de Picasso. Como fundamentação teórica, abordou-se conceitos e história do desenho, o ensino da arte e o desenho como linguagem a partir dos estudos de Edith Derdyk, Fayga Ostrower, Mirian C. Martins, Gisa Picosque, M. Terezinha Telles Guerra, entre outros. Assim, a realização desse trabalho me proporcionou fazer a relação entre teoria e prática e perceber que a proposta abordada ainda possui um caminho a ser trilhado como pesquisa, assim como ser aprofundada em sala de aula.

Palavras-chave: Desenho. Sketchbook. PIBID. Ensino da Arte.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (rafaeljunior001@gmail.com e carolinebdas@hotmail.com)

## ARTE COM-TEXTO

Ana Cristina Pause<sup>1</sup>; Leandro Andrade da Silva<sup>1</sup>; Guilherme da Silva Soares<sup>1</sup>; Adriana Aparecida Ganzer<sup>2</sup>

**ARTE COM-TEXTO** *Professor supervisor: Daiane Ferrari Orientador: Daiane Ferrari* A pesquisa sobre Arte Contemporânea surgiu a partir dos momentos de planejamento no projeto PIBID. O PIBID – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência, através do subprojeto Artes Visuais, atua em três escolas da rede municipal de ensino de Novo Hamburgo, dentre elas a EMEF Francisco Xavier Kunst. Buscamos iniciar um projeto que despertasse o olhar do aluno para comunidade na qual a escola se encontra, decidimos então, trabalhar com a arte urbana, utilizando as fotografias do projeto anterior como lambes inseridos na comunidade. Disso, partimos para o estudo da ligação existente entre imagem e palavra e das possibilidades de intervir no espaço que essa forma de arte nos abriria. O aluno deve ter a consciência de que ele é um agente transformador do seu lugar e que ele pode usar a arte para comunicar e fazer a diferença. Foi realizada uma introdução da arte urbana, artistas antigos e atuais que utilizam a palavra na obra. A partir disso utilizamos as fotos que os alunos tiraram na comunidade para intervir com palavra, transformando as fotografias em lambes. Após realizamos uma introdução ao estêncil e logo após foi realizada a confecção de estêncil com os alunos e aplicação dos mesmos no muro da escola. Concluindo o projeto, tínhamos o objetivo de realizar um grafite que passasse uma mensagem para os alunos da escola e comunidade, os alunos criaram a frase “Insista, nunca desista, o seu futuro é você que conquista” e o grafite foi realizado no muro da escola de forma escrita e em braile utilizando esferas de argila.

Palavras-chave: Palavras-chave: Arte contemporânea, arte urbana, lambe, estêncil, Pibid.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anacpause@gmail.com e adrianaganzer@feevale.br)

## Editora Circular e as Experiências no Mercado da Arte

Leila Groth Ibarra<sup>1</sup>; Martina Berger<sup>1</sup>; Alexandra Kloeckner Eckert Nunes<sup>2</sup>

O Projeto Circular é um coletivo de acadêmicos, professores e artistas convidados, que participam das atividades pedagógicas promovidas pelos cursos de Artes Visuais e Design Gráfico da Universidade Feevale, na área da gravura, com ênfase na serigrafia. Desde 2008, ano de seu surgimento, participa de exposições, convocatórias e festivais de arte no Brasil e no exterior e realiza, também, exposições temáticas de seus participantes e artistas convidados. Participou e promoveu, ainda, palestras de artistas convidados e dos artistas do Projeto em universidades, escolas de ensino básico, EJA, festivais de arte, simpósios de gravura e a realização de oficinas de serigrafia em diferentes espaços. Desde 2013, o Projeto Circular participa de feiras de impressos e publicações independentes, como a Parada Gráfica no Museu do Trabalho e da Feira NOA NOA no Atelier Livre de Porto Alegre. E a partir destas experiências, em 2015, se criou a Editora Circular. Como acadêmicas do curso de Artes Visuais e monitoras das disciplinas de Gravura II – Serigrafia e Materiais e Processos II - Serigrafia, participamos do Projeto Circular e nos últimos anos da Parada Gráfica e outras feiras. Nosso objetivo com esta participação é de comercializar as produções e publicações dos artistas do Coletivo, estabelecendo assim a circulação de diversos trabalhos e linguagens gráficas a partir da Editora Circular. Para tanto, o Projeto realiza reuniões quinzenais para elaboração de fanzines, livros de artista, pôsteres, ilustrações, adesivos e serigrafias. Como resultados, destacamos a nossa inserção no meio artístico, no mercado da arte, estabelecendo contatos e parcerias. De forma significativa, nos sentimos estimuladas para produção individual na linguagem gráfica e nas demais linguagens artísticas. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Projeto de ensino. Serigrafia. Publicações de artista. Editora. Mercado da arte.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (leilagibarra@gmail.com e akeckert@terra.com.br)

## Objetivando a Vida

Camila Helena Bauermann<sup>1</sup>; Ângela Maria Gonzaga<sup>2</sup>

Incorporar à arte de envelhecer novos mecanismos facilitadores através da arte teatral é o objetivo da oficina de teatro para a terceira idade ofertada pelo projeto de extensão Movimento Teatral Feevale, vinculado ao Curso de Artes Visuais, ICHLA e Proacom. O grupo de teatro Ousadia, faz parte do projeto de extensão Movimento Teatral Feevale, existe há 17 anos, recebe pessoas com mais de 60 anos, e os encontros ocorrem semanalmente na sala de Música e Teatro, Campus I. Composto de 25 pessoas, a maioria do integrante tem de 10 a 17 anos de frequência ininterrupta às aulas. São raríssimas desistências, que ocorrem somente em casos extremos. Investigar o fator determinante que faz com que os idosos do Grupo Ousadia permaneçam unidos em torno da oficina de teatro durante tantos anos é nosso foco. Os encontros são divertidos, valorizam os saberes, suas experiências de vida, proporcionam a transmissão de conhecimentos, habilidades, aptidões e valores humanos. Tudo isto é sabido, porém há algo a salientar: a importância de novos e constantes desafios a serem atingidos individualmente e em grupo. Em cada desafio ocorre um redescobre-se, um reinventar-se, criar novas metas, objetivos e interesses, dando um novo sentido ao cotidiano. A partir de observações realizadas diretamente na oficina ofertada aos idosos, de conversas informais, de entrevistas individuais gravadas em vídeo, coletamos e analisamos o material referencial aproximando-o da metodologia utilizada no projeto que tem como base teórica Ingrid Koudela e Augusto Boal. Ao considerarmos os dados coletados, percebemos que as utilizações de técnicas teatrais conduzem aos exercícios constantes de resolução de novos problemas e desafios, qualidade essencial para a manutenção da qualidade de vida e sua longevidade, e, pontua fortemente na permanência e dos integrantes do grupo, comprovando que estar constantemente em situação de desconforto, traz benefícios enormes aos que as vivenciam. Na oficina do Ousadia, os integrantes são desafiados através de técnicas teatrais e criações em grupo à reflexão do cotidiano, de situações que fazem parte do universo desta faixa etária. Quem consegue enfrentar e superar melhor esses desafios têm, como consequência, uma vida mais consciente, plena. Longeva e feliz. Sendo assim a oficina de teatro é um instrumento adequado para que indivíduos e grupos mantenham-se ativos e unicamente desafiados.

Palavras-chave: Terceira Idade, Teatro, Objetivos

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (milabauermann@gmail.com e angelag@feevale.br)

## Exposição Sem Medo

Camila Helena Bauermann<sup>1</sup>; Ângela Maria Gonzaga<sup>2</sup>

A maioria das pessoas tem receio de expor suas ideias em público em reuniões, palestras, entrevistas de trabalho ou em uma simples conversa com algum grupo. Não estamos aqui falando sobre timidez, mas da dificuldade que as pessoas enfrentam para se posicionarem pessoal ou profissionalmente. O receio de expor nosso corpo, de ser mal interpretado, de ser observado é algo que nos impede de assumirmos diante dos outros aquilo que realmente gostaríamos de ser. A oficina geral do projeto Movimento teatral Feevale vinculado ao Curso de Artes Visuais, ICHLA e Proacom, tem como um de seus objetivos privilegiar a descoberta da linguagem pessoal de seus integrantes, valorizando suas características e singularidades, indicando-lhes o caminho do enfrentamento. As aulas acontecem uma vez por semana, na sala de Música e Teatro no Campus I, são alunos de diferentes idades, começando na adolescência. Nosso interesse foi o de pesquisar sobre como a oficina de teatro pode, através de seus exercícios, criar condições técnicas para melhorar o desempenho individual quando em exposição, vencendo a barreira do medo que nos impossibilita de sermos nós mesmos e valorizados por isto. Foram realizadas observações durante 2 meses (março e abril) na oficina geral do projeto Movimento teatral. Acompanhamos a execução e análise dos exercícios desenvolvidos e sua repercussão pessoal nos alunos. A partir daí foram promovidas entrevistas gravadas em vídeo com alguns integrantes, bem como pesquisa em material bibliográfico dos autores Constantin Stanislavki e Viola Spolim, a fim de comprovar a investigação e lhe dar sustentação teórica. Analisando os dados e vídeos coletados concluímos sobre a positividade das respostas em relação à construção de uma identidade mais segura por parte dos alunos integrantes da oficina quando necessitam expor-se e defender suas ideias, seja em nível pessoal ou profissional. O teatro é uma técnica que exige do indivíduo uma entrega absoluta, na medida em que faz uso do corpo e mente do participante para a criação de "outros" - os personagens - muitas vezes com características de personalidade totalmente diferente do ator que lhe dá vida. Para que isto seja possível, cada um dos alunos envolvidos necessita reconhecer seu corpo e sua capacidade expressiva. A segurança obtida através dos exercícios teatrais, onde o desempenho individual consciente é exigido a todo momento, cria referências e se reflete no comportamento cotidiano e enfrentamento de vida.

Palavras-chave: Teatro, Exposição, Medos

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (milabauermann@gmail.com e angelag@feevale.br)



## Os Visitadores na WEB

Camila Helena Bauermann<sup>1</sup>; Ângela Maria Gonzaga<sup>2</sup>

Considerando-se a cultura como patrimônio e o acesso a ela um direito da humanidade, é fundamental restabelecer o diálogo diretamente com as comunidades em busca de valores que estejam adormecidos e/ou ficaram soterrados por uma evolução tecnológica avassaladora, com importantes implicações sociais. A ideia central do projeto concretiza-se em encontros diretos com a comunidade, através de intervenções lítero-culturais, narração e coleta de causos, histórias, contos populares, lendas e músicas que façam parte do universo dos locais selecionados. Inspirados nos artistas ambulantes medievais, que divertiam o público com suas narrativas e brincadeiras, os 9 alunos (Artes visuais, Psicologia, Edu.Física e Jornalismo) que integram o projeto interdisciplinar "invadem" locais, com autorização prévia, utilizando a contação de histórias e propondo jogos populares, onde o público é estimulado à participação, trazendo à luz as referências orais daquele grupo/comunidade; informações estas que passarão a fazer parte do acervo de histórias do grupo de visitantes. Em 2016 o projeto expandiu sua atuação mediante convite do Núcleo de Rádio Feevale: a criação de um programa semanal com informações culturais. Desta forma o projeto inseriu-se no mundo digital, ampliando sua perspectiva de aproximação, sua contemporaneidade, e sua capacidade de disseminação cultural. Vinculado ao Curso de Artes Visuais, Instituto de Ciências Humanas, Letras e Artes, o projeto tem 2 encontros semanais de 3h. Partindo da experiência radiofônica praticada, das exaustivas pesquisas na área literária, das artes visuais, da música, do teatro, necessárias para a construção do roteiro de "Os Visitadores na Web", investigamos o impacto desta ação nos integrantes do projeto e sua repercussão educativa. Para a verificação dos dados realizamos entrevistas em vídeo, onde os integrantes do projeto enfocam as mudanças pessoais ocorridas em decorrência desta nova prática. A alegria do exercício da nova linguagem trouxe um estímulo extra aos integrantes, bem como a consciência da importância de qualificar toda informação que é disseminada. Já foram produzidos 14 programas. As mudanças são visíveis em todos, seja em seus parâmetros literários, em compreensão sobre a arte e suas possibilidades de diálogo popular, sobre novos horizontes que se descortinaram aos participantes; além do aprendizado sobre o novo meio de comunicação.

Palavras-chave: Cultura, Visitadores, Rádio web

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (milabauermann@gmail.com e angelag@feevale.br)

## Estratégias de educação musical no Canto Coral

Giovanna Aparecida Lisboa Dai Prá<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant'anna<sup>2</sup>

O presente resumo aborda a importância da apreciação musical e da contextualização do repertório que é desenvolvido pelos grupos de canto coral, a fim de promover a melhora no desempenho músico-vocal nas apresentações e a ampliação do conhecimento musical dos cantores. Esse estudo foi desenvolvido com aproximadamente 120 cantores de 3 coros que integram o Projeto de Extensão Movimento Coral Feevale: o coro Unicanto, o coro Sinfônico e o coro Laboratório Coral, que estão trabalhando o repertório que será apresentado, em setembro, no 2º Concerto de Primavera Feevale promovido pelo Projeto. O gênero musical Samba é a temática dessa edição do concerto, em comemoração aos 100 anos da gravação em disco do primeiro samba, a música “Pelo Telefone” de autoria de Ernesto Joaquim Maria dos Santos (Donga). O repertório que compõe o concerto compreende 17 músicas que foram compostas no decorrer do século XX e representam a história do samba. Por ser um gênero pouco conhecido pela maioria dos cantores, esta pesquisa objetivou ampliar o conhecimento cultural e musical dos coralistas a partir de atividades de apreciação sonora e da contextualização do repertório musical que é trabalhado com os grupos. A pesquisa fundamenta-se na teoria espiral criada pelo educador musical Keith Swanwick, que orientou a atividade aplicada com os grupos do Movimento Coral. Foi elaborado um material didático com o contexto histórico do samba e suas derivações musicais, buscando complementar o aprendizado musical dos cantores. Esta atividade contemplou a literatura (contextualização) e a apreciação musical, itens presentes no processo T.E.C.L.A que representa os elementos de aprendizado integrados na teoria espiral de Swanwick. Esse material didático foi utilizado em apresentação realizada durante os ensaios dos coros com o incentivo do regente e da preparadora vocal dos grupos. Os cantores demonstraram grande interesse em conhecer melhor o contexto do gênero samba, houve muita interação com questionamentos durante as apresentações. Como resultado, demonstraram uma compreensão maior em relação ao gênero, escutando com mais envolvimento as músicas presentes no repertório ensaiado. Neste trabalho com os coros, que ainda está em desenvolvimento, percebe-se maior interesse dos coralistas quanto ao repertório musical desenvolvido, despertou a curiosidade pelo contexto histórico do gênero e provocou o interesse em escutar mais as músicas para as apresentações.

Palavras-chave: canto coral. educação musical. gênero musical.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gi.laipra@gmail.com e denise.bsantanna@gmail.com)

## Reflexos e reflexões sobre os Concertos Comunitários Feevale

Giovanna Aparecida Lisboa Dai Prá<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant'anna<sup>2</sup>

Esse resumo versa sobre possíveis fatores motivacionais que podem contribuir para o ingresso e a permanência na prática de Canto Coral. Esta investigação foi realizada com participantes do Coro Unicanto e Sinfônico Comunitário que integram o projeto de Extensão Movimento Coral Feevale. No primeiro semestre desse ano ingressaram 100 novos cantores e dos 121 participantes do ano anterior, apenas 3 deixaram o projeto. Tendo em vista os números resultantes de ingresso e permanência, buscamos compreender o que motiva esses cantores a participar do Movimento Coral e dos concertos e apresentações do Projeto. Essa pesquisa iniciou com uma entrevista feita com 58 cantores com questões direcionadas sobre o que representa para os cantores participar do Projeto e como foi a experiência de cantar no 3º Concerto de Outono, que foi o primeiro dos concertos comunitários desse ano promovidos pelo Projeto. O referencial teórico para subsidiar esta investigação, foram os estudos de Fucci Amato sobre o canto coral e educação musical. Segundo relatos dos cantores: *“Participar desse concerto foi simplesmente uma experiência mágica! O entrosamento entre os cantores, as risadas, a parceria com o intuito de dar o melhor de si para cantar e emocionar a plateia valem mais do que as técnicas que aprendi aqui”* (Cantor A), *“Esse concerto foi mais um sonho que se realizou, mais sorrisos, mais pessoas felizes pelo simples fato de eu estar cantando junto dos meus amigos (...)”* (Cantora B) Nesses relatos, portanto, os cantores enfatizam como motivação para o ingresso e permanência nos coros a interação social e as apresentações em concertos.

Palavras-chave: Canto coral. concertos comunitários. Interação social.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gi.lidaipra@gmail.com e denise.bsantanna@gmail.com)

## O Grupo Instrumental Feevale: aprendizagens coletivas na montagem do repertório musical

Giovanna Aparecida Lisboa Dai Prá<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant'anna<sup>2</sup>

O presente resumo é resultado de uma investigação acerca das aprendizagens musicais com integrantes do grupo de flautas e violinos do Grupo Instrumental, pertencente ao Projeto de Extensão Movimento Coral Feevale. Esse grupo iniciou suas atividades no primeiro semestre de 2016 e é composto atualmente por 2 violinos, 4 flautas-doce sopranos, 2 flautas transversais e 1 clarinete. Cada músico passou por entrevista com o regente do Projeto, que avaliou o nível de conhecimento musical formal e informal de cada inscrito. Com essas avaliações percebeu-se que há níveis de conhecimento e habilidades musicais muito diferenciados dentro do grupo e, devido essa formação heterogênea busquei compreender como ocorrem as aprendizagens musicais durante os ensaios coletivos. Esta investigação iniciou com uma entrevista feita com 8 participantes, com questões referentes a como iniciaram o aprendizado do instrumento que tocam, por que buscaram participar do grupo e a visão que possuem sobre o fazer musical em grupo. Segundo relato de uma das musicistas: *“Cada um tem um conhecimento numa área diferente. Voltei a ler partitura vendo que o pessoal já tinha um pouco mais de conhecimento e comecei a me empenhar e aprender novas músicas [...] aqui a gente faz amigos e troca experiências.”* (Flautista A). Desse e demais relatos dos músicos entrevistados, é destacado como relevante para seu desenvolvimento e aprendizado musical, o auxílio prestado pelos colegas com maior experiência formal em música, bem como, a troca de conhecimentos sobre diferentes instrumentos musicais, fatores que motivam a permanência dos músicos no grupo.

Palavras-chave: Grupo instrumental. Ensaios. Aprendizagem coletiva

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gi.lidaipra@gmail.com e denise.bsantanna@gmail.com)

## Quanto elas nos representam? Vestindo mulheres artistas- O feminino na arte

Angelica Herthal Lima<sup>1</sup>; Elisandra Silva da Rosa<sup>1</sup>; Adriana Aparecida Ganzer<sup>2</sup>

Com a temática do feminino na arte, iniciamos nosso projeto no programa PIBID em uma escola da periferia da cidade de Novo Hamburgo. Verificamos a necessidade de um trabalho específico para tratar questões de gênero com meninas adolescentes, em situação de risco social. Com o objetivo de trabalhar sua autoestima, sonhos e realizações de uma forma mais lúdica, tentando resgatar as meninas que estavam perdidas dentro delas, tanto como seus sonhos e objetivos. Através de estudos e pesquisas apresentamos a elas seis artistas mulheres e elaboramos estudos sobre as questões que estas abordam em sua arte. Iniciamos o projeto com a construção de diários feitos artesanalmente pelas alunas, com um trabalho específico sobre os estereótipos, começamos uma desconstrução da imagem ideal vendida através da mídia. Trouxemos uma reflexão sobre quem elas eram e mostramos que cada um tem sua beleza natural, que a graça é não sermos todos iguais. As artistas foram referências para que as meninas pudessem escolher com qual mais se identificavam, então a partir dessa escolha organizamos seu personagem para fotografa-las não como modelos, mas como artistas que gostariam de passar uma mensagem através do seu retrato. Preservando seu corpo com uma roupa toda preta de mangas longas e calças compridas, para que fosse usado como fundo de tela com assessórios que identificavam cada artista escolhida. Desenvolvemos laços de amizade, através de dinâmicas para demonstrar a elas que podemos confiar nas pessoas e transformar o mundo a nossa volta através de nós mesmos. Vimos e sentimos no dia da sessão fotográfica uma realização em seus rostos ao poder fazer parte deste novo olhar apresentado através da arte, da interação, realização e transformação, de pensamentos e atitudes, até mesmo na postura física no sorriso no rosto e no resultado das fotos. Fizemos uma instalação no dia do Festival de Artes que acontece todo ano na escola, com as fotos, colagens, montagens, frases e livros de artista e tivemos como monitoras as próprias alunas. O que para nós foi surpreendente, pois quando iniciamos o projeto tínhamos meninas que sequer nos olhavam nos olhos, que tudo que faziam ou desenhavam era feio e agora, estão orgulhosas em ver o resultado dos seus trabalhos. (Feevale)

Palavras-chave: PIBID. Arte-educação. Gênero. Feminino na arte.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (angelikita.hl@gmail.com e adrianaganzer@feevale.br)

## OS GUARDÕES DE WINDROSE A ORIGEM DO LÚDICO E DO MEMORÁVEL EM UMA PRODUÇÃO ARTÍSTICA

Jackson Gustavo Lippert<sup>1</sup>; Alexandra Kloecker Eckert Nunes<sup>2</sup>

A presente monografia apresenta a instalação *Os Guardiões de Windrose*, tem o objetivo de narrar uma história fantástica com referenciais afetivos, vindas de memórias da infância, investigando a relação entre obra/espectador e enfatizar o conceito de memórias lúdicas, o memorável, na elaboração de uma memória coletiva, destacando a criação dos personagens. Abordando teóricos, como Joël Candau, Johan Huizinga, Christiane Mello, Paulo Silveira, Elaine Tedesco, Stéphane Huchet e Alexandra Eckert que abrangem a instalação, a memória e o jogo, na história e na atualidade. Para a produção da instalação, foram empregados referenciais artísticos que possuíam alguma aproximação com o trabalho prático, como Nara Amélia, Fabio Morais, Su Blackwell, Filthy Luker, Virginia Goes, Michael Zajkov, e Tomek Setowski. A elaboração desta pesquisa permitiu-me uma profunda análise sobre meus processos poéticos, estudando questionamentos que antes só ficavam em minha mente. Questões que sugerem um desdobramento capaz de possibilitar novos olhares e relações, assim acabo essa fase pensando em novos projetos. A relação entre memória afetiva e coletiva foi discutida, foi executada utilizando os referenciais teóricos e artísticos. Respondendo algumas dúvidas, e fazendo outras sobre o assunto. A realização dos trabalhos me remeteu a pensamentos e memórias de minha infância, na qual brincava construindo meus próprios brinquedos e ouvia muitas histórias de fantasia. Além da possibilidade de apresentar essa pesquisa, muito importante para mim, ao maior número de espectadores possíveis. Outra importância desta instalação é criar um mundo lúdico, que imediatamente remeta ao espectador esse contexto, pois a instalação é um mundo à parte, como se fosse em outra dimensão, assim espero que o público sinta essa atmosfera de fantasia no momento que entra no trabalho. Essa experiência me fez perceber que o trabalho pode ser desdobrado de muitas maneiras, sendo que ele está inacabado, e pode ser desdobrado em outros processos criativos. Dessa maneira termino, com 'gostinho de quero mais', pensando em novas formas de continuação da pesquisa em arte e da prática.

Palavras-chave: ESPECTADOR. FANTASIA. INSTALAÇÃO. MEMÓRIA. NARRATIVA.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Experimentos em vídeoarte: discutindo o corpo e seus possíveis deslocamentos

Diênifer Morgana Schmitt<sup>1</sup>; Suelen da Silva Fulber<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Este estudo apresenta resultados parciais dos encontros realizados no primeiro semestre de 2016, de participantes do projeto de ensino LAMM - Laboratório de Arte, Música e Mídia, coordenado pela Prof<sup>a</sup> Lurdi Blauth. A partir de discussões coletivas sobre a temática relacionada ao corpo e a subjetividade, tem como objetivo explorar a produção de imagens que tratam de aspectos sociais e culturais, por meio de produções de vídeos. A metodologia envolve experimentações individuais com vídeoarte, os quais são analisados em grupo, e, paralelamente, são realizados estudos sobre questões da arte e tecnologia e as possibilidades de criação e desdobramentos poéticos. Apresentamos alguns resultados: Diênifer Schmitt, a partir do registro em vídeo, do movimento de pés andando pela rua, busca explorar as diferentes realidades vividas na sociedade através do elemento do sapato e, nestes deslocamentos, propõe refletir sobre o 'nivelamento social' e cultural. Com o registro de diferentes trajetos, as imagens indicam aspectos relacionados a diversidade social presente em nosso cotidiano, provocando o início de novos estudos e uma análise mais profunda sobre questões econômicas, culturais e sociais associados ao sapato. Suelen Fulber, trabalha o tema da paixão, com o intuito de refletir sobre o seu sentido mais perturbador, não como algo positivo com suspiros e sorrisos fáceis, mas como algo que pode manifestar sofrimento. Apresenta as fases da paixão envolvidas em angústia e desespero de um corpo degenerado e inesperadamente habitado por algo que modifica sua personalidade e juízo, mostrando as tentativas de negar e fugir do habitante indesejado. O vídeo divide-se em quatro atos os estágios da paixão: a Negação; a Admissão; o Ápice e o Irracional. Nas produções poéticas individuais destes trabalhos com enfoque o corpo, percebemos a complexidade de temas presentes na vida cotidiana, cujos assuntos são vastos e com inúmeras possibilidades de pesquisa e realização de novos estudos.

Palavras-chave: Vídeoarte, corpo, experimental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dienifers@feevale.br e lurdi@feevale.br)

# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Arteterapia**



## Mulheres em situação de vulnerabilidade fazendo Arteterapia

Fernanda de Araujo Vidal<sup>1</sup>; Mara Evanisa Weinreb<sup>2</sup>

O projeto Laços de vida- Bem-estar de mulheres em situação de vulnerabilidade, em parceria com a prefeitura de Ivoti, com o Centro de Atendimento Psicossocial (CAPS) e com o Centro de Referência de Assistência Social (CRAS), atende mulheres em situação de vulnerabilidade psíquica e socioeconômica e oferecendo à elas uma oportunidade na melhoria de suas condições psíquicas e na construção de sua autonomia. Em Ivoti, foi-se constatado um grande número de arranjos familiares do tipo monoparental (devido ao aumento de divórcios e à redução da fecundidade); a precarização das condições de vida da população e a feminização da pobreza. Sendo assim, vê-se a necessidade de um atendimento especializado e de amparo às mulheres do município. Nesse sentido, os grupos terapêuticos e a Arteterapia, vêm com o intuito de melhorar o bem estar, a auto-estima e, por conseguinte, a qualidade de vida dessas pessoas. O projeto tem um olhar próximo a temas como a sexualidade, a violência, os estereótipos de gênero e a auto estima e entende a importância do estímulo à expressividade individual e coletiva ao trabalhar com as oficinas de Arteterapia. Para atender à esse público, o projeto realiza uma triagem com as mulheres indicadas, selecionando somente àquelas que apresentam um quadro que cabe ao atendimento fornecido pelo projeto. A partir de então, as beneficiárias são introduzidas ao Grupo Terapêutico em Saúde Mental e à Oficina de Criatividade que ocorrem no Centro de Referência da Mulher (CRM), em Ivoti, às Terças e quartas feiras no período da tarde. Os encontros acontecem semanalmente e têm duração de 90 minutos. Durante as oficinas são utilizados materiais, como; lápis, giz de cera e revistas, para colagens. Iniciei minha participação como voluntária do projeto, e atualmente atuo como bolsista e pude observar, em oito encontros da Oficina de Criatividade, durante o primeiro semestre de 2016, as beneficiárias reconstruindo suas compreensões como pessoa. Também é notável o bom relacionamento entre elas, o qual se estende, para além dos encontros do projeto. Portanto, é possível constatar, a importância da continuidade das oficinas de Arteterapia junto ao projeto para o bem-estar e recuperação psíquica das mulheres em atendimento. O Projeto Laços de Vida mostra efetividade e sua permanência possibilitará melhorias para suas futuras beneficiárias.

Palavras-chave: Arteterapia. Qualidade vida. Vulnerabilidade

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fernanda\_vidal\_@hotmail.com e maraew@gmail.com)

# Ciências Humanas, Letras e Artes - Design Gráfico

## Jogo da memória educativo para estímulo do aprendizado de matemática e português

Jacson dos Santos França<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>

Design: Jogo da memória educativo para estímulo do aprendizado de matemática e português. Para algumas crianças a matemática ainda é uma disciplina de grande dificuldade, e mesmo as que possuem facilidade no aprendizado, muitas vezes, não sentem-se estimuladas a praticar cálculos. Pensando neste problema, foi desenvolvido um jogo da memória infantil educativo, para estimular o aprendizado da matemática e do português. O enfoque do brinquedo está nas equações e frases simples, ensinadas para as crianças de 1º a 4º ano, do ensino fundamental. Esse projeto iniciou-se na disciplina de Introdução ao Design, onde primeiramente foi realizada uma entrevista com professores de uma escola de Bom Princípio a fim de levantar informações para o projeto. O objetivo foi proporcionar uma imersão da criança com o universo educativo, de forma leve e intuitiva através da criação de personagens para cada numeral. Esses personagens farão parte de cartas, essas em escala aumentada, para facilitar a visualização das crianças. A fim de proporcionar um ambiente agradável, as crianças deverão jogar em cima de uma superfície projetada para elas, esta que apresentará todos os personagens criados para o jogo. O jogo foi projetado levando em consideração o plano de estudo das escolas, promovendo a familiarização com os numerais de 0 a 9, como também associações de palavras onde conta com cálculos básicos de adição e subtração e frases curtas de leitura descritiva e informativa. Conta com cartões pergunta, onde é apresentada a equação em numerais, escrita por extenso e representada por ícones em formatos geométricos, onde a criança poderá contar a quantidade, associar com o desenho do número com a escrita, e conferir fazendo as mesmas associações no cartão resposta, que contará com o número resultado representado por um personagem animado. Conclui-se que através de uma forma diferenciada e lúdica os personagens ilustrados nas cartas auxiliarão o aprendizado das crianças, tendo em vista que muitas delas necessitam de estímulos para aprendizado. Esse projeto será validado com professores e alunos de uma escola de ensino fundamental da cidade de Bom Princípio.

Palavras-chave: Design. Educação. Matemática.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (contatojacsonfranca@live.com e ana@anapauladesign.com.br)

## Ferramentas de criatividade dos alunos de Design Gráfico da Universidade Feevale

Jessica Borges Krahl<sup>1</sup>; Anderson Luiz de Souza<sup>2</sup>

O presente trabalho, traz como **tema**, o processo criativo dos acadêmicos do Curso de Design Gráfico da Universidade Feevale. A criação é composta por processos, trazendo como uma das etapas, a pesquisa referencial. Nesta pesquisa se desenvolve a criatividade, e é determinada uma proposta visual ao projeto. Torna-se **problemático** o fato que, de uma maneira quase generalizada as plataformas de pesquisa são poucas e similares. Limitando-se muitas vezes a *Behance* (plataforma líder para demonstrar e descobrir o trabalho criativo), e *Pinterest* (rede social de compartilhamento de imagens), que por sua vez, são essenciais, entretanto é necessária a busca constante por outras fontes para que, o designer não seja induzido à modismos. O Curso de Tecnologia em Design Gráfico da Universidade Feevale é oferecido através do ICHLA, o que, o faz possuir uma ligação direta com arte e cultura, este aspecto amplia as possibilidades de um designer gráfico, e aqui, se encontra uma das soluções. O contato com a arte contemporânea é inspirador e libertador, por tirar o indivíduo da zona de conforto, o que sensibiliza sua percepção criativa. A Universidade Feevale conta com o programa Feevale das Artes, onde se encontram o *Espaço Cultural Feevale* e a *Pinacoteca Feevale*, espaços expositivos que apresentam ao público em geral e de forma gratuita, Arte Contemporânea. Espaços que poderiam ser explorados como plataformas de inspiração à criatividade, contudo passam despercebidos. A reflexão deste tema, **objetiva** instigar a comunidade acadêmica, para isto, listamos os seguintes objetivos; Formular um questionário para identificar os canais usados pelos acadêmicos para pensar na criação de seus trabalhos; Compilar os dados; Cruzar com o referencial teórico e bibliográfico consultado; Apresentar considerações parciais ou finais para o problema. Como ferramentas serão utilizadas a pesquisa de campo, entrevista, análise de resultados e revisão bibliográfica. Tomo como **metodologia** o *método indutivo*, por ter partido de uma visão particular para uma questão mais ampla. Visão esta, que adquiri com o trabalho de Bolsista de Extensão do Espaço Cultural Feevale.. Para **concluir**, a presente pesquisa encontra-se em andamento, portanto sua finalização está prevista para o final do semestre. Não possui a pretensão de mostrar uma verdade, mas colocar a pensar o processo criativo no design gráfico, tomando como referência o mapeamento das atuais estratégias utilizadas pela amostra em questão.

Palavras-chave: processo criativo.Espaço Cultural Feevale.Arte

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jessicabkra@gmail.com e anderson\_design4@yahoo.com.br)

## Xilogravura: Uma possibilidade criativa para o Design Gráfico

Carla Araujo Pereira Parente<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>

Este estudo é embasado, principalmente em pesquisas teórico-práticas desenvolvidas na disciplina de Materiais e Processos I – xilogravura, do curso de Design Gráfico, tendo como referência a técnica da xilogravura e seus desdobramentos para a criação de padrões na área do design gráfico. O objetivo deste trabalho é explorar as possibilidades de aplicação de imagens oriundas de procedimentos técnicos da xilogravura, as quais poderão ser reproduzidas em grande escala, por meio de processos tecnológicos. Com base em pesquisas bibliográficas e algumas experiências testadas durante a disciplina, percebemos a importância do desenvolvimento de processos de criação com diferentes materiais e que poderão gerar padrões diferenciados. A metodologia utilizada para a realização das imagens xilográficas envolveu a criação de estudos e desenhos que foram gravados com o auxílio de ferramentas (goivas) sobre módulos de MDF de 10x10 cm. Na segunda etapa foram explorados diferentes sistemas de repetição a partir da impressão com tinta tipográfica sobre papel. A partir destas imagens iniciais, foram digitalizadas para desenvolver outros sistemas de repetição e a testagem de suas possibilidades de aplicação sobre diferentes produtos, por meio de um programa de edição de imagens. Dessa forma, concluímos que, não é necessário abandonar os processos analógicos para a criação de imagens, uma vez que, podem ser manipuladas e transformadas por meios tecnológicos e assim, criar o produto final único e diferenciado.

Palavras-chave: Design Gráfico. Processos de Criação. Tecnologia. Xilogravura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carla.araujo@hotmail.com e lurdib@feevale.br)

## Pictograma para a sinalização do Atelier das Artes

Mikaela de Souza<sup>1</sup>; Bruno Filipe Griebeler<sup>1</sup>; Nathália Joazeiro<sup>1</sup>; Eduardo Figueiró<sup>1</sup>; Julio Cesar da Rosa Herbstrith<sup>2</sup>

Os pictogramas são formas gráficas que podem ser acompanhadas por textos ou apresentados sozinhas. Este tipo de imagem tem como finalidade orientar e sinalizar algum local específico, ultrapassando as barreiras linguísticas e comunicando de forma funcional. Ainda, considera-se todas as possibilidades de uso, pelos mais diversos usuários, princípio básico do Design Universal. O trabalho, proposto na disciplina de Desenho e Criação II, ministrada pelo Prof. Me. Júlio César da Rosa Herbstrith, do curso de Design Gráfico, teve como objetivo criar um pictograma que sinalizasse os Ateliers de Artes do Câmpus I da Universidade Feevale. Os ateliers ficam localizados nos fundos do Câmpus e possuem poucas placas ao longo do trajeto sinalizando sua localização. A metodologia projetual utilizada foi a de Munari (2008) e a coleta de dados ocorreu a partir da identificação e registro fotográfico dos pontos que necessitavam sinalização. Em seguida, iniciou-se a construção do pictograma pensando em seus elementos como forma, cores e texto. O desenho é composto por um pincel e a paleta para mistura de cores, comumente encontrados nos ateliers de artes. As cores transmudam entre tons de roxo e azul. O texto é escrito em caixa alta e com tipografia sem serifa. Este trabalho resultou na criação de dois tipos de placas, uma para fixar ao longo do trajeto, de tamanho A3 e outra para as portas das salas de aula, de tamanho A5. Ainda, foi simulada a aplicação do pictograma conforme os totens de acessibilidade que a universidade possui, porém, sem prever o relevo de Braille. Estes totens estão fixados ao longo do piso tátil e estão de acordo com o código de leitura para deficientes visuais. Por fim, entende-se que dentro do atual contexto de comunicação, onde a informação e o seu acesso são difundidos de maneira tão acelerada, é necessário que a elaboração dos pictogramas para sinalização seja universal e que os seus princípios básicos como legibilidade, leiturabilidade e usabilidade sejam atendidos.

Palavras-chave: Pictograma. Sinalização. Design Universal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mikaela@feevale.br e gobb1984@gmail.com)

## Projeto de capa de almofada para usuários de cadeira de rodas

Mikaela de Souza<sup>1</sup>; Bernardo Martins Jacobus<sup>1</sup>; Eduardo Figueiró<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Bruna Henkel Ferro Wiklicky<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>2</sup>

O número de pessoas com mobilidade reduzida no Brasil é bastante significativo, são mais de 13 milhões de pessoas (IBGE, 2010), dentro desta estatística é que se encontram os usuários de cadeira de rodas. Cresce cada vez mais a demanda de projetos que visem tecnologias assistivas tanto para cadeirantes, quanto para pessoas com outras deficiências. Considerando o viés do desenvolvimento sustentável, que busca atender as atuais necessidades e um crescimento para todos sem comprometer as gerações futuras - proposta da disciplina de Design e Sustentabilidade, ministrada pelo Prof. Me. Juan Felipe Almada, do curso de Design Gráfico -, o objetivo deste trabalho foi projetar uma capa de almofada para os usuários de cadeira de rodas. Para o desenvolvimento do trabalho, selecionaram-se 9 amostras de tecidos. Os requisitos estudados nestes materiais foram: adaptação térmica, custo acessível e questão estética. Esta pesquisa é de natureza teórica e a análise de dados é qualitativa. A metodologia de pesquisa projetual utilizada foi a de Löbach (2001), que prevê fases metodológicas para a concepção do produto. Ainda foi utilizado o equipamento Termovisor, marca FLIR, modelo E40, para a análise térmica dos tecidos, onde um pesquisador sentou-se por 2 minutos e após, fez-se a imagem térmica das amostras sobre diferentes cadeiras. As três amostras de tecido que tiveram melhor resistência térmica foram: malha dupla frontura de poliéster, espinha de peixe dublado com espuma de poliuretano e malha de poliéster com elastano. Este requisito tem um grande impacto na saúde do cadeirante, visto que ele não apresenta sensibilidade, o contato com a região do assento da cadeira e o calor propagado pelo corpo pode gerar lesões cutâneas. A análise de custos, ainda se encontra em desenvolvimento, com a busca de informações junto de malharias produtoras destes tecidos. Para a questão estética, pensou-se em 9 possibilidades de desenhos de superfície e repetições que pudessem ser aplicados nestes tecidos, propondo um diferencial no produto desenvolvido e no emprego de conceitos aprendidos no curso de Design Gráfico. Por fim, entende-se que este estudo é inicial e que pode gerar grande impacto na condição de saúde e qualidade de vida dos usuários de cadeiras de rodas, bem como, vai ao encontro ao desenvolvimento sustentável proposto.

Palavras-chave: Capa de Almofada. Cadeirantes. Análise Têxtil.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mikaela@feevale.br e juanfa@feevale.br)

# Ciências Humanas, Letras e Artes - Filosofia



## Benevolência e Justiça

Samuel Telles<sup>1</sup>; Adriano Naves de Brito<sup>2</sup>

Partindo da filosofia moral de Davi Hume, filósofo escocês (1711-1776), em especial de sua obra, Uma Investigação Sobre os Princípios da Moral (1751), analisarei a distinção que Hume faz entre virtude natural e artificial. Nesta obra, Hume está interessado em descobrir o princípio de distinção entre virtude e vício e, para tanto, propõem-se, no espírito da ciência experimental Newtoniana, a investigar essa distinção a partir da análise daquelas qualidades que, no uso ordinário das línguas, são tomadas como virtude. Ele dá atenção especial a duas qualidades: a benevolência e a justiça. A primeira ele considera uma virtude natural e a segunda, artificial. Nesta apresentação, explicarei essa distinção e tratarei de expor, partindo do estudo que Hume faz da benevolência, o princípio que, segundo ele, faz desta qualidade de caráter uma virtude, seja qual a, utilidade. A metodologia empregada para o desenvolvimento do texto foi a leitura da obra supracitada e a participação nos seminários de estudo do grupo de pesquisa Chiron, coordenado pelo meu orientados e ao qual estou vinculado. (CNPQ)

Palavras-chave: Benevolência, Justiça, virtudes naturais, virtudes artificiais

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (telles.samuel@yahoo.com.br e andebrito@gmail.com)

## Soneto 66 de William Shakespeare e a Crise Ontológica contemporânea

Jéferson Alves<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Os trabalhos de Shakespeare são materialidades literárias que ultrapassam épocas. O soneto de número 66 é uma dessas. Neste poema, Shakespeare faz uma crítica ao mundo em que estava vivendo e ao funcionamento da sociedade à época, no período elisabetano. Mas hoje, teria O Bardo algo a nos dizer? E autores posteriores a ele, criticaram os mesmos pontos? A presente pesquisa pretende, a partir do cotejamento das críticas de Shakespeare e de Arthur Schopenhauer, filósofo do século XIX, traçar uma linha de pensamento que possa dar alento à crise ontológica pela qual passamos hoje e que se confirma pelas críticas realizadas por filósofos e pensadores contemporâneos. A partir da leitura dos dois autores e da comparação com falas e escritos do nosso cotidiano social, pode-se constatar que as ponderações produzidas pelos autores de séculos atrás ainda se fazem pertinentes e logram traduzir muitos dos anseios pelos quais transitam os sujeitos do nosso tempo. Autores clássicos o são, sempre, por marcarem não só uma era ou um período cronológico determinado, mas também porque trazem, independente do tempo em que sejam lidos, uma luz aos impasses existenciais. Shakespeare e Schopenhauer, embora estejam há mais de 100 anos distantes de nós, ainda se fazem ouvir e tem, através dos ecos de seus escritos, muito o que nos dar para funcionalizar a crise que estamos vivendo. Maria Lucia Mello e Oliveira Cacciola, Lucien Febvre e Harold Bloom servirão como nossa base teórica.

Palavras-chave: Crise Ontológica; Contemporaneidade; Filosofia; Schopenhauer; Shakespeare.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alves.jef@hotmail.com e daniel75conte@bol.com.br)

# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Fotografia**

## Transcendência no tempo

Édinara Patzlaff<sup>1</sup>; Anderson Luiz de Souza<sup>2</sup>

Transcendência no tempo é um artigo ficcional de minha autoria, é um mergulho de palavras entre duas variáveis que têm merecido desiguais atenções da sociedade enquanto apreciadores: tempo e espaço. O presente trabalho traz como tema a análise do tempo na fotografia, onde muitas vezes o mesmo pode estar inscrito na mesma, denegado ou decomposto. Torna-se problemático o fato de que muitas vezes a fotografia é apreendida por categorias estéticas e comerciais, anulando assim, toda poética que a compõe. O artigo desenvolvido tem como objetivo compreender a ligação relativa das coisas que cria no ser humano a ideia do presente, passado, futuro, em relação ao tempo na fotografia; discordando que a fotografia seja estática, e defendendo a ideia de que a mesma se insere na dinâmica de um olhar que percorre na direção não apenas do passado, mas de uma transcendência. O presente estudo não busca o entendimento concreto, mas sim compreender a forma como o corte fotográfico tem o poder de codificar o espaço, deixando de lado o tempo na fotografia. A escolha do uso da palavra transcendência como título tem como propósito uma intimação indireta ao leitor no sentido de direcionar o seu olhar para mais além do óbvio, em outras palavras, fazer com que transite por um percurso dinâmico, associado ao tempo. Tendo entendimento de que toda fotografia é um recorte de tempo e espaço, e que a mesma reconstrói lugares e personagens com base em tabus estabelecidos por alguma tradição, ser fotografado nos dias atuais, é como ser apreendido por categorias estéticas e epistemológicas, onde se fizermos um retrospecto ao passado a presença do tempo na imagem era nula, rompendo assim novas possibilidades de representações, tornando a busca pelo instantâneo não suficiente para dar à fotografia uma característica de representar o passado. Como todas as artes, a fotografia reverencia muitas reflexões sobre o espaço, e essa ideia traz na bagagem os mesmos resultados que a analogia fotográfica. É nesse lugar e clima híbrido, que lida com questões fortes tanto à fotografia quanto à arte contemporânea, que situo que estamos em Transcendência no tempo. Concluindo, apresento esse trabalho como um resultado parcial de minhas indagações sobre o tempo e sua relação forte com o espaço, darei seguimento ao estudo. **palavras-chave:** fotografia, tempo, espaço, arte .

Palavras-chave: fotografia, tempo, espaço, arte.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (edi.nara16@gmail.com e anderson\_design4@yahoo.com.br)

## República Dali

Rossana Sofia de Freitas<sup>1</sup>; Francine Silveira Tavares<sup>2</sup>

A inquietação social dos anos 80, e obras como o documentário Ilha das Flores (1989) de Jorge Furtado, há muito tempo me motivam a explorar o universo que permeia o lixo urbano, seu correto descarte e o trabalho dos profissionais que atuam na limpeza dos grandes centros populacionais. República Dali é um ensaio fotográfico sobre o trabalho dos garis ligados à capatazia da Rua da República, 711, em Porto Alegre, de onde partem diariamente mais de 130 profissionais. O título do trabalho foi inspirado na rua que sedia a capatazia e que traz consigo a carga latina, onde “res publica” significa coisa pública, guardando estreita ligação com gestão pública/social e que vai ao encontro da atuação destes profissionais como agentes saneadores. A limpeza e varrição da capital gaúcha conta com a atuação de 1100 garis que trabalham nas coletas domiciliar, automatizada e seletiva, gerando o recolhimento de 561 tonel/dia/2016, contra 500 tonel/mês/1989, conforme informações obtidas no Departamento Municipal de Limpeza Urbana – DMLU e no documentário Ilha das Flores, respectivamente. Os garis juntamente com os programas sociais urbanos, permitem à comunidade a manutenção de uma relação ecologicamente sustentável e responsável com o ecossistema urbano. Este projeto fotográfico visa dar visibilidade aos profissionais que atuam na limpeza urbana, compromissando o cidadão com a manutenção das ruas, praças, parques das cidades, mediante o descarte correto do lixo. É também objetivo deste projeto chamar a atenção para as condições de trabalho dos garis. Para a sua realização, busquei informações e autorização para frequentar a capatazia junto ao DMLU de Porto Alegre. Após o contato, atuei com os garis durante a coleta, acompanhando-os e fotografando-os por algumas vezes. O ensaio reúne imagens que mostram a jornada de trabalho dos garis, a relação entre os mesmos, os momentos de descanso, a relação dos garis com a cidade e também com as demais pessoas que estavam nas ruas. As fotos serão expostas na sala refeitório da própria capatazia, utilizando carrinhos de coleta, vassouras e materiais usados na varrição, para a ambientação do cenário. Convites serão entregues por eles à sociedade, durante a jornada de trabalho. A pretensão é dar continuidade ao projeto nas outras 6 capatazias da cidade, de forma a levar a comunidade a se identificar/visualizar o seu lixo, o ecossistema urbano, a “res pública”, buscando uma vida melhor, mediante adoção do correto descarte do lixo.

Palavras-chave: lixo, garis, cidade, fotografia

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (rsafia@terra.com.br e francinestavares@yahoo.com.br)

# Ciências Humanas, Letras e Artes - História

## A Coligação PTB-PRP nas eleições de 1958 no Rio Grande do Sul: razões e reflexos

Samuel da Silva Alves<sup>1</sup>; Carla Renata Antunes de Souza Gomes<sup>2</sup>

A coligação PTB-PRP foi um dos fatores que auxiliaram na vitória do candidato petebista no pleito de 1958 ao Governo do Estado, assim como do perrepista ao Senado Federal. Este trabalho busca responder a uma série de questões acerca desta aliança, dentre elas: que fatores levaram a busca, por parte do PTB, do apoio de um partido conservador, acusado por muitos de ser antidemocrático? Como explicar a aceitação de tal aliança por parte de um partido como o PRP, que tinha como principal bandeira o anticomunismo, visto que Brizola e o PTB eram constantemente acusados de ligação com o PCB? Que circunstâncias levaram ambos os partidos, que no pleito de 1954 lançaram candidatos próprios, a se unirem em torno da “dobradinha” Brizola e Mondin? Quais os reflexos desta aliança sobre os resultados das eleições de 1958? Procuramos responder a estes questionamentos nos baseando em estatísticas das campanhas de 1954 e 1958, presentes na biblioteca do TRE-RS. No campo teórico, seguiremos as orientações da Nova História Política, do Trabalhismo e da Ciência Política. A partir dos resultados preliminares obtidos, concluímos que tal aliança se deu visando majoritariamente a maximização de votos, com base nos resultados obtidos por ambos os partidos nas eleições de 1954, imperando assim a aritmética eleitoral: foram deixados em segundo plano fatores econômicos e ideológicos que separavam perrepistas e trabalhistas, tendo sido a representação – no Senado para o PRP e no Governo do Estado para PTB – a prioridade para ambos os partidos, além de algumas “recompensas”, como diversas Secretarias e cargos do alto escalão do Governo, no caso do PRP. Verificamos, a partir daí, que a estratégia de aliança surtiu os efeitos desejados e tornou-se benéfica principalmente ao PTB que, na votação para o Governo, obteve resultados amplamente superiores a 1954 em regiões de predominância do PRP, assim como um aumento significativo na votação à Assembléia e Câmara Federal, todavia não sendo o único fator determinante da sua vitória. Percebemos ainda que a coligação esteve condicionada à figura do candidato trabalhista, assim como em 1954, e que, na contrapartida à representação no Senado, houve uma diminuição do total de votos recebidos à Assembleia Legislativa e à Câmara Federal, fruto, em partes, da insatisfação de uma ala do PRP – membros e eleitores – devido à aliança com PTB e também do crescimento do PDC em zonas onde, anteriormente, o PRP possuía uma significativa parcela dos votos.

Palavras-chave: Alianças Políticas. Eleições de 1958. Leonel Brizola. Trabalhismo

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (samuel.alves13@outlook.com e carla.gomes@unilasalle.edu.br)

## PRODUÇÃO LITERÁRIA E CONTEXTO HISTÓRICO NO SÉCULO XIX: O MULATO, DE ALUÍZIO AZEVEDO

Rafael Eduardo Stelter<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhaes<sup>2</sup>

O estudo apresenta algumas reflexões acerca do romance *O Mulato*, de Aluísio Azevedo, no tocante as representações político-literárias que ele comporta sobre a presença negra no Brasil. Publicado no ano de 1881, a obra possibilita pensarmos em um recorte temporal onde a efervescência social e política estava presente no cenário nacional, como por exemplo, o processo abolicionista, os discursos pró república, a entrada de imigrantes europeus, entre outros. *O Mulato* é escrito em um momento em que perspectivas analíticas influenciam as elites nacionais na formulação de ideias acerca da significativa presença negra no Brasil, bem como sobre a consolidação de uma nação *civilizada*. A relação entre história e literatura possibilita pensarmos acerca do cenário do final do oitocentos XIX, a partir da narrativa ficcional. Ao estabelecer os discursos dominantes contemporâneos à produção das obras, é possível identificar os elementos constituintes do caráter moral escravista e da sociedade. Ao analisar a sistemática que projeta a vida coletiva pretérita de uma determinada sociedade, a História poderá encontrar nos textos literários uma excelente fonte para a reconstrução deste passado. Sobretudo, porque a Literatura será "um discurso privilegiado de acesso ao imaginário das diferentes épocas". (PESAVENTO, 2003, p. 3). A partir de uma pesquisa bibliográfica intenta-se pensar a obra literária elencada para este estudo à luz de aportes historiográficos que possibilitem o diálogo entre História e Literatura. Apresenta-se como resultado parcial algumas reflexões que estão presentes no artigo intitulado "Produção literária e contexto histórico no século XIX: O Mulato, Aluísio Azevedo", que está em processo de revisão final para posterior publicação. Nesse sentido a literatura se revela profícua fonte historiográfica, pois sua produção está inserida em contextos sociais e culturais que reverberam na esfera ficcional. (Feevale)

Palavras-chave: História. Literatura. Sociedade escravista.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## “Somos todos ‘índios’?” A visão de uma acadêmica para a questão indígena”

Ellen Bueno da Costa<sup>1</sup>; Marcia Blanco Cardoso<sup>2</sup>

O presente trabalho, identificado sob o tema “ **“Somos todos ‘índios’?” A visão de uma acadêmica para a questão indígena**” é resultado da prática realizada na disciplina de Seminário de Pesquisa e Prática em Abordagens do Ensino da História, realizada no primeiro semestre de 2015 e ministrada pela professora Márcia Blanco Cardoso, em parceria com o projeto de extensão “Múltiplas Leituras: povos indígenas e Interculturalidade”. O objetivo geral da prática é introduzir futuros docentes no assunto, que é apoiado pela Lei nº 11.645/2008, instituindo a obrigatoriedade do ensino da cultura indígena em sala de aula. A importância desta atividade se dá em desmistificar o que cerca o assunto, a partir do exercício do olhar antropológico, admitindo preconceitos e explanando dúvidas, para assim conseguir nos apropriarmos minimamente desta cultura, sendo capazes de abordar a temática indígena em nossa prática como professores sem propagar tabus e imagens estereotipadas. Trabalhamos a partir da saída de campo à comunidade Kaingang PorFi, situada em São Leopoldo/RS, leituras de Antropologia, leis que balizam os direitos e deveres indígenas, debate em sala de aula com a professora Inês C. Reichert e demais alunos da cadeira de Seminário. Também foi lançado mão de fotografias, anotações, conversas com os moradores da comunidade, palestra com a pesquisadora equatoriana, e indígena, La Torre e apresentação de trabalho na exposição “Indígenas no Brasil: da presença no passado ao protagonismo no presente”. Como resultados, indicamos a consciência da importância da temática indígena para que, como professores, possamos oferecer bases para o aprendizado múltiplo, aprendendo o exercício de admitir nossos preconceitos para que, com isto, possamos desconstruí-los. Também a iniciação de pesquisa sobre o assunto, levando-o adiante na cadeira de Pesquisa Histórica, ministrada pela professora Cláudia Schemes, sob o título provisório de “A questão de gênero e o feminismo nas comunidades indígenas do Rio Grande do Sul”, possivelmente sendo levado para o trabalho de conclusão do curso.

Palavras-chave: Antropologia. Cultura Indígena. Professor. Kaingang Por Fi.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ellenmgo@globo.com e mcardoso@feevale.br)

## Vivências e lembranças: presença feminina em uma empresa

Bruna Borges da Silva<sup>1</sup>; Maira Ferreira<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhaes<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

O estudo aborda a presença das mulheres trabalhadoras em Novo Hamburgo a partir do espaço da OTOMIT, empresa fundada na cidade de Novo Hamburgo no ano de 1921 e que encerrou suas atividades em janeiro de 2015. Objetiva-se constituir historicamente a trajetória da empresa evidenciando a participação feminina no seu espaço, bem como a importância do papel das mulheres nas diferentes atividades ao longo de sua história. Pretende-se fazer um mapeamento e elaborar o perfil das trabalhadoras e suas funções a partir de documentos históricos como as carteiras do IAPI (Instituto de Aposentadorias e Pensões dos Industrial). O uso da História Oral também constituirá o processo de investigação, já que auxilia a pensar sobre lembranças e memórias, as quais podem contribuir para reflexões e questionamentos. Além disso, os jornais locais como o O 5 de abril, a Gazeta de Novo Hamburgo e o Jornal NH serão investigados a partir de uma leitura intensiva como forma de subsidiar elementos históricos sobre a empresa e suas trabalhadoras. Destaca-se que, há uma carência de estudos sobre o papel e a participação das mulheres na construção histórica da região do Vale dos Sinos, bem como na participação feminina em diferentes atividades no cenário de industrialização principalmente vinculada ao setor coureiro-calçadista como Novo Hamburgo. Neste sentido, o estudo justifica-se na medida, que objetiva abordar a agência das mulheres, principalmente vinculadas ao espaço industrial/empresarial. O estudo que iniciou no mês de junho de 2016, conta até o momento com o levantamento e organização de uma planilha elaborada a partir da sistematização das carteiras do IAPI (total de 70 carteiras) as quais fazem parte do acervo do Centro de Documentação e Memória Feevale. Também foram realizadas e transcritas duas entrevistas que estão sendo analisadas e, concomitantemente está em andamento a pesquisa no periódico O 5 de Abril. O estudo ao focar o papel das trabalhadoras, a partir de um espaço (OTOMIT) propõe-se a pensar a importância das mulheres, seus diferentes papéis e ações em meio à complexidade histórica da cidade de Novo Hamburgo.

Palavras-chave: História. Mulheres. Trabalhadoras. OTOMIT

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bruhh\_borges@hotmail.com e magna.rs@terra.com.br)

## O Museu Nacional do Calçado: moda e história no Vale dos Sinos

Meridiana Marisa da Silva<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Este trabalho aborda a história da moda e do calçado na década de 1970, no Vale dos Sinos, através do acervo do Museu Nacional do Calçado (MNC), situado em Novo Hamburgo/RS. Atualmente percebe-se que os jovens pouco frequentam museus, procurando buscar informações em outras fontes, em especial as virtuais. Estes locais, como espaços de conservação da cultura material, poderiam ser melhor aproveitados na reconstrução do conhecimento histórico e o MNC, com seu acervo de mais de 20.000 peças, é um local privilegiado para isso. Através da utilização da micro histórica, que propõe uma redução na escala de observação de algum evento, acreditamos que podemos reconstruir um momento histórico utilizando os objetos do MNC. Os objetivos desta pesquisa são: conceituar micro histórica; reconstruir a trajetória do MNC; caracterizar a moda e o calçado da década de 1970; relacionar moda e design de calçado deste período e refletir sobre as contribuições do Museu Nacional do Calçado para a preservação da memória e história do setor coureiro-calçadista. A metodologia utilizada é a pesquisa exploratória qualitativa a partir de levantamento bibliográfico e documental, no caso, o acervo do MNC. Como resultado final podemos afirmar que, mesmo sabendo que grande parte da produção era destinada ao mercado externo e os fabricantes se esforçavam para atender a demanda no que diz respeito a questão de qualidade e quantidade, o mercado interno não deixou de ser atendido, sendo que muitos sapatos nos remetem diretamente às características da moda do período ao qual pertencem. Além disso, foram produzidos com dezenas de matérias primas diferentes, tanto o cabedal, que podia ser de diversos animais e com detalhes que diferenciavam cada par, como o solado, o salto, etc. ou seja, podemos perceber a grande variedade e particularidade que cada calçado representou para a região. Enfim, o museu apresenta as diversas tendências de moda através do seu rico e importante acervo e traz na sua essência a preocupação em preservar cada um dos modelos de calçados que possibilitam a compreensão do crescimento do setor coureiro-calçadista da década de 1970 e suas consequências positivas para a região, tanto no que diz respeito ao crescimento econômico, quanto populacional, possibilitando diversas trocas culturais entre os mais diferentes grupos que aqui foram se instalando para trabalhar no setor coureiro-calçadista.

Palavras-chave: Calçado. Micro História. Moda. Museu Nacional do Calçado. Vale do Sinos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (MERIDIANASILVA@HOTMAIL.COM e claudias@feevale.br)

## O Instituto Nacional de Cinema e a Construção do Homem Novo em Moçambique (1975-1986)

Pedro Oliveira Barbosa<sup>1</sup>; Marçal de Menezes Paredes<sup>2</sup>

O Instituto Nacional de Cinema de Moçambique foi fundado em 1975 sendo o segundo ato do Governo de Samora Machel, primeiro presidente do país independente. Sua função era subsidiar a construção do “Homem Novo” em Moçambique, projeto liderado pelo presidente e que tinha como objetivo criar uma sociedade socialista, homogênea e livre do tribalismo e do colonialismo burguês em todas as instâncias. Assim, o cinema produzido pelo Instituto passou a ter um forte caráter de propaganda com obras como "Maputo Mulher" (1984), "O Tempo dos Leopardos" (1985), "25" (1977) e "Mueda, Memória e Massacre" (1981). A produção do Instituto foi intensa durante sua primeira década tanto em ficções quanto em documentários e cinejornais. Sua decadência, entretanto, deu-se junto a decadência desse governo no final da década de 1980. Sua influência no cinema nacional, entretanto, continua existindo até os dias atuais. O objetivo dessa pesquisa é compreender como se deu essa propaganda do Homem Novo no cinema e reconstituir cronologicamente a trajetória do instituto, bem como observar a herança do projeto no cinema nacional nos períodos posteriores. O enquadramento teórico-metodológico busca agregar duas frentes diferentes, a saber: i) o campo de análise das nações e dos nacionalismos – tendo em foco o caso moçambicano em particular – através dos contributos de autores como Chabal (2002), Chichava (2008) Macamo (2002) e Paredes (2014); ii) para tratar dos recursos cinematográficos, das referências da Nova História Cultural a partir das obras de Marc Ferro (1976; 1985; 1992) e Pierre Sorlin (1977; 1993; 1996), que a partir de conceitos como Semiótica, Representação Histórica e Discurso Histórico auxiliam na análise fílmica. É possível concluir que o cinema foi uma importante máquina de propaganda do Estado que a partir da construção da imagem de um herói que sofre transições e que adquire engajamento e consciência coletiva, traduziu todo o ideal de Homem Novo para a população. Conclui-se também que esse modo de fazer cinema deixou uma herança até hoje relevante no cinema moçambicano. (CNPq)

Palavras-chave: História da África; História de Moçambique Pós-Colonial; Instituto Nacional de Cinema de Moçambique; Homem Novo em Moçambique; Cinema de Propaganda.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (peolba@gmail.com e marcal.paredes@puhrs.br)

## A arqueologia na pré-escola

Vitória Duarte Wingert<sup>1</sup>; Jander Fernandes Martins<sup>1</sup>; Ines Caroline Reichert<sup>2</sup>

O presente trabalho busca socializar alguns resultados parciais referentes a uma Ação Educativa realizada com crianças em idade pré-escolar em uma Escola Municipal de Educação Fundamental, localizada no Município de Campo Bom-RS, em torno da “História da Ciência - Arqueologia no Brasil”. Com esta proposta, objetiva-se estabelecer aproximações entre uma área do saber específico, a Arqueologia, com os Níveis de Educação Básica, a saber, educação infantil e Anos Iniciais. Para tal, recorreu-se, como proposta didática, a momentos de Hora do Conto tendo como personagem central a biografia do arqueólogo Pedro Mentz Ribeiro. O projeto de Educação Patrimonial vincula-se ao Acervo Pedro Mentz Ribeiro da Universidade Feevale e justifica-se por estar valorizando e promovendo aprendizagens histórico-culturais a partir de vivências do “fazer arqueológico” com crianças em idade pré-escolar e anos iniciais.

Palavras-chave: arqueologia, história da ciência, educação infantil, História, ensino

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vitoriawingert@hotmail.com e inesrei@feevale.br)

## As crianças de Gelo e Fogo: quando a infância representada numa fantasia medieval encontra paralelos com o contemporâneo e as relações de gênero

Janaina Wazlawick Muller<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

A apresentação tem como temática a infância retratada na coleção de livros *Crônicas de Gelo e Fogo* cujo enredo é descrito como fantasia épica, num cenário paralelo ao período da Idade Média. A análise está baseada na escolha de três personagens da série: Arya Stark, Sansa Stark e Daenerys Targaryen, cujas personalidades e trajetórias no decorrer do enredo dos livros expõem características, arquétipos e desconstruções no que diz respeito ao conceito de infância e relações de gênero. Tem-se como objetivo compreender a elaboração de um panorama referente à criança na Idade Média e a investigação da conceitualização da infância, permitindo o entendimento das adaptações feitas pelo autor, numa correspondência ao contexto social no qual os livros estão inseridos e que envolve aspectos como: *individualização e independência da criança, identidade e representação do gênero*. Em termos teóricos o estudo faz uma aproximação de alguns conceitos iniciais: *identidade infantil, consumo infantil, construção midiática de gênero*, tendo com base a contribuição de autores como Zygmunt Bauman, Shirley R. Steinberg, Joe L. Kincheloe, Henry A. Giroux, Jan Jipson e Ursi Reynolds. A estratégia metodológica inclui pesquisa teórica, metodológica, da pesquisa e de contextualização. A investigação empírica se pauta em compreender a influência que o contexto atual exerceu na construção e popularização de personagens pertencentes a um cenário medieval, as adaptações realizadas e a manifestação das relações de gênero por meio de características e trajetórias das crianças representadas na série literária. Numa primeira aproximação com o tema pesquisado de acordo com as metodologias propostas, temos evidenciado que o desenvolvimento das personagens constituiu um reflexo da sociedade, que consome aquilo em que se percebe representada. A exposição de crianças em situações adultas é mais do que uma interpretação da situação da infância na Idade Média: é o resultado da construção e desconstrução da criança, que em sua realidade tem a infância, enquanto etapa de vida e conceito socialmente estruturado, diminuída gradualmente. Apontou-se também a desconstrução da representação hegemônica de gênero e dos estereótipos na coleção de livros, que são elementos relevantes na cultura pop. As crianças de *Crônicas de Gelo e Fogo* evidenciam que os arquétipos de princesas e príncipes, heróis e vilões, modificaram-se, correspondendo às mudanças sociais em progresso.

Palavras-chave: Infância. Mídia. Cultura. Identidade. Gênero.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A Liga da Canela Preta - Um fenômeno social e futebolístico no Rio Grande do Sul

Fabício Locatelli Ribeiro<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

Tema: A partir de um movimento organizado por sujeitos anônimos na cidade de Porto Alegre, se constituiu uma liga não oficial de futebol que contava com homens negros e pobres, intitulada, Liga Nacional de Football Porto Alegre. Chamada pela mídia da época de maneira pejorativa como: "Liga dos Canelas Pretas". Assim, se tornou o nome adotado pelos próprios defensores da causa e então se tornando a marca registrada dessa organização futebolística na cidade. Justificativa: A escolha desse tema se justifica pelo estudo da Liga Porto Alegre de Futebol (A Liga da Canela Preta). Com intuito de dar voz aos autores dessa história no futebol gaúcho. E também de fomentar a produção acadêmica em torno da temática que conta com poucas publicações acadêmicas. E é de grande relevância no processo cultural que permeia o esporte, porém pouca explorada até o momento. Objetivo Geral: Identificar a relevância cultural e social dessa liga de futebol para com o processo de inserção de sujeitos negros nas Ligas Oficiais em meados do século XX. Objetivos Específicos: Reconhecer a presença negra no cenário do futebolístico do Rio Grande do Sul no período. Contribuir com esse estudo, buscando o pertencimento histórico desses sujeitos na formulação do futebol gaúcho. Atribuir a importância desse movimento no processo histórico do esporte. Metodologia: Os métodos para elaboração desta pesquisa se constituíram por meio de: livros sobre a história do futebol, almanaques sobre futebol, artigos científicos voltados ao esporte no Brasil e materiais midiáticos como, filmes e documentários. Resultados parciais: Este trabalho é a continuidade da pesquisa acadêmica intitulada de: "O mito da democracia racial e social brasileira no futebol". O mesmo se encontra em fase de construção. Considerações finais: Esse material é resultado de oficinas construídas e ministradas junto ao PIBID- História/ Feevale. E nossa pesquisa permeia os aspectos culturais da Liga da Canela Preta em meados do século XX no Rio Grande do Sul, da qual buscaremos cooperar com o tema, e possivelmente agregar materiais com intuito contribuir para a temática.

Palavras-chave: Discriminação. Futebol. Pertencimento Histórico. Rio Grande do Sul.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fabriciolocatelli@yahoo.com.br e rodrigomartins@feevale.br)

## Pra Frente Brasil: um olhar cinematográfico sobre a banalidade do mal nos anos de chumbo (1969-1974)

Jamile Silveira<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

O estudo desenvolvido neste trabalho tem como tema central a representação do conceito “banalidade do mal” cunhado por Hannah Arendt no longa-metragem *Pra Frente Brasil* sob o cenário do governo do general Médici durante a ditadura civil militar brasileira, uma vez que é o contexto histórico sugerido na obra cinematográfica aqui analisada. Justificamos que esta pesquisa busca contribuir na investigação do conceito de banalidade do mal e na compreensão do sistema político de violência repressiva estruturado no governo Médici, auxiliando assim na reflexão acerca de traumas produzidos pelo passado recente e na construção de políticas de memória no Brasil. Como objetivo central deste estudo, procuramos investigar através do cinema a representação do conceito banalidade do mal, no filme *Pra frente Brasil*, tendo como base o período de governo de Médici. Dessa forma, os objetivos específicos consistem em definir o conceito banalidade do mal construído pela filósofa Hannah Arendt; reconstruir historicamente o período da ditadura civil militar durante o governo do militar Emílio Médici (1969–1974), a fim de se identificar como se organizou a repressão e como foi estabelecida a censura no cinema brasileiro; e ainda, descrever e analisar o filme *Pra frente Brasil* junto ao contexto histórico e sua produção. A metodologia utilizada para este trabalho consistiu em levantamento bibliográfico acerca do conceito banalidade do mal; do contexto histórico tendo ênfase o período de 1969 a 1974, bem como, sobre o cinema brasileiro e a produção do filme *Pra Frente Brasil* definido para análise. Ainda, utilizamos o cinema como fonte histórica para investigação e busca de resultados no processo deste trabalho. Os resultados finais foram obtidos após estudo de duas cenas distintas do longa-metragem e identificarmos em ambas, que elementos que compõem a base do conceito estiveram presentes também durante a ditadura civil militar no Brasil, salvo suas especificidades, pois o mesmo foi constituído sob o olhar de outro contexto histórico, mas apesar de diferentes épocas e espaços foi possível traçar um paralelo. Nossas considerações finais apontam que pouco foi discutido sobre banalidade do mal e como ela materializa intolerância e violência e da importância na continuação desta pesquisa, pois os resultados obtidos não se limitam somente a este trabalho, considera-se relevante seu aprofundamento.

Palavras-chave: Banalidade do mal. Ditadura. Eichmann. Pra Frente Brasil. Tortura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jamil@feevale.br e rodrigomartins@feevale.br)



## Um grito contra o Racismo.

Ismael Fabiano Ferreira Cardoso<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

O presente estudo se dá através do Projeto de Extensão da Universidade Feevale Aruanda a Voz da Juventude Negra, é um projeto que visa a promoção da igualdade racial, estimular o protagonismo das crianças e jovens negros, promover ações de combate ao racismo, consolidando a cidadania nas relações raciais na formação dos Direitos Humanos. Este trabalho é realizado nas Quadras das Escolas de Samba e/ou escolas públicas municipais de Novo Hamburgo. Eventualmente, em espaços representativos para a cultura afrodescendente, como terreiros, igrejas, pontos históricos, pontos de cultura etc... A presente pesquisa prima em identificar o racismo institucionalizado proposto por séculos de domínio escravista promovido pela supremacia branca ocidental, causando até os dias atuais sofrimentos, angustias, problemas irreversíveis na população negra. E com as oficinas de capoeira, maculelê, afoxé, samba de roda e entre outros realizou –se um estudo para desmistificar as ideias racistas e apresentar um resgate cultural das raízes africanas através da história. Resultados: O Projeto Aruanda, apresentou uma proposta de estudo de análise qualitativa da intervenção nas pequenas oficinas para as crianças e jovens beneficiários. Temas como história e culturas da diáspora africana, a importância do negro na formação Brasil, Rio grande do Sul e Vale dos Sinos, a cultura, a arte, e as religiosidade de matriz africanas e as grandes personalidades negras da história. Os resultados analisados nesta pesquisa ainda são parciais, pois encontram-se em andamento. Cabe destacar que, foi possível perceber uma melhora nos alunos atendidos no grupo, no que se refere tanto a mudança de comportamento nas relações inter-raciais, dentro da sala de aula e fora dela. Desta forma concluímos que com a historiografia e com o vínculo acadêmico através do curso de história unido ao saber popular, representando a cultura de matriz africana através do projeto Aruanda. Percebemos o quanto é gratificante e importante construir uma ponte de respeito as diversidades e aos direitos humanos, possibilitando desenvolver ações de combate a todas formas preconceituosas de racismo, intolerância religiosa, racial, gênero e a homofobia. (Feevale)

Palavras-chave: Racismo, Discriminação, Intolerância, Preconceito,

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0077424@feevale.br e rodrigomartins@feevale.br)

## Monumento ao Imigrante de Novo Hamburgo

Éderson André Cancian<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>

Este trabalho aborda a história do Monumento ao Imigrante de Novo Hamburgo e as transformações ao seu entorno. Localizado na rua Oscar Emílio Müller no bairro Hamburgo Velho, foi erguido onde atualmente está localizada a Sociedade Aliança, em 1927, por ocasião das comemorações da imigração alemã. A abordagem justifica-se pela importância de reconhecer o patrimônio cultural local analisando a sua relação com a comunidade. Apresenta como objetivo analisar os significados deste monumento e os diferentes usos desse registro memorial pela comunidade considerando diferentes contextos históricos até o presente momento. Para tal utiliza-se jornais de circulação local e regional, documentação de arquivo municipal, produção bibliográfica sobre os temas pertinentes e análise de sites que abordam aspectos do monumento no contexto atual. Toma-se para a discussão a noção de ressonância para analisar as relações com o patrimônio cultural. Como resultados parciais percebe-se que há no contexto atual uma série de manifestações de residentes da cidade insatisfeitos com o descaso com este patrimônio. Nesse sentido, a pesquisa questiona em que medida este descaso é resultado de um abandono do monumento no decorrer do processo de repressão no cenário da Segunda Guerra e Estado Novo, ou se são outros os fatores que demarcam esta relação de descaso com o patrimônio local. Por fim, considera-se que abordar a temática do patrimônio cultural deve ter como guia um olhar que contemple a complexidade de aspectos envolvidos, sendo que a prática na pesquisa contribui para tal.

Palavras-chave: Monumento ao Imigrante; Novo Hamburgo; Patrimônio Cultural.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ederson\_acancian@hotmail.com e roswithia@feevale.br)

## PELO RETROVISOR DA HISTÓRIA: O AUTOMÓVEL COMO REPRESENTAÇÃO DA MODERNIDADE E SUA PRESENÇA EM NOVO HAMBURGO NO INÍCIO DOS ANOS 1930

Fabício Alcindo Kuhn<sup>1</sup>; Luiz Antonio Gloger Maroneze<sup>2</sup>

O presente trabalho aborda as transformações advindas da modernidade, destacando, entre elas, o advento do automóvel na nova paisagem urbana que se desenhou a partir do século XX, sua constituição como objeto de desejo e característica identitária da sociedade dos novos tempos. Entende-se que ao estudar o automóvel e sua significação, poderemos ter uma melhor compreensão do funcionamento da sociedade moderna, uma vez que tal objeto se incorpora às exigências industriais, bem como atende às premissas da cultura moderna, como a velocidade e o status social. A partir disso, o trabalho busca investigar de que forma o automóvel era retratado em Novo Hamburgo no início dos anos 1930, pelo jornal local intitulado “O 5 de Abril”. Seleccionaram-se 21 edições do semanário publicadas no período correspondente entre janeiro a maio de 1931, nas quais se procurou observar fatos e versões sobre a presença do automóvel na cidade, e quais as mudanças que a introdução desse objeto, representante da modernidade, trouxe a Novo Hamburgo que, de igual forma, teve, desde sua origem, o intento de consolidar-se como cidade moderna.

Palavras-chave: Automóvel. Modernidade . Novo Hamburgo. Jornal “O 5 de Abril”.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A CONSTRUÇÃO DE UM CATÁLOGO BIBLIOGRÁFICO NO ACERVO PEDRO MENTZ RIBEIRO

Caroline Morato<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>

O presente trabalho apresenta o processo de organização do Catálogo bibliográfico do Acervo Pedro Mentz Ribeiro como resultado das atividades desenvolvidas durante a realização de horas práticas da disciplina de Seminário de Pesquisa e Prática em Acervos e Educação Patrimonial do curso de História da Universidade Feevale. As mesmas foram realizadas no Acervo Pedro Mentz Ribeiro, que se localiza nessa Universidade. O acervo é formado pela biblioteca particular do arqueólogo Pedro Mentz Ribeiro e por uma coleção de imagens de grande valor patrimonial. A organização do Catálogo, a partir do acervo bibliográfico, pautou-se nas áreas de Geografia, História e Arqueologia do Rio Grande do Sul, com o objetivo de facilitar as pesquisas sobre esses conteúdos no acervo. O trabalho resultou na formatação do catálogo que se torna uma ferramenta de localização que facilita a pesquisa permitindo a ampliação das possibilidades que o acervo representa. A organização do Catálogo baseou-se nas normas de arquivística internacionais, elencando categorias descritas nas unidades documentais analisadas e constituiu-se como uma possibilidade para os acadêmicos do curso no que se relaciona à vivência em gestão e organização de acervos.

Palavras-chave: Acervo. Catálogo. Pedro Mentz Ribeiro. Arqueologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Infância e suas representações na Gazeta de Novo Hamburgo (1949 - 1952)

Marina Fülber<sup>1</sup>; Cristina Ennes da Silva<sup>2</sup>

O presente trabalho trata das representações de infância em Novo Hamburgo a partir do jornal Gazeta de Novo Hamburgo entre os anos de 1949 e 1952. O estudo se deu através da leitura do jornal e da percepção de duas representações presentes. Insere-se no âmbito da História Cultural, utilizando o conceito de Representação de Chartier, buscando entender como era representada a noção de infância a partir da referência jornalística. O objetivo da pesquisa é, portanto, compreender como a infância era percebida, tratada e demonstrada a partir do material estudado. Para isto foi utilizada a metodologia de Análise de Conteúdo de Bardin (1977), assim como bibliografia relativa ao uso de referências jornalísticas a partir de Espig (1998) e Elmir (1995). Como resultados, foram encontradas duas categorias, denominadas Inocência e Progresso, a primeira mostrando as crianças como inocentes, vivendo a melhor época da vida e alvo da nostalgia dos adultos, e a segunda como o futuro da cidade, que deve ser educado, moralizado e catequizado.

Palavras-chave: Gazeta de Novo Hamburgo. Infância. Novo Hamburgo. Representações.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marinafbr@gmail.com e crisennes@feevale.br)

## HISTÓRIAS EM QUADRINHOS E AS RELAÇÕES HUMANAS QUE OS CERCAM

Thomas Anderson Klauck<sup>1</sup>; Fabrício Locatelli Ribeiro<sup>1</sup>; Maicon José Alves<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

As histórias em quadrinhos se mostram um ótimo recurso didático para fazer reflexões em sala de aula, através do subprojeto PIBID/CAPES (Programa de Integração de Bolsistas e Iniciação a Docência) de História que trabalha com os Direitos Humanos foi sugerida uma oficina a turma de do 7º ano da E.M.E.F. Presidente Prudente de Moraes situada na cidade de Novo Hamburgo RS trabalhar com quadrinhos. Fazendo os alunos refletirem sobre a importância da imagem para o contexto histórico e sociocultural e também questionar problemas que permeiam em nossa sociedade como racismo, exclusão social, bullying. Apresentar a oficina sua metodologia, o desenvolvimento e resultados onde os alunos puderam conhecer conceitos de imagem, e as relações humanas que estão presentes no mundo dos quadrinhos. Para tanto usamos diversas ferramentas nas oficinas como recursos audiovisuais com imagens, pinturas e charges , gibis e vídeos de episódios do desenho X-Men Evolution que questionam a desigualdade social e o contexto que estão inseridos,criamos um blog para a inserção dos materiais trabalhados nas oficinas e a confecção de mini gibis e histórias em quadrinhos com folha A4. Os recursos audiovisuais possibilitaram um olhar mais atento a respeito das imagens, desenhos e o contexto ao qual foram produzidas, com as confecções de gibis e o acesso ao blog os alunos demonstraram envolvimento com as atividades de forma participativa e com um olhar crítico questionando e expondo seus pontos de vista sobre o cotidiano e o espaço onde vivem, tendo isso podemos concluir que atingimos nossa proposta.

Palavras-chave: Exclusão social. Imagem.Quadrinhos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (thomasithi@hotmail.com e rodrigomartins@feevale.br)

## Precisamos falar sobre Direitos Humanos: identidade indígena

Justine Prinstrop<sup>1</sup>; Bruna Souza da Conceição<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

Resumo: o trabalho tem como principal intuito a familiarização da temática de Direitos Humanos dentro da sala de aula, principalmente no que diz respeito à cidadania e cultura indígena. Método: Através de oficinas aplicadas quinzenalmente em turmas de 6<sup>os</sup> e 7<sup>os</sup> anos do Ensino Fundamental na EMEF Presidente Prudente de Moraes em Novo Hamburgo mediadas pelo PIBID (Programa Institucional do Bolsista em Iniciação à Docência - CAPES) são inseridas temáticas que apresentam a identidade indígena sob outras perspectivas, enfatizando aspectos específicos como idiomas, produções artísticas, religiosidade, direitos, resistência e formas de expressão, apresentando tais fatores de maneira criativa e dinâmica, onde possa existir uma real compreensão e interação dos alunos participantes. Resultados: a aceitação do conteúdo pelos estudantes foi total. As temáticas abriram margem para inúmeras discussões com adesão praticamente geral da turma. As formas dinâmicas com que os conteúdos foram abordados trouxe aos alunos a percepção de uma “aula de História” em que eles são agentes ativos e que a participação deles faz toda a diferença, quebrando a imagem que ainda impera de “decoreba” ou de leituras extensas e memorização de datas. Além disso, a inserção de reflexões como as propostas influenciam diretamente na formação do pensamento crítico do aluno. Conclusão: o trabalho ocorreu da maneira esperada, superando as expectativas, principalmente no que diz respeito à apropriação dos conteúdos pelos alunos e à interação dos mesmos, propondo reflexões construtivas a respeito dos processos históricos que englobam a temática indígena. (PIBID (CAPES))

Palavras-chave: Direitos Humanos. Oficinas. Cidadania. Identidade indígena. Sala de aula.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (justineprinstrop@hotmail.com e rodrigomartins@feevale.br)

## Compreender para Respeitar: diversidade religiosa e cidadania

Antônio Marcos Leal<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

Este trabalho é fruto de oficina planejada e aplicada pelo PIBID na escola E. M. E. F. Presidente Prudente de Moraes localizada em Novo Hamburgo/RS. Visto que o tema sobre intolerância religiosa está em voga nas mídias e havendo probabilidade de ser reproduzido dentro das comunidades, sentiu-se a necessidade deste tema ser trabalhado nesta escola em especial o nono ano. Partindo de uma pesquisa sócio antropológica e conversas informais com os alunos, percebeu-se quais eram as visões dos alunos sobre o tema Religião na comunidade a qual eles pertencem. Destes relatos surge à necessidade de apresentar uma nova abordagem sobre o tema descrito acima e como tratá-lo de maneira que não influenciássemos ou tentássemos impor nossa visão sobre estes fatos, abrindo assim uma maneira destes alunos refletirem sobre estes acontecimentos. Pretende-se trabalhar como as igrejas ajudam na construção cidadã e identificar, ao final das oficinas se estes alunos participariam de outro culto em uma religião que não fosse a sua e quais eram as religiões predominantes. Utilizou-se recursos visuais, ferramentas digitais como o Facebook para que através de ilustrações pudessemos utilizar uma didática de melhor compreensão e o texto de Eduardo Hoornaert, “As comunidades cristãs dos primeiros séculos”, numa tentativa de compreender a influência da Igreja na cidadania, juntamente com o primeiro e o segundo artigo da Declaração Universal dos Direitos Humanos. Como resultados parciais primeiramente identificou-se que 73,5% dos alunos ao final das oficinas não gostaria de presenciar ou participar de outro culto que não fosse o dele, que 47,4% são evangélicos e 31,6% são católicos. Nota-se, apesar das respostas dos alunos, um melhor entendimento deles sobre o tema e que a continuidade deste projeto permitirá uma significativa compreensão para formar cidadãos tolerantes.

Palavras-chave: Cidadania, Direito Humanos, Intolerância e Religião.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marcos.lealhg@hotmail.com.br e rodrigomartins@feevale.br)



## O tema de Direitos Humanos através de Oficinas e Jogos

Bianca Machado Ramos<sup>1</sup>; Marcia Blanco Cardoso<sup>2</sup>

Esse trabalho foi realizado a partir da disciplina de Seminário de Pesquisa e Prática em Abordagens de Ensino da História que contempla, além da carga horária de aulas teóricas, a prática de 40 horas, em projeto de extensão vinculado ao curso de História. O projeto escolhido foi “Educação em Direitos Humanos: por uma cultura de paz e tolerância”, vinculado ao Programa de extensão Educação e Cultura em Direitos Humanos. Nosso objetivo é refletir sobre esse conceito e, muitas vezes distorcido, no caso, Direitos Humanos e, além disso, apresentar a prática e resultados desse trabalho realizado com alunos da Escola de Aplicação, no projeto “Mãos à obra: você faz a diferença”. A metodologia utilizada no trabalho baseou-se em encontros de apresentação do projeto, de formação sobre Direitos Humanos e sua história, estudo sobre a metodologia de prática de oficinas pedagógicas, construção de material didático-pedagógico e realização de oficinas. O referencial para os encontros de formação foram norteados pela legislação e pelo livro História da Cidadania (PINSKY et al). O planejamento das atividades tiveram como referencial os textos de CANDAU (2009) e, também de SILVA (2016) sobre práticas pedagógicas para a construção da cidadania através de oficinas. Além do mais, no final das práticas cada acadêmico fez um diário de campo para relatar as suas práticas, um modelo de acompanhamento pedagógico defendido por FREIRE (2004). O diário de campo foi escolhido como estratégia de acompanhamento, pois é uma forma de avaliação, onde o aluno pode relatar mais amplamente as suas observações, análises e verificações de hipóteses relacionando-as com a teoria e a reflexão, permitindo assim ao professor uma análise de sua prática e planejamento futuros. As práticas realizadas na escola foram importantes, porque observamos na prática os temas que abordamos teoricamente nos encontros, assim como nos tornamos multiplicadores do tema dos direitos humanos, pois podemos compreender a sua aplicação em nosso cotidiano e os resultados alcançados com alunos. Além disso, foi possível verificar o quanto uma prática através de jogos e práticas mais ativas, fazem com que o aluno interaja e se interesse pelos temas abordados, contribuindo para uma aprendizagem mais significativa.

Palavras-chave: Discriminação. Futebol. Pertencimento Histórico. Rio Grande do Sul.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Letras**

## A representação da favela na obra *Inferno*, de Patrícia Melo

André Natã Mello Botton<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>

O espaço urbano brasileiro contemporâneo tem sido tema de várias obras literárias que representam uma realidade, em que os habitantes tiveram que se acostumar com os problemas urbanísticos, sociais, políticos e de violência. Como a arte é reflexo daquilo que está acontecendo na realidade, justifica-se o presente trabalho, pois a partir do problema de como a favela carioca está representada na obra *Inferno*, de Patrícia Melo, faz-se necessário refletir sobre a sociedade e o espaço urbano no Brasil. A partir disso, pretende-se analisar a história do surgimento das favelas no Rio de Janeiro desde o final da Monarquia, bem como estudar o conceito de “representação”, para, desse modo, analisar esse espaço urbano – e sua dinamicidade – retratado na obra *Inferno*. A metodologia é de cunho bibliográfico, consistindo no estudo de obras teóricas sobre a história da favela, sobre o Rio de Janeiro, sobre o conceito de “representação” e mimese, bem como pesquisa acerca da violência urbana e, por fim, da análise da obra literária *Inferno*, de Patrícia Melo, com base em estudos sobre a teoria da literatura. Quanto aos resultados do trabalho, o que se pode afirmar é que a obra literária se aproxima muito da realidade, pois muitos lugares apresentados existem na cidade do Rio de Janeiro, deixando a história verossímil, e, além disso, as cenas de violência narradas aproximam-se muito daquelas apresentadas no noticiário contemporâneo. A obra trata da história de Rezinho, uma criança que cresce no morro do Berimbau, uma favela fictícia. Narrando a ascensão do menino até se tornar chefe do tráfico de drogas do seu morro e do morro dos Marrecos. No entanto, ao final da história, após ter se tornado o rei daquele espaço, Rezinho perde o seu trono e é preso. Após sua fuga da prisão, ele foge para Roraima. Algum tempo depois, Rezinho retorna para o morro do Berimbau sozinho e sem ser reconhecido, exceto por alguns cachorros ao pé da favela. O que acontece ao longo da história e o modo como a diegese é organizada refletem a realidade: um espaço urbano esquecido pelas autoridades; a polícia sobe o morro apenas para cobrar sua propina e quando recebe ordens superiores durante as constantes lutas contra o tráfico, ou seja, um lugar totalmente relegado ao descaso, como sempre foi desde o final do século XIX, e que recebeu pessoas que estavam dispostas a trabalhar, mas também foi antro e esconderijo para assaltantes e traficantes. (CNPq)

Palavras-chave: Favela. Literatura. Mimese. Representação. Teoria da Literatura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andre.botton@gmail.com e oipessoal@terra.com.br)

## Aquisição de língua inglesa com o suporte das novas tecnologias

Juliana Marschal Ramos<sup>1</sup>; Luís André Gonçalves Werlang<sup>1</sup>; Rosi Ana Gregis<sup>2</sup>

O uso das novas tecnologias como suporte para a aprendizagem de língua materna e de língua estrangeira tem se mostrado como uma ferramenta importante em sala de aula, seja como um auxílio para o professor ou como mediador na aprendizagem do aluno. Porém, é necessário que se colem dados para comprovar tal afirmação de forma efetiva. Esta pesquisa, que se encontra em andamento, tem por objetivo abordar a importância da inclusão das tecnologias, em destaque na internet, na aquisição de língua inglesa, além de analisar como se dá esse processo. Com base em autores como Zhao (2005), percebe-se que os recursos tecnológicos permitem que os alunos tenham contato com a língua-alvo e seus aspectos culturais em situações reais. Warschauer & Meskill (2000) afirmam também que as tecnologias que suportam uma abordagem cognitiva são aquelas que permitem que o aluno tenha máxima exposição em contextos significativos e em que ele possa construir seu conhecimento individual. Para comprovar tais afirmações, essa pesquisa será aplicada com duas turmas de um projeto de extensão da Universidade Feevale, nas quais serão ministradas aulas com e sem recursos tecnológicos em sala de aula. Os dados serão coletados através de provas, uma inicial e outra final, a fim de avaliar o aprendizado de inglês. Além disso, o andamento das aulas será registrado em relatórios. Os dados coletados com esse estudo serão sistematizados e analisados, à luz das teorias estudadas, com o objetivo de propor novas práticas de ensino de língua inglesa em sala de aula, utilizando as novas tecnologias. (Feevale)

Palavras-chave: Aquisição. Inglês. Internet.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (julianaramos@feevale.br e rosiana@feevale.br)

## MONOTONGAÇÃO DO DITONGO FECHADO [EJ] NA ESCRITA DE ESTUDANTES DE ENSINO FUNDAMENTAL EM FASE DE ALFABETIZAÇÃO

Damodara Ferrer de Quadros<sup>1</sup>; Juliana Marschal Ramos<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

A monotongação, processo que se caracteriza o apagamento das semivogais [w, j], ocorre somente nos ditongos [ow], [ej] e [aj], conforme os estudos sobre variação dos ditongos. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo analisar a ocorrência da monotongação do ditongo fechado [ej] na escrita em língua portuguesa de alunos do 2º, 3º e 4º anos do Ensino Fundamental de duas escolas: de Novo Hamburgo/RS e Estância Velha/RS, presente em palavras como *peixe*, *cadeira*, *chaleira* e *sereia*. Foram selecionados para participar da investigação, 48 alunos, 24 de cada escola, 24 meninos e 24 meninas e 16 de cada ano escolar. O instrumento utilizado para a coleta de dados se constituiu de 12 substantivos, considerando-se as variáveis linguísticas *contexto fonológico posterior ao ditongo* (fricativa palatal surda: peixe; fricativa palatal sonora: feijão; e vogal: meia) e *número de sílabas das palavras* (dissílabas: peixe; trissílabas: cadeira). Os dados foram coletados em encontros individuais em que palavras representadas por imagens foram apresentadas e foi solicitado aos alunos que redigissem frases contendo cada uma delas. Em seguida, todas as palavras-alvo foram codificadas de acordo com as variáveis estabelecidas. Os dados foram submetidos ao programa de estatística Goldvarb X e analisados à luz das teorias de Labov (1972), Hora e Aquino (2006) e Hora e Henrique (2013). A análise mostrou como relevantes para o processo de monotongação dos investigados, a variável social *escolaridade* e a linguística *contexto fonológico posterior*. No que tange à *escolaridade*, verificou-se maior ocorrência com os alunos do 2º ano, com peso relativo de 0,831, o que mostra maior ocorrência do fenômeno nesse ano escolar. Já entre os alunos do 3º e 4º anos, a frequência foi menor, com peso relativo de 0,317 e 0,316, mostrando que conforme o avanço nos anos escolares e na alfabetização, a monotongação diminui na escrita. Quanto à variável *contexto fonológico posterior*, a análise mostrou que os contextos mais favoráveis foram a fricativa palatal sonora, como em “peixe”, com peso relativo de 0,834, seguida pela tepe, como em “cadeira”, com peso relativo de 0,787 mostrando que esses fatores são altamente favoráveis para a monotongação do ditongo analisado. O processo de monotongação não se mostrou muito relevante, uma vez que ocorreu somente em 8,7% dos casos (45/516), o que não se considera um percentual elevado, já que os estudantes investigados estão no final do processo de alfabetização. (CNPq)

Palavras-chave: Ditongo. Monotongação. Sociolinguística

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## O espaço na obra *Leite Derramado* de Chico Buarque

Bethânia Linden Maciel<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

O presente trabalho volta-se à análise do espaço na obra *Leite Derramado* de Chico Buarque, à luz de teorias urbanas de Barbara Freitag (2012) e Sandra Pesavento (1992). Ele está inserido no projeto “Memória, história e imaginário nas Literaturas escritas em língua portuguesa”, que tem apoio do edital CNPq Universal de 2014. Este trabalho justifica-se pela influência que o elemento espacial exerce sobre o narrador do texto, tanto o espaço físico em que se encontra, como o imaginário que permeia a narrativa. Desta forma, a pesquisa visa a verificar as relações das teorias da cidade e do urbano com elementos da obra. O trabalho dá-se através de pesquisa bibliográfica das teóricas já mencionadas e do livro *Leite Derramado* de Chico Buarque. A pesquisa está em andamento, logo não possui resultados finais. No entanto, pode-se perceber que o espaço tem importante papel na obra analisada, especialmente no que diz respeito ao narrador da história. (CNPq)

Palavras-chave: Cidade. Espaço. Leite Derramado.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bethanialmaciel@gmail.com e daniel75conte@bol.com.br)

## A presença de Freire na Educação Não Escolar.

Manuela Mello de Paula<sup>1</sup>; Ana Carolina Guedes Fialho<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>; Marilene Alves Lemes<sup>2</sup>

A pesquisa de Iniciação Científica se ocupa dos estudos realizados em Programa de Pós-Graduação na modalidade de Dissertações e Teses no campo da Educação, defendidas no período de 2007 a 2015 e disponibilizadas no Portal da CAPES e da Unisinos. Foram identificados 67 estudos a partir dos descritores: *Educação*, *Participação* e *Paulo Freire* que tratam, direta ou indiretamente, da temática da educação. Destes, 23 podem ser caracterizados como Dissertações e Teses que versam sobre práticas de educação não escolar. Esta identificação inicial realizada no âmbito de estudos de doutoramento da Marilene Alves Lemes constitui o campo empírico necessário a proposta da Iniciação Científica vinculada ao projeto “Educação Integral entre as práticas de Educação no campo social e no espaço escolar”, da Universidade Feevale, coordenada pela professora Dinora Tereza Zucchetti. Neste contexto, especificamente, busca-se conhecer os modos como são apropriados os estudos de Paulo Freire no âmbito das práticas da educação não escolar a partir da metodologia de revisão bibliográfica dos 23 estudos identificados. Neles deverão ser localizados os conceitos e as referências bibliográficas que remetam ao tipo de presença de Freire em tais produções. Neste resumo não há resultados parciais e totais a serem apresentados porque trata-se, tão somente, de um projeto de Iniciação Científica a ser realizado nos próximos dois anos. (Cnpq)

Palavras-chave: Educação Não Escolar, Paulo Freire, Pesquisa de Revisão Bibliográfica. Pós-Graduação em Educação

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (manuela\_mellodepaula1@hotmail.com e dinora@feevale.br)

## Práticas pedagógicas com uso de tecnologias digitais no auxílio a jovens em tratamento oncológico

Paulo Ricardo dos Santos<sup>1</sup>; Debora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>

Com o objetivo de contribuir no desenvolvimento linguístico e raciocínio lógico de crianças e adolescentes em tratamento oncológico, o projeto Aprendizagem com Mobilidade acontece semanalmente no espaço da Associação de Assistência em Oncopediatria – AMO, oferecendo oficinas voltadas para auxílio no reforço escolar com o uso de dispositivos móveis *tablets*. Os sujeitos da pesquisa são pacientes e familiares que estudam entre o 3º e o 6º ano do Ensino Fundamental, que, devido aos períodos de tratamento e baixa imunidade, têm de se ausentar da escola e acabam reprovando ou tendo déficits em seu desenvolvimento escolar. As práticas pedagógicas em 2016/1 trabalharam o raciocínio lógico, através dos cursos voltados para desenvolvimento do pensamento computacional da iniciativa Code.org, e o desenvolvimento linguístico, através da produção de microcontos sobre os jogos digitais. O trabalho com tecnologias teve por base os estudos teóricos de autores como Prensky e Saccol e a metodologia adotada neste trabalho baseou-se no método conhecido como pesquisa-ação. Dessa forma, as oficinas seguem objetivos que podem ser alterados ou potencializados de acordo com os resultados obtidos ou demandas percebidas em cada oficina. Durante o semestre, os alunos desenvolveram seu raciocínio lógico fazendo diversos cursos do code.org e exercitaram a escrita produzindo quatro microcontos sobre os jogos digitais, auxiliados pelo pesquisador durante os momentos separados em cada aula para correção da escrita. Durante as oficinas, percebeu-se a empolgação dos alunos com o uso dos *tablets* disponibilizados pela AMO, uma vez que não possuem essa tecnologia em seus lares. Assim, cada atividade era vista como uma novidade, como comprovado por um dos alunos que demonstrou gostar de escrever com o teclado virtual dos *tablets*, fazendo com que o ato de escrever adquirisse um novo contexto para ele. Analisando a escrita dos sujeitos, percebeu-se que os alunos estão no período de alfabetização descrito por Emilia Ferreiro como Nível Alfabético. Entretanto, nota-se que alguns desses alunos apresentam resultados aquém do esperado, pois têm diversas dificuldades na escrita e na organização das frases. Portanto, o trabalho com tecnologias está, atualmente, sendo direcionado para corrigir as lacunas no desenvolvimento lógico e linguístico dos alunos e explorar as potencialidades que tais ferramentas oferecem para a educação. (Feevale, CNPq)

Palavras-chave: Aprendizagem com mobilidade.tablets.desenvolvimento linguístico.raciocínio lógico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Diálogo de Dom Casmurro com o contexto da dramaturgia

Márcia Rohr Welter<sup>1</sup>; Juracy Ignez Assmann Saraiva<sup>2</sup>

A literatura é uma arte que possui profunda relação com outras manifestações culturais. Ela mantém um diálogo constante com os costumes, os hábitos e demais formas de expressão de seu contexto social, como a música e a dramaturgia. Esse intercâmbio pode ser estabelecido por meio da intertextualidade que, conforme Genette (2006), é uma situação de co-presença entre dois textos e, conforme Samoyault (2008), é um trabalho da língua no texto, como uma noção poética. No romance *Dom Casmurro*, a intertextualidade manifesta-se de modo intenso com a menção a textos e a personagens dramáticos, em sua maioria da autoria de Shakespeare. O emprego dessas referências aponta para a familiaridade de Machado de Assis com o universo teatral do Segundo Império, no qual atuou como crítico e censor. Ao lançar mão desse artifício, o escritor revela seu posicionamento crítico, colocando em análise a cultura da sociedade do Rio de Janeiro, do século XIX. Desse modo, a partir de uma investigação teórica e bibliográfica, busca-se apreender a contribuição dos intertextos para a construção das personagens, o que amplia o universo ficcional e a constituição de um espaço-tempo específicos da narrativa. (FAPERGS)

Palavras-chave: Dom Casmurro. Intertextualidade. Machado de Assis. Teatro.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marcia\_r\_welter@hotmail.com e jias@sinos.net)

## Identidade e violência: reflexões a partir de Cidade de Deus, de Paulo Lins

Patricia Gonçalves da Silva<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>

A identidade cultural brasileira baseia-se no princípio da participação e do multiculturalismo, descrevendo o brasileiro como alguém acolhedor, cordial, agradável, sempre pronto a dar um “jeitinho”, assim, oculta-se o preconceito e, conseqüentemente, a exclusão social e a violência que perpassa as relações cotidianas. O romance de Paulo Lins expõe traços desse processo social contemporâneo tão marcado por violência urbana e ressentimento de classe. A narrativa retrata personagens marginalizados e excluídos da sociedade, apresentando uma linguagem que possibilita estabelecer diálogos com contextos sociais, permitindo uma reflexão sobre o sujeito marginalizado, sua história e a conseqüente exclusão social da periferia, o que contribui para a construção da identidade nacional. Considerando isso, este estudo busca discutir, com bases em textos teóricos, as representações de identidade e violência, tecendo reflexões acerca dos sujeitos retratados na obra de Lins e da realidade brasileira. Claramente, há uma tentativa de dar voz e rosto aos excluídos, desmistificando e reafirmando convicções tão latentes no Brasil. A obra-literária denuncia aspectos que determinam a identidade cultural em meio à formação da comunidade, a costumes e rivalidades, a hábitos de adultos e a práticas infantis. Confere historicidade à favela e às condutas de seus moradores, revelando as mazelas da sociedade brasileira, frutos do processo histórico. (FAPERGS)

Palavras-chave: Cidade de Deus. Identidade Cultural. Literatura. Violência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (patricia\_goncalvesdasilva@hotmail.com.br e oipessoal@terra.com.br)

## O vagar de Catarina em Requiem para o navegador solitário

Poliana Soares<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Imbricado nos temas sociais atuais, a presença feminina é destaque em todas as alçadas da sociedade e, fundamentalmente, na literatura. Estudos referentes às imagens e representações da mulher dentro desses contextos, hodiernamente, sedem espaço às pesquisas que visam a descortinar personagens, ainda pouco afamadas e constituídas como seres em suspensão, as quais se (con)fundem entre o factual e imaginário. Destarte, este estudo tenciona analisar a trajetória, as fases, os deslocamentos e uma (des)construção da identidade e memória de Catarina, jovem chinesa, protagonista das desventuras de *Réquiem para o navegador solitário*, de Luís Cardoso (2010). Como apêndice de uma ampla pesquisa sobre Memória, História e Imaginário em literaturas escritas em língua portuguesa, a pesquisa, *a priori*, deteve-se ao estudo da narrativa referente à história e valorização da memória, porém, a estória desta inocente desperta uma vertente paralela. Este apenso desvendou-se meritório por (a) ilustrar a relação interdisciplinar entre a história e a literatura, através do enredo; (b) valorizar a memória e o imaginário por meio da complexidade de uma personagem e (c) permitir uma reflexão sobre possíveis lacunas e silêncios identificados no aspecto da suspensão do sujeito, que, inegavelmente, servem como ponto de partida para reflexões atuais. A sistemática adotada tem aporte bibliográfico nas teorias de Ferreira (2014) e Durand (1999), entre outros, e baseia-se na leitura e na síntese teórico-crítica da obra em tela. Em fase inicial, apresenta-se como resultados parciais a identificação de elementos entre a história e a literatura, como, a invasão japonesa antecedente a segunda guerra mundial, a qual Catarina presencia; a presença da memória de uma cultura ligada ao imaginário representativo da personagem Catarina, que projeta a si mesma e as infelicidades de suas experiências nos elementos místicos e culturais, mesclando sua cultura genesiana com as tradições de um povo e de uma terra aos quais ela não pertence. Frente a estes tópicos, a gata de jade teve sua identidade e sua inocência tomadas através de uma sucessão de violências, as quais são as responsáveis por mantê-la em uma terra distante e em completa suspensão. Por fim, a interpretação e reflexão acerca da ligação interdisciplinar coadunada com a representação das simbologias presentes em Catarina já possibilitam o enriquecimento cultural dos pesquisadores bem como mudanças nas reflexões a cerca da sociedade de hoje. (FAPERGS)

Palavras-chave: Luís Cardoso. Memória. Literatura e História. Mulher. Imaginário.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (polianas@feevale.br e daniel75conte@bol.com.br)

## A FIGURAÇÃO DA INQUIETAÇÃO DO SUJEITO NO CONTO “O BURACO”, DE LUIZ VILELA

Luísa Boeira de Fraga<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Vinculado ao Programa de Educação Tutorial – PET Interdisciplinar Feevale, este trabalho tem como tema a inquietação do sujeito, logo, o objetivo consiste em investigar, sob uma perspectiva fenomenológica, a figuração da inquietação do sujeito em um conto da literatura brasileira. A relevância desta investigação se solidifica em função do esclarecimento do valor do todo, a literatura, por meio da parte, o conto. O corpus de pesquisa é composto pelo conto *O buraco* (1967), de Luiz Vilela. Na análise narrativa, que não se aprofunda no contexto específico da produção, dar-se-á destaque à transcendência do sujeito em perturbação. Para Bachelard, uma análise explora a imagem poética embrionária da relação do sujeito com o objeto proveniente da linguagem de elevado valor subjetivo. Para tanto, o trabalho norteia-se nos conceitos da teoria fenomenológica de Bachelard. A contraponto das investigações que se preocupam com as condições de produção do texto, tem-se uma sondagem que se volta a revelar o valor imagético de criação da literatura. O processo metodológico compreende estudo de natureza aplicada, com procedimento de pesquisa bibliográfica e abordagem qualitativa. Os resultados por meio da análise literária indicam um sujeito perturbado pelo isolamento social, depressão, vício e inquieto em função destes fatores correlacionados. E é sob um viés psicológico que se pensa nestes percursos íntimos da personagem do conto. Com isso, chega-se à conclusão de que a figuração da inquietação do sujeito no conto permite ao leitor melhor posicionamento crítico frente ao tema a que foi exposto. (FNDE)

Palavras-chave: Conto. Fenomenologia poética. Inquietação do sujeito. Literatura brasileira.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luisaboeira@feevale.br e daniel75conte@bol.com.br)

## LEITURA E ESCRITA DE LÍNGUA PORTUGUESA PARA ALUNOS SURDOS

Daiana Steyer<sup>1</sup>; Cátia de Azevedo Fronza<sup>2</sup>

Este trabalho está vinculado à pesquisa “Língua Portuguesa e Libras nos anos iniciais do Ensino Fundamental de 9 anos: rumo ao letramento de surdos”, cuja meta é analisar o aprendizado da leitura e da escrita em turmas de anos iniciais do Ensino Fundamental em uma escola de surdos, a fim de compreender e refletir sobre o desenvolvimento linguístico de crianças surdas durante o ensino de leitura e escrita nesse nível de escolaridade. Entende-se que, para chegar na leitura e escritura da língua portuguesa como segunda língua, as atividades devem ser sempre antecedidas pela leitura de textos em sinais. A leitura precisa ser contextualizada, pois os alunos que estão se alfabetizando em uma segunda língua precisam ter condições de compreender o texto. Como apontam Quadros e Schmiedt (2006), os alunos surdos necessitam de uma metodologia própria, o que significa que o professor precisa instrumentalizar o aluno para chegar à compreensão do que lê e escreve. O objetivo desta comunicação é investigar, em práticas pedagógicas utilizadas na educação dos surdos, aspectos relacionados ao processo educacional da criança surda, às diferentes modalidades das línguas em uso, ao acesso aos conhecimentos escolares na língua de sinais e ao ensino da língua portuguesa como segunda língua. Para isso, têm sido observadas, mediante registros em foto e vídeo, atividades em que a língua portuguesa foi trabalhada no 2º, no 3º e no 4º anos do Ensino Fundamental em uma escola que adota a educação bilíngue no contexto do aluno surdo. Cabe à escola propiciar condições para que a criança surda estabeleça contato com a LP escrita com significado. Entende-se que é necessário repensar o contexto escolar do aluno surdo e atentar para as suas especificidades. Em razão disso, após analisar os dados obtidos, pretendemos elaborar e avaliar uma proposta de material didático capaz de contribuir para a implementação de ações direcionadas ao ensino/aprendizado da LP na modalidade escrita, tendo como alvo o aluno surdo.

Palavras-chave: Educação bilíngue. Língua portuguesa. Aluno surdo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daiana-steyer@hotmail.com e catiafronza@gmail.com)

## As relações da língua portuguesa com as manifestações culturais através do trabalho temático do cinema em sala de aula

Paulo Ricardo dos Santos<sup>1</sup>; Aline Tamara Lima de Almeida<sup>1</sup>; Leandro Roberto Manera Miranda<sup>2</sup>

Além do objetivo de aperfeiçoar a experiência docente de estudantes de cursos de licenciatura do Ensino Superior brasileiro, o PIBID - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - financiado pela Capes, demonstra sua importância no meio acadêmico por auxiliar a inserção dos estudantes de licenciatura nas escolas públicas e elevar o nível de qualidade da formação profissional de professores. Em 2015, o PIBID Letras Feevale desenvolveu o trabalho pedagógico com a temática do cinema em sala de aula, com o objetivo de contribuir para a formação de um senso crítico em cada aluno que envolvesse a percepção das diversas relações existentes entre a língua portuguesa, literatura, cultura e cinema. Os sujeitos atendidos pelo PIBID foram estudantes entre 6º e o 8º do Ensino Fundamental em oficinas que aconteciam no contraturno da Escola Técnica Estadual 31 de Janeiro, de Campo Bom. A metodologia utilizada para o trabalho foi o método de pesquisa básica, ou seja, definiu-se a temática do projeto, as etapas e seus conteúdos e a meta ou produto final, que, neste caso, seria a produção de um curta-metragem feito pelos próprios alunos. Dessa forma, a prática pedagógica envolveu a temática dos Contos de Fada e Lendas Urbanas, analisando as diferentes formas de linguagens, as narrativas e suas diversas variações e, posteriormente, as adaptações feitas pelo cinema. A partir daí, o projeto também trabalhou todas as etapas que compõem a criação, execução e finalização de um curta-metragem, desde a elaboração da história, a criação de um roteiro, a definição das personagens e cenários, as filmagens, a edição, a finalização e a exibição. Dessa forma, os alunos produziram, auxiliados pelos bolsistas, um curta-metragem com tema de terror/suspense chamado “A Morte Está à Espreita”. As filmagens aconteceram dentro do ambiente da escola e os alunos seguiram corretamente as etapas apresentadas pelos acadêmicos. Percebeu-se, com isso, como os alunos têm gosto de criar e contar suas histórias. Portanto, a temática do cinema, aliada à literatura e ao folclore popular, demonstra ser um excelente tema para que se desenvolva, através disso, o senso crítico e a percepção da interdisciplinaridade existente entre as manifestações culturais e a língua portuguesa, auxiliando o aluno a compreender que a língua se torna um mecanismo que contribui para as relações entre o indivíduo e a sociedade da qual faz parte. (CNPq)

Palavras-chave: Literatura.Contos de Fada.Lendas Urbanas.Cinema.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (paulords1994@gmail.com e leandromaneramiranda@gmail.com)

## A VASTA FERIDA DO BRASIL REPRESENTADA EM LEITE DERRAMADO, DE CHICO BUARQUE

Letícia Moraes Marques<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Este projeto de investigação objetiva o diálogo da narrativa literária *Leite Derramado* (2009), de Chico Buarque de Hollanda com a história social do Brasil, tendo como meta investigar o constructo ficcional da narrativa percebendo-o como história que recupera a memória como um elemento de representação dos conflitos de identidade tanto do narrador-personagem quanto da sociedade brasileira. A obra narra a saga de uma família aristocrata carioca de origem portuguesa, que se percebe em decadência a partir dos acontecimentos históricos do Brasil e do mundo ao final do século XIX e os efeitos econômicos de sua transição para o século XX. A construção imagética do romance tem como base as lembranças do narrador-personagem Eulálio Montenegro D'Assumpção que derrama suas memórias de forma constante e não linear. Tendo em vista que a literatura atua como uma nova forma de conhecer e pensar história, favorecendo as percepções do imaginário social em relação aos fatos do cotidiano, fazem-se relevantes os estudos que trazem a materialidade ficcional como uma “fonte a mais” para se ler a funcionalidade antropológica. Como base teórica, apoiamos-nos em Sandra JatahyPesavento (1999), Maurice Halbwachs (1990), Gaston Bachelard (2000), Jacques Le Goff (1990), Lincoln de Abreu Penna (1999), Jorge Ferreira e Lucilia de Almeida Neves Delgado (2014) e Boris Fausto (2015). (Feevale)

Palavras-chave: História. Identidade. Literatura. Memória.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (leticia\_m\_marques@hotmail.com e daniel75conte@bol.com.br)

## PERCURSOS DA HISTÓRIA INSCRITOS EM MEMÓRIAS PÓSTUMAS DE BRÁS CUBAS

Luís André Gonçalves Werlang<sup>1</sup>; Juracy Ignez Assmann Saraiva<sup>2</sup>

O presente trabalho de pesquisa tem como tema a relação da ficção de Machado de Assis com o contexto sócio-histórico do Rio de Janeiro, do século XIX, tendo o romance *Memórias Póstumas de Brás Cubas* por base. Por meio de passagens no texto, nas quais o autor menciona aspectos e eventos históricos e político-sociais, analisa-se a vida da personagem principal. O esclarecimento dessa questão dá-se pela análise da produção de Machado de Assis para alcançar uma compreensão mais abrangente de seu sentido, a partir do fundamento nas teorias narratológicas da intertextualidade, e a partir do estudo da biografia intelectual de Machado de Assis e das condições sociais, históricas e culturais da segunda metade do século XIX. Estes estudos baseiam-se em leituras de obras que tratam da história do Brasil no período, textos teóricos sobre literatura e textos críticos sobre a narrativa machadiana. Toma-se como ponto de partida para seleção e análise dos acontecimentos históricos e sociais, a *teoria das edições humanas* de Brás Cubas. Em estudo de Regina Zilberman, verificou-se que a vida de Brás Cubas e suas edições coincidem com alguns dos percursos mais importantes da história do Brasil, no século XIX. Portanto, este trabalho busca ressaltar a importância da articulação do estudo da literatura com a história, para que as significações da narrativa e a compreensão de seus sentidos possam ser melhor apreendidas pelo leitor, assim como evidenciar a participação ativa do escritor no contexto social em que vivia.

Palavras-chave: Machado de Assis. Literatura. História. Interdisciplinaridade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (LUISANDREGW@GMAIL.COM e jias@sinos.net)



## Considerações sobre resultados de um teste de proficiência de Libras com alunos surdos em uma escola bilíngue

Priscila Anicet Hertz<sup>1</sup>; Cátia de Azevedo Fronza<sup>2</sup>

Conforme Pereira (2011) afirma, grande parte dos alunos surdos chega à escola sem ter desenvolvido sua primeira língua. Portanto, o ambiente escolar tem o dever de proporcionar conhecimento e desenvolver a Libras, sua língua natural, a fim de lhes possibilitar uma comunicação eficaz. O surdo adquire conhecimento de mundo por meio da Libras e, por conseguinte, se torna capaz de aprender outras línguas, como a língua portuguesa na modalidade escrita. Neste cenário, com o desenvolvimento da pesquisa “Língua Portuguesa e Libras nos anos iniciais do Ensino Fundamental de 9 anos: rumo ao letramento de surdos”, buscamos analisar e compreender o desenvolvimento linguístico de alunos surdos durante o aprendizado de Língua Portuguesa escrita e Libras no 3º e 4º anos do Ensino Fundamental. Tem-se, portanto, como objetivo deste trabalho, discutir dados sobre a proficiência em Libras de crianças surdas participantes do estudo. Após momentos de observações, registros de tarefas feitas em sala de aula com a Libras e com a língua portuguesa escrita, houve a aplicação do Instrumento de Avaliação da Língua de Sinais, de Quadros e Cruz (2011). O instrumento propõe-se a averiguar habilidades de compreensão e de expressão em Libras. Para cada criança participante há uma ficha individual com os critérios de avaliação especificados por Quadros e Cruz (2011). Os resultados obtidos revelam informações sobre a proficiência na língua e apontam aspectos linguísticos do uso da Libras pelas crianças. Tais resultados, após serem analisados, indicam que há aspectos linguísticos da língua de sinais que precisam ser desenvolvidos pelos alunos. A Libras deveria se fazer mais presente nas atividades escolares, auxiliando os alunos no desenvolvimento de sua segunda língua, a língua portuguesa escrita. Refletindo sobre esses dados, é imprescindível que se (re)pense o contexto escolar desses alunos, a fim de que haja mais ações que abranjam suas especificidades. Considerando o andamento do estudo, pretende-se contribuir para o uso da Libras e da língua portuguesa escrita conforme as necessidades das crianças surdas, visando ao seu letramento, a fim de que o uso de ambas as línguas faça sentido em suas vidas. (Unisinos)

Palavras-chave: Libras. Compreensão e expressão. Ensino Fundamental

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (priscila.anicet@gmail.com e catiafronza@gmail.com)

## Sociedade Teatral do Século XIX

Roberto Luiz Metz<sup>1</sup>; Juracy Ignez Assmann Saraiva<sup>2</sup>

O projeto Sociedade Teatral do Século XIX visa identificar referências à música ou à dramaturgia em Memórias Póstumas de Brás Cubas, romance de Machado de Assis. Para tanto, procede ao levantamento de menções a espetáculos teatrais e musicais, citados no romance, no Jornal do Comércio, no Correio Mercantil, no Diário do Rio de Janeiro e no Jornal das Famílias, durante o período de 1805 a 1869, em que ocorrem os eventos narrados. O acesso aos jornais e aos comentários e propagandas do interesse da pesquisa se dá por meio do site <http://hemerotecadigital.bn.br>, em que é possível encontrar periódicos, do século XIX, digitalizados. Trata-se de um trabalho ainda em desenvolvimento, iniciado no mês de agosto, que deseja correlacionar a ficção literária com aspectos da realidade cultural do Rio de Janeiro, para verificar sua relação com a significação do texto. Durante dois anos, diferentes peças foram apresentadas nas colunas do jornal do Correio Mercantil, sempre em lugares aleatórios, podendo ser na primeira, na segunda, na terceira ou na quarta página. São mencionados, no período de 1830 a 1832, teatros do Rio de Janeiro, como o Teatro Imperial, o Teatro Constitucional Fluminense e, por último, o Teatro da Praia Grande. Todos eles divulgavam, para a burguesia do Rio de Janeiro, peças como Na desgraça maior o céu acode, O ensaio de uma tragédia, O amigo do povo, Gato por lebre, entre outras. Nestas colunas também são mencionadas peças em homenagem a atores, como Joaquim José Agostinho, Thereza Soares, Joaquim José de Barros, José Jacob Quezado. Pelas menções nos periódicos, constata-se que, após a Independência do Brasil, o teatro passou a ter popularidade no Brasil, mas seu período de maior emergência ocorreu após a segunda metade século XIX. Talvez, por essa razão, ainda não foram encontradas, nos jornais, nomes de autores ou de obras que coincidam com as mencionadas por Machado, entre as quais, estão Hamlet, Tartufo, As óperas do judeu, Macbeth, As bodas de Fígaro, Norma e Otelo.

Palavras-chave: Teatro, Memórias Póstumas de Brás Cubas, Machado de Assis, Correio Mercantil

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ABERTURAS DE LIGAÇÕES TELEFÔNICAS EM ATENDIMENTOS EM UMA CENTRAL DE AJUDA: UM ESTUDO SOB A PERSPECTIVA DA FALA-EM-INTERAÇÃO

Alana Brixner Nunes<sup>1</sup>; Ana Cristina Ostermann<sup>2</sup>

A Análise da Conversa de base etnometodológica (AC) investiga conversas naturalísticas, ou seja, conversas do cotidiano que aconteceriam mesmo se uma pesquisa não estivesse sendo realizada. (OSTERMANN, 2012). No que tange a conversas institucionais, Drew e Heritage (1992) ressaltam que existem dois tipos: formal e informal. De acordo com Souza (2009), conversas formais apresentam uma estrutura geral organizacional mais rígida, como, por exemplo, as ligações telefônicas. Parte da estrutura de uma ligação é o “motivo da ligação” ( *i.e.* as pessoas ligam uma para as outras por alguma razão), sendo que, em ligações institucionais, o motivo da ligação refere-se a algum assunto ligado aquela instituição. Um estudo realizado por Leppanen (2005) mostra que, em língua inglesa, o interagente pode anunciar o motivo da ligação em três formatos: (i) solicitações, (ii) perguntas ou (iii) narrativas. Cada formato de anúncio do motivo da ligação tem a sua especificidade como, por exemplo, as solicitações, que são diretas, fazendo com que, muitas vezes, o usuário não explicita o que necessita e, conseqüentemente, atendente tenha que solicitar por inúmeros esclarecimentos. As perguntas vão direto ao ponto, cabendo ao atendente apenas respondê-las. Já nas narrativas, o usuário apresenta o problema e/ou solicitação com detalhes. Percebe-se que, mesmo com estudos sobre o motivo da ligação em língua inglesa, não há pesquisas sobre essa prática interacional em português brasileiro. Dessa forma, o presente estudo visa a descrever os formatos de apresentação do motivo da ligação em sequências de aberturas de atendimentos ao aluno em uma central de ajuda de uma universidade não estatal. As interações, que já são gravadas pela universidade, foram cedidas para o estudo mediante um TCLE e foram transcritas a partir das convenções propostas por Jefferson (1984). Os resultados alcançados até o momento corroboram o estudo de Leppanen (2005), entretanto, além dos três formatos descritos pelo autor, foram encontradas dois tipos de narrativas: (a) narrativa contextualizadora ( *i.e.* contextualiza uma solicitação) e (b) narrativa contextualizadora com apresentação de problema ( *i.e.* contextualiza um problema que é o motivo da ligação).

Palavras-chave: Análise da conversa. Conversas Institucionais. Motivo da ligação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Interdição amorosa e solidão na América Latina através de García Márquez e Octávio Paz

Jéssica Luana Bueno dos Santos<sup>1</sup>; Alex Sandro Maggioni Spindler<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Este estudo é desenvolvido na esfera do Programa de Educação Tutorial (PET-Interdisciplinar/Feevale). Neste trabalho, faz-se a relação entre Gabriel García Márquez e Octávio Paz, com ênfase na interpretação da 'identidade amorosa' da sociedade latino-americana presente em suas obras. Os relacionamentos vivenciados na busca pela fuga do isolamento que atormenta os personagens da obra *Cem Anos de Solidão*, bem como a clara sobreposição da violência sobre os aspectos sentimentais narrados nessa obra, são cotejados com a análise de costumes e traços da cultura amorosa abordados em *A dialética da solidão* de Octávio Paz, que expõe a solidão e a interdição amorosa na América Latina. Para alcançar os objetivos de pesquisa, este trabalho está dividido em três etapas: inicia pelo delineamento do contexto literário em que García Márquez se inseria e a historiografia das expressões amorosas na literatura - em especial a noção polêmica que o amor passou a carregar na tradição moderna. Em seguida, faz-se o delineamento da violência física e simbólica sofrida pelos nativos com a chegada do europeu à América do Sul, e como isso reflete nas vivências amorosas desse povo. E para encerrar, compara-se Octávio Paz e García Márquez, analisando os discursos literário e filosófico em relação à expressão amorosa, de maneira a responder ao questionamento sobre como essas obras, juntas, podem iluminar uma problemática tão negligenciada como a interdição do amor. Esta pesquisa ainda se encontra em andamento e por isso não apresenta resultados. Como aporte teórico, emprega-se Tzvetan Todoróv, Roland Barthes e Roy Wagner. (FNDE)

Palavras-chave: Amor; Literatura latino-americana; Cem anos de solidão; Gabriel García Márquez; Octávio Paz

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE LEITURA DE ALUNOS DO 1º E DO 2º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA PRIVADA DE NOVO HAMBURGO

Damodara Ferrer de Quadros<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

Uma boa forma de qualificar o processo de letramento é reconhecer o nível de alfabetização de cada criança porque, muito antes de saber ler e escrever, ela elabora inúmeras hipóteses sobre o sistema de escrita. Nessa perspectiva, o objetivo deste trabalho foi identificar o nível de desempenho de leitura dos alunos do 1º ano e do 2º ano de uma escola privada da cidade de Novo Hamburgo/RS, com propósito de organizar as práticas pedagógicas de modo a possibilitar o desenvolvimento adequado do processo de alfabetização dos participantes em língua portuguesa. Para tanto, aplicou-se a Provinha Brasil – edição 2015, disponível no site do INEP - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. A fim de ter uma visão geral da unidade educadora, os testes foram aplicados e analisados pela pesquisadora e por sua bolsista, que se prepararam para tanto. Após a sistematização dos dados, os resultados foram interpretados com base nos níveis de desempenho de leitura propostos pelo INEP, que variam entre 1 e 5. Dessa forma, verificou-se que, dos alunos do 1º ano, 12% (3/25) encontram-se no Nível 2 (de 4 a 9 acertos); 60% (15/25), no Nível 3 (de 10 a 14 acertos); 16% (4/25), no Nível 4 (de 15 a 16 acertos) e 12% (3/25), no Nível 5 (de 17 a 20 acertos); enquanto no 2º ano, 3,5% (1/28) estão no Nível 3 (de 10 a 14 acertos); 32,2% (9/28), no Nível 4 (de 15 a 16 acertos) e 64,3% (18/28), no Nível 5 (de 17 a 20 acertos). Isso mostra que maior parte dos alunos do 1º ano, são capazes de identificar o número de sílabas em uma palavra; ler frases de sintaxe simples com o apoio de imagens; de identificar informação explícita de fácil localização em textos curtos; de inferir informações em textos curtos de gêneros usuais, pela leitura individual; de reconhecer o assunto do texto com o apoio do título ou de conteúdo informacional trivial, com base nas características gráficas do gênero; e de reconhecer a finalidade de textos de gêneros usuais (receita, bilhete, curiosidades, cartaz); enquanto a maioria dos alunos do 2º ano já consegue reconhecer o assunto de um texto longo com base no título; reconhecer o assunto de textos médios por meio de inferências com forte base no conteúdo informacional, a partir de leitura individual; identificar informação explícita não trivial, por vezes secundária, em um texto curto ou médio; inferir informação não trivial em textos médios com base em leitura individual; reconhecer a finalidade de um texto de construção complexa. (CNPq)

Palavras-chave: Alfabetização. Gêneros textuais. Hipóteses de escrita.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Engajamento em atividades de escrita acadêmica: possibilidades para desenvolvimento dos letramentos

Mayra Wosniak Freitas de Oliveira<sup>1</sup>; Dorotea Frank Kersch<sup>2</sup>

A palavra letramento começou a fazer parte da vida acadêmica a partir dos anos 1980. Desde então, passou a fazer parte de programas do governo e ser cobrado em avaliações de larga escala, como o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), por exemplo. A cada avaliação, tem-se verificado que os alunos possuem um déficit relacionado à leitura e à escrita, o que, algumas vezes, pode se dever à ineficácia da escolarização, decorrente da forma como a leitura e a escrita vêm sendo trabalhadas. Este trabalho se propõe verificar como (e se) eles se engajam nas atividades propostas, identificando as dificuldades que eles encontram para construir seus textos. A pesquisa é qualitativa e utilizará dados gerados durante uma disciplina semipresencial do curso de Letras de uma universidade privada da região metropolitana de Porto Alegre, quando os alunos foram desafiados a conceber um Projeto Didático de Gênero-PDG e, ao longo do processo, refletir sobre ele. Após estudarem sobre sequência didática, os alunos tiveram de analisar um projeto disponível na internet à luz dessa teoria. O autor do projeto dizia se tratar de sequência didática. Analisam-se as respostas dos alunos, focando nas de cinco deles. A pesquisa se situa no marco teórico dos novos estudos de letramento (STREET, 2014) e utiliza os modelos de letramentos apresentados por Lea e Street (2014) para a análise dos dados, além do conceito de comunidade de prática, apresentado por Wenger (2003). Os resultados mostram as dificuldades de alguns alunos em comparar teoria e prática e de construir a argumentação adequada para corroborar sua resposta, muitas vezes inclusive se contradizendo. Isso pode estar relacionado ao seu letramento acadêmico ainda frágil ou mesmo à falta de engajamento nas atividades, não se identificando com a comunidade de prática constituída para a disciplina, agindo como meros tarefeiros (KERSCH, MARQUES, 2016).

Palavras-chave: Letramento. Formação de professores. Escrita Acadêmica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A abordagem comunicativa dos livros didáticos

Alex Sandro Maggioni Spindler<sup>1</sup>; Jéssica Luana Bueno dos Santos<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Este trabalho desenvolve-se na esfera do Programa de Educação Tutorial (PET-Interdisciplinar/Feevale). Aprender uma segunda língua tem se tornado cada vez mais essencial para o desempenho das atividades acadêmicas e profissionais, além disso, aprender uma L2 predispõe a execução de habilidades e competências distintas. Esta pesquisa tem por objeto de investigação as atividades comunicativas propostas por livros didáticos de língua inglesa que circulam pelas escolas públicas. Investiga-se em que medida os exercícios propostos favorecem e estimulam a efetividade da comunicação em outra língua. Inicialmente, realizou-se uma pesquisa de cunho bibliográfico a partir dos estudos em aquisição de segunda língua com ênfase na abordagem comunicativa que começou na década de 70 e se estende até os dias de hoje. Posteriormente, analisaram-se atividades comunicativas e modelo operacional das obras que circulam na rede municipal. Os resultados dessa pesquisa serão analisados à luz dos estudos de Richards e Rogers (2001) e Brown A. (1982) em uma perspectiva qualitativa. Esta pesquisa ainda se encontra em andamento e por isso não apresenta resultados. Parte-se da hipótese de que os livros didáticos apresentam a língua inglesa a partir de uma abordagem de repetição, arcaica, e muito análoga ao método audiolingual. Ao final desta pesquisa, acredita-se que será possível contribuir para pesquisas sobre o tema e ao mesmo tempo, espera-se que os resultados possam servir em algo aos estudos em Aquisição de Segunda Língua. (FNDE)

Palavras-chave: Abordagem comunicativa. Livro didático. Aquisição de L2.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alexmaggioni@feevale.br e daniel75conte@bol.com.br)

## COMPREENSÃO DA LEITURA: COMPETÊNCIAS DE ALUNOS DA ESCOLA PRIVADA E DA ESCOLA PÚBLICA

Andriéli Cecatto Albani<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

**Resumo** : É senso comum, no Brasil, que a qualidade do ensino da escola privada seja superior a da pública. Acredita-se também que os alunos das escolas particulares sejam mais capazes do que os que estudam em escolas estaduais ou municipais. Foi nessa perspectiva que se realizou este trabalho, que teve como objetivo comparar a compreensão da leitura de dois grupos de jovens: um que frequenta uma escola privada e outro que frequenta a escola pública e participa de um projeto para jovens em situação de vulnerabilidade social. Para a coleta de dados, utilizou-se uma prova de compreensão da leitura elaborada tomando como base a prova do PISA. As respostas dos alunos foram analisadas a partir das capacidades e dos níveis de leitura propostos por Rojo (2004) e do relatório do PISA. A análise dos resultados revelou que os dois grupos apresentaram mais dificuldades para responder questões de nível 5. Além disso, o aproveitamento geral dos alunos da escola pública foi ligeiramente superior ao dos alunos da rede privada, o que desmistifica a crença de que as competências de leitura dos alunos da rede privada sejam superiores às dos alunos da rede pública. (CNPq)

Palavras-chave: Compreensão da leitura. Leitura. Níveis de leitura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andri.albani@gmail.com e rosel@feevale.br)



# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Pedagogia**

## Menina com a mão vestido, menino com a mão pra trás: um estudo sobre o gênero e a sexualidade no contexto da Educação Infantil

Jéssica Andréa Klein<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

Esta pesquisa aborda as relações de gênero e sexualidade que se constituem no contexto da Educação Infantil, e os demais fatores que estão articulados a essas temáticas, como a construção de identidades e consolidação de estereótipos sexistas. Nesse viés, o estudo busca compreender melhor as conexões que vão se estabelecendo entre crianças e professores no que se reporta às construções sociais de gênero. Para o estudo, foi elencado como problema “*como estão sendo abordadas as questões envolvendo o gênero e a sexualidade nas práticas pedagógicas das professoras de Educação Infantil? Se tratando dos caminhos metodológicos, a mesma consiste em uma pesquisa de abordagem qualitativa e estudo de caso, e inicialmente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica, a fim de conhecer melhor os conceitos inerentes à temática. Os instrumentos de pesquisa estão pautados em entrevistas semiestruturadas com as professoras de crianças de quatro e cinco anos (para conhecer as suas concepções acerca do gênero e sexualidade); observações nas turmas de Pré 1 e Pré 2 (para confrontar o discurso das entrevistas com a prática educativa, e também para ouvir a fala das crianças nas situações espontâneas que ocorrem); e análise documental (procurando evidenciar se o gênero e sexualidade consta nos aportes legais). Assim, o objetivo geral do estudo é “investigar como estão sendo abordadas as questões que envolvem o gênero e a sexualidade nas práticas pedagógicas das professoras de duas escolas de Educação Infantil do município de Estância Velha/ RS”. A partir das análises, ficou evidenciado que já na primeira infância as crianças trazem consigo muitas classificações equivocadas acerca dos sexos, cabendo à escola o debate e a problematização dessas questões, bem como o trabalho com as famílias para quebra desses tabus. Contudo, os documentos das escolas não abordam o gênero e sexualidade, sendo um dos tópicos a serem revistos. Enfim, são muitos desafios para a consolidação da equidade de gênero.*

Palavras-chave: Identidades. Gênero. Sexualidade. Estereótipos. Construções sociais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jessica.andrea.klein@gmail.com e dalilai@feevale.br)

## AS CONTRIBUIÇÕES DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO ÀS CRIANÇAS DE ZERO A TRÊS ANOS DE IDADE COM NECESSIDADE EDUCACIONAL ESPECIAL E PARA A PRÁTICA DOCENTE

Jéssica do Amaral<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

**RESUMO** O presente estudo aborda a importância do Atendimento Educacional Especializado e tem como objetivo investigar as contribuições que este atendimento proporciona para o desenvolvimento de crianças de zero a três anos de idade com necessidades educacionais especiais e para a prática de profissionais da educação infantil. Para tanto, a pesquisa, que se configura como estudo de caso e possui uma abordagem qualitativa, foi realizada através de entrevistas semiestruturadas nos municípios de Bom Princípio, Feliz, São Sebastião do Caí e Vale Real, da região do Vale do Caí, e com uma profissional específica de AEE do município de Campo Bom. A pesquisa bibliográfica deste estudo se constituiu na análise e estudos de materiais já publicados em relação ao tema pelos autores Ariès (1981), Barbosa (2010), Barbosa e Richter (2010), Felipe (2001), Bueno (1999), Galvão (2002), Leite (1999), Rabello e Passos [20-], Momberger (2007), Wadsworth (2000), além de políticas públicas direcionadas à educação infantil, direitos humanos e educação especial, bem como teorias sobre o desenvolvimento segundo Piaget, Vigotsky e Wallon. Os dados coletados foram analisados e confrontados com o material teórico, buscando esclarecer a questão problema da pesquisa: “Quais as contribuições do Atendimento Educacional Especializado (AEE) para o desenvolvimento global de crianças de zero a três anos de idade com necessidades educacionais especiais e para a prática dos profissionais da educação infantil?”. Após concluir a pesquisa de campo e analisar os dados verificou-se que o AEE é extremamente importante, pois contribui para o desenvolvimento infantil de maneira global e auxilia na inserção destas crianças tanto no âmbito escolar quanto no âmbito social. Além disto, o Atendimento Educacional Especializado também contribui para a prática docente, pois amplia e aprimora os conhecimentos do professor, acrescenta riqueza e qualificação em sua prática e o auxilia em como lidar com uma criança com NEE em sua sala de aula.

Palavras-chave: Atendimento educacional especializado. Desenvolvimento infantil. Prática docente. Primeira infância. Educação especial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DOCENTE DO PROFESSOR DE BERÇÁRIO

Dafne Letícia Severino Pires<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente trabalho monográfico intitulado “A construção da identidade docente do professor de berçário” teve por objetivo geral compreender quais são os saberes presentes na construção da identidade docente dos professores que trabalham com berçário. O referencial teórico teve como autores fundamentais Tardif (2002); Oliveira (2002); Barbosa (2006; 2010); Fochi (2015). Para tanto, foi realizada uma pesquisa qualitativa, do tipo estudo de caso, tendo como instrumentos memoriais e observações de práticas de quatro professoras de berçário de uma escola Municipal de Educação Infantil e entrevista semiestruturada com duas coordenadoras pedagógicas desta escola, que fica localizada no município de Novo Hamburgo/RS. Os dados foram analisados a partir da análise de conteúdo, para tanto estes foram divididos em três categorias que emergiram de teste piloto, os dados coletados foram confrontados com aporte teórico, a fim de buscar, nos mesmos, a aquisição e reflexo dos saberes que constituem o docente, de forma a reconhecer sua identidade. Ao final desta pesquisa, constatou-se que a presença dos saberes apresentados no aporte teórico, contemplados pelo saber de vida, saber da formação e saber experiencial, são identificados através dos relatos e de cada ação registrada nas práticas pedagógicas, mesmo que a presença destes saberes e de suas implicações nem sempre sejam percebidos e conscientemente refletidos pelos docentes como elemento de construção de sua identidade.

Palavras-chave: Berçário. Identidade. Professores. Saberes.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daf\_pires@hotmail.com e dalilai@feevale.br)

## Alfabetização em discussão

Andresa Taís da Silva<sup>1</sup>; Cleidiane da Silva<sup>1</sup>; Jozilda Berenice Cândido Fogaça<sup>2</sup>

O presente estudo aborda a construção da leitura e da escrita em crianças matriculadas em escolas públicas na cidade de Saporanga. Essa pesquisa buscou o conhecimento acadêmico da alfabetização no contexto atual a fim de conhecer as metodologias usadas pelos professores, bem como analisar os processos individuais dos alunos matriculados no segundo ano do ensino fundamental acerca da hipótese de escrita dos mesmos, usando como referencial teórico Emília Ferreiro. Para realização do referido estudo tomou-se a pesquisa-ação, tendo como instrumentos de coleta de dados a entrevista semiestruturada, observação e testagem da hipótese de escrita de 22 crianças, resultando no planejamento e intervenção de acordo com os dados coletados. A partir da coleta de dados observou-se que a prática docente ainda é empirista, onde o conhecimento está centrado no professor e os alunos são meros receptores de informações, não participando do seu processo de ensino-aprendizagem. Assim os resultados observados foram que os alunos constroem sua aprendizagem por meio de memorização, e que a prática docente não proporcionava um ambiente de trocas de conhecimento em que os alunos pudessem usufruir de novos materiais didáticos que os auxiliariam no momento de sua alfabetização, como também instiga-los a leitura e escrita.

Palavras-chave: Alfabetização. Construção da escrita. Práticas alfabetizadoras

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andresatais@outlook.com e jofog@feevale.br)

## Alfabetização e contextualização: da teoria à prática

Claudiana Pereira<sup>1</sup>; Jozilda Berenice Cândido Fogaça<sup>2</sup>

O presente estudo aborda a construção da leitura e da escrita em crianças matriculadas em escolas públicas na cidade de Nova Hartz. Essa pesquisa buscou o conhecimento acadêmico da alfabetização no contexto atual, afim de conhecer as metodologias usadas pelos professores, bem como analisar os processos individuais dos alunos matriculados no segundo ano do ensino fundamental acerca da hipótese de escrita dos mesmos, usando como referencial teórico Emília Ferreiro. Para realização do referido estudo tomou-se a pesquisa-ação, tendo como instrumentos de coleta de dados a entrevista semiestruturada, observação e testagem da hipótese de escrita de 21 crianças, resultando no planejamento e intervenção de acordo com os dados coletados. A partir da coleta de dados observou-se que a prática docente ainda é empirista, onde o conhecimento está centrado no professor e os alunos são meros receptores de informações. Essa prática não contextualiza o ensino aprendizagem, dessa forma, não se dá significado ao conhecimento. Fazendo com que o aluno apenas memorize e não construa o conhecimento. Sendo assim, observou-se que a teoria de Emília Ferreiro era desconhecida pela professora alfabetizadora.

Palavras-chave: Alfabetização. Construção da escrita. Práticas alfabetizadoras

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (claufeevale@gmail.com e jofog@feevale.br)

## PRÁTICA DOCENTE INTERDISCIPLINAR NO ENSINO SUPERIOR: A ABORDAGEM DAS DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO *Aedes aegypti*

Franciele Schilling da Silva<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

Abordagens teóricas-práticas formuladas a partir da óptica da dialética e do paradigma sistêmico, podem sustentar movimentos interdisciplinares, que promovam a compreensão da realidade em sua complexidade. Neste segmento, destaca-se o uso da sequência didática como ferramenta educacional, a qual pode ser um recurso didático de apoio ao docente. Para que seu uso possa fomentar os processos de ensino e aprendizagem, tornam-se necessárias articulações de etapas teórico-práticas no planejamento, que provoquem a criatividade, agucem a argumentação e o raciocínio lógico, instigando ao questionamento e à reconstrução dos saberes. Nesta perspectiva, foram propostas aulas interdisciplinares na Universidade Feevale, promovidas pelo Curso de Pedagogia com a parceria do Curso de Ciências Biológicas, sobre as doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti*, as atividades foram desenvolvidas no Laboratório de Química e Física ( *campus I* ), durante o semestre de 2016-1, nas disciplinas de Ciências Naturais no processo educativo e Estudos em Ciências Naturais. O objetivo da pesquisa foi analisar as concepções dos graduandos entorno da temática “doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti*”. O planejamento guiou-se pelos pressupostos de uma sequência didática, a qual foi articulada em três eixos norteadores: 1. Origem e ciclo de vida do mosquito; 2. Morfologia do *Aedes aegypti*; 3. Sintomas e tratamentos (zica vírus, dengue, chikungunya, febre amarela). A metodologia desta investigação caracteriza-se como pesquisa-ação, contemplando o método misto para pesquisas acadêmicas. Já os resultados foram analisados baseando-se na análise de conteúdo, além disso, são aplicadas frequências e porcentagens. O público alvo desta pesquisa foi composto por 39 acadêmicas do Curso de Licenciatura em Pedagogia. O instrumento de coleta de dados constituiu-se por um questionário semiestruturado (pré e pós teste). Os resultados no pré-teste evidenciaram apropriação dos conteúdos trabalhados, (90%) do público conseguiram discorrer sobre os sintomas da Dengue; já (85%) mencionaram as formas corretas de transmissão das enfermidades ocasionadas pelo *Aedes aegypti*; destaca-se também que (94%) dos acadêmicos conseguiram descrever corretamente as características gerais anatomorfológicas do mosquito, bem como, os possíveis criadouros e doenças correlacionadas. Diante dos dados, conclui-se que a sequência didática proposta contribuiu efetivamente para a construção do conhecimento em Ciências Naturais.

Palavras-chave: Dengue. Estratégias pedagógicas. Pedagogia. Zica vírus.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## **Mediação de Leitura: uma proposta para discutir gênero, relações étnico-raciais e consumo com as crianças da Educação Infantil**

Jéssica Tairâne de Moraes<sup>1</sup>; Denise Arina Francisco<sup>2</sup>

Este projeto visa promover oportunidades para que as crianças leiam com olhos atentos o mundo à nossa volta. Para tanto, são discutidos temas que problematizam gênero, raça, mídia e consumo com as crianças da Educação Infantil, tendo como recursos a literatura infantil, jornais, revistas, gibis, propagandas. Pela vertente dos Estudos Culturais na perspectiva pós-estruturalista, o projeto desenvolvido com as crianças apresenta como problema “qual o papel / interferência da mídia na construção da identidade de gênero das crianças que frequentam a Educação Infantil e como elas têm construído suas identidades acerca dessas influências?”, tendo como objetivo principal problematizar as questões que envolvem as diversidades, desconstruindo estereótipos de gênero (assim como de raça e etnia) expostos pela mídia e que atravessam a infância contemporânea. Metodologicamente, o projeto se estrutura através de: Oficinas de mídia e Educação; Discussões de propagandas, brinquedos e consumo; contato com histórias que problematizam padrões que envolvem gênero e raça; momento de contato com revistas, jornais e gibis; momentos de brincadeiras que integram meninos e meninas e que colocam em xeque papéis pré-estabelecidos socialmente para homens/meninos e mulheres/meninas; pesquisas com as famílias; contato com brinquedos artesanais e sem logomarca; contato com elementos da natureza; divulgação das interações das crianças. O projeto está em andamento e visa encontrar possibilidades de ampliar o debate sobre a infância contemporânea e a cultura atual, sem instituir normas ou verdades absolutas, mas, sim, poder lançar novos olhares sobre as infâncias que circulam em nosso tempo.

Palavras-chave: Estudos Culturais. Educação Infantil. Relações de Gênero. Mídia. Consumo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jetairane@gmail.com e deniarina@bol.com.br)



## Educação Não-Escolar e formação de professores

Luisa Andrade Biehl<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>

Esta pesquisa propõe uma reflexão acerca da educação não-escolar, a partir da análise de seis artigos de autoria de Zucchetti, Moura e Menezes, nos anos de 2006 até 2014, por meio da metodologia do Estado da Arte que, segundo Ferreira (2002) tem o desafio de estudar a fundamentação teórica, realizando a análise a partir da leitura dos questionamentos principais de um objeto de estudo. Os artigos relacionados tratam direta ou indiretamente sobre a questão da educação não-escolar assim denominada pelas autoras, cujo objetivo é referenciar a educação que acontece no campo social, evidenciando o caráter socioeducativo e a formação dos educadores que ocupam estes espaços. A partir desta problemática, coloco como questão a formação acadêmica do professor no curso de Pedagogia. Segundo a LDB, Lei Nº 9.394, de 1996, Arts. 1º e 2º: a educação abrange os processos formativos em todos os âmbitos sociais, com vista ao pleno desenvolvimento do educando, entre outros. Por sua vez as diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Graduação em Pedagogia, segundo a resolução CNE/CP, de 2006, nos Arts. 4º e 5º referenda a formação de professores nas áreas em que estejam previstos conhecimentos pedagógicos nos espaços escolares e não-escolares. Cabendo ao pedagogo atuar na aprendizagem de sujeitos em suas diferentes fases do desenvolvimento humano, bem como em diversos níveis e modalidades do processo educativo. Apesar do que é imposto pelas Leis, que exigem que o professor esteja preparado para atuar na área da educação, respeitando o caráter dos espaços socioeducativos que fazem parte do desenvolvimento do sujeito, a formação para a atuação no campo social está pouco presente no currículo do Curso na Universidade Feevale. São as disciplinas de Ação Social e Seminário Temático em Educação Não-Escolar que abordam este conteúdo e não possuem estágio obrigatório. A ausência de formação acadêmica dos educadores que atuam no campo social verificada no conjunto dos estudos das autoras permite pensar em que medida a formação acadêmica nos moldes do curso de pedagogia da nossa universidade contribui para a prática do educador que atua em projetos socioeducativos. Esta é uma investigação ainda em caráter inicial e deverá ter seu desenvolvimento com o trabalho de conclusão de curso da acadêmica, no ano de 2017.

Palavras-chave: Educação Não-Escolar, Formação, Pedagogia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luisa\_biehl@hotmail.com e dinora@feevale.br)

## A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO MUSICAL DA CRIANÇA NA EDUCAÇÃO INFANTIL ATRAVÉS DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE APRECIÇÃO ATIVA

Angélica dos Santos Souza<sup>1</sup>; Patrícia Fernanda Carmem Kebach<sup>2</sup>

A apreciação musical ativa consiste em escutar os sons organizados (ou não) musicalmente, refletindo sobre aquilo que se escuta, interpretando, significando e identificando elementos da linguagem musical. Para que a criança vivencie de forma efetiva as práticas pedagógicas de apreciação musical e se torne um ouvinte sensível e ativo na construção de seus conhecimentos, é de suma importância oportunizar que ela possa não somente ouvir música, mas sim, também agir sobre o objeto musical de diferentes formas: dançando, ouvindo deitada de olhos fechados, realizando comentários pessoais sobre a música, desenhando aquilo que ouve, relatando como são as vozes das pessoas que estão cantando, os sentimentos que a música desperta, os instrumentos que reconhece, compreendendo, assim, que uma mesma obra musical pode ser explorada de diversas formas. No entanto, a apreciação musical ativa é um tema que não tem sido abordado com a ênfase necessária nas discussões curriculares nas escolas, pois, no que tange à educação musical para a educação básica, a apreciação musical ativa, por falta de conhecimento sobre o que vem a ser o termo, está sendo confundida com o simples gostar de música. Assim, passa a ser tratada, algumas vezes, de forma superficial ou equivocada, servindo para apoiar ou complementar a aprendizagem de novos conteúdos, que não os musicais, para memorizar condutas, organizar rotinas, dentre outras atividades comuns na Educação Infantil. Desse modo, a partir da pesquisa realizada, verificou-se que essas formas não são as mais adequadas para se trabalhar a expressão musical da criança, ou seja, elas não têm como objetivo principal desenvolver a musicalidade e, sim, trabalhar questões paralelas, que também são importantes, mas que se desviam do propósito principal do trabalho com a linguagem da música. Nessa perspectiva, com o objetivo de observar, vivenciar e analisar as diferentes práticas pedagógicas de apreciação musical ativa nos espaços de instituições de Educação Infantil, o estudo permitiu constatar, através de entrevistas com professores, observações de aulas e intervenções em forma de oficina, que essas práticas, se vivenciadas envolvendo alguma ação concomitante da criança, contribuem para que ela interaja com novas escutas, gerando aprendizagens que irão colaborar para a construção do seu conhecimento musical.

Palavras-chave: Apreciação musical ativa. Práticas pedagógicas. Educação Infantil.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A inclusão de bebês com deficiência em creche na concepção de educadores

Ana Paula Pedroso Junges<sup>1</sup>; Tatiele Jacques Bossi<sup>1</sup>; Cesar Augusto Piccinini<sup>2</sup>

Nas últimas décadas, o número de bebês com deficiência que ingressam nas creches vem aumentando. Segundo o INEP, houve um aumento de 42% no número de matrículas de crianças com deficiência na educação infantil (0 a 5 anos) entre 2007 e 2013. Isso segue a política de inclusão que preconiza que toda a educação básica deve ser oferecida em escolas comuns de ensino. Com isso, o objetivo do presente estudo foi investigar a inclusão de bebês com deficiência em turmas de berçário, buscando compreender os aspectos que facilitam a inclusão na perspectiva dos educadores. Participaram 11 educadores de duas Escolas Municipais de Educação Infantil (EMEI) de Porto Alegre em cujos berçários havia dois bebês com deficiência física. Um dos deles tinha 18 e o outro 24 meses e ambos apresentavam atraso neuropsicomotor que dificultava a aquisição da marcha. As educadoras responderam a uma entrevista sobre vários aspectos da interação educadora-bebê. Destacam-se neste trabalho os relatos sobre os aspectos que facilitam a inclusão: 1) por parte dos educadores; 2) do bebê e seus colegas; e, 3) da creche, município e outros profissionais. A análise de conteúdo qualitativa revelou como facilitadores da inclusão aspectos pessoais e de trabalho didático do educador, de modo a adaptar as atividades às necessidades dos bebês. Além disso, a procura por formação continuada na área foi ressaltada. A relação do bebê com as outras crianças também foi lembrada. Ademais, foi destacada a importância da creche realizar um trabalho voltado para a inclusão com toda a equipe escolar e de haver uma periodicidade maior de assessoria da secretaria de educação à escola. Além disso, a importância da presença de mais um profissional na sala voltado à inclusão e da ajuda de outros profissionais, como fisioterapeutas, foram ressaltadas. Os resultados apontam para a complexidade da inclusão de bebês com deficiência em creche. Esta envolve aspectos que ultrapassam o educador e a creche e compreendem características da própria deficiência do bebê, a política educacional de inclusão e investimentos públicos para a área, o que de certo modo impacta na relação educador-bebê com deficiência. Em vista disso, além de palestras e cursos informativos acerca do assunto, cabe ressaltar a importância de intervenções no contexto escolar, no sentido de acolher as angústias e dúvidas dos educadores frente ao seu trabalho com o bebê com deficiência, ao mesmo tempo em que os sensibiliza para a sua relação com este.

Palavras-chave: Crianças com deficiência. Educação infantil. Educadores. Inclusão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anapjunges@gmail.com e piccinini@portoweb.com.br)

## Resultados do Projeto Brincando e Aprendendo a partir do olhar dos pais/cuidadores

Osana Bin<sup>1</sup>; Débora Gersos<sup>1</sup>; Vitória Bauermann Lemos<sup>1</sup>; Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Simone Moreira dos Santos<sup>2</sup>

Esse trabalho propõe apresentar os resultados do Projeto de Extensão Brincando e Aprendendo, a partir da percepção dos pais/cuidadores das crianças internadas na Pediatria do SUS do Hospital Regina, localizado na cidade de Novo Hamburgo/RS. O referido projeto é vinculado aos cursos de Pedagogia e de Psicologia da Universidade Feevale e tem como objetivo promover um espaço lúdico para crianças hospitalizadas, a fim de contribuir para seu desenvolvimento cognitivo, afetivo e bem estar psicológico. Também visa proporcionar trocas de experiências às crianças e seus pais/cuidadores em um espaço coletivo e alegre, visando seu bem estar físico e mental durante o período de internação hospitalar. Participam do projeto acadêmicas voluntárias e bolsistas dos referidos cursos, bem como duas professoras que orientam o trabalho. Esse estudo justifica-se a partir da relevância de suas ações, que impactam em resultados significativos durante o período de hospitalização das crianças. O objetivo do estudo é analisar os resultados quantitativos das ações do projeto, a partir do olhar dos pais/cuidadores. A metodologia utilizada é a quantitativa, através de um questionário com escala likert. Os entrevistados foram os pais/cuidadores das crianças hospitalizadas em um período mínimo de 15 dias ou cujas crianças tenham participado de três encontros do projeto, além do pai/cuidador ter participado de um encontro com o grupo de pais. Resultou em 11 entrevistados. A coleta foi realizada no período de maio a julho de 2016. As questões avaliadas relacionam-se: ao espaço de aprendizagem proporcionado pelo projeto; às novas informações sobre a importância do brincar para o desenvolvimento infantil; às atividades, se proporcionam bem estar físico e mental durante o período de internação; ao ambiente, se o fato de ser mais descontraído pode auxiliar na recuperação da criança; e, às vivências e trocas de experiências para a socialização da criança e seus pais/cuidadores. Observa-se que em todas as questões analisadas o resultado foi “Concordo totalmente”, sendo este o conceito máximo em cada item avaliado (5 pontos). Apenas na questão relacionada ao bem estar físico e mental, tivemos 10 respondentes, pois um questionário ficou em branco nesse item. Esse resultado nos leva a inferir que as ações do Projeto Brincando e Aprendendo têm sido relevantes para o grupo que participa, contribuindo para a interação, socialização, aprendizagem e melhora do bem estar durante o período de internação.

Palavras-chave: Bem estar. Crianças hospitalizadas. Interação. Pais/cuidadores. Aprendizagem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (BINOSANA@YAHOO.COM.BR e simonemore@feevale.br)

## Contribuições do Projeto Brincando e Aprendendo para o bem estar das crianças hospitalizadas e seus pais/cuidadores

Débora Gersos<sup>1</sup>; Osana Bin<sup>1</sup>; Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Vitória Bauermann Lemos<sup>1</sup>; Simone Moreira dos Santos<sup>2</sup>

Esse trabalho propõe apresentar as contribuições do Projeto de Extensão Brincando e Aprendendo na promoção do bem estar de crianças hospitalizadas e seus pais/cuidadores. O referido projeto desenvolve suas atividades na Pediatria do SUS do Hospital Regina, situado na cidade de Novo Hamburgo/RS, e é vinculado aos cursos de Pedagogia e de Psicologia da Universidade Feevale. Tem como objetivo promover um espaço lúdico para crianças hospitalizadas, a fim de contribuir para seu desenvolvimento cognitivo, afetivo e bem estar psicológico. Além disso, busca proporcionar trocas de experiências às crianças e seus pais/cuidadores em um espaço coletivo e alegre, visando seu bem estar físico e mental durante o período de internação hospitalar. Participam do projeto acadêmicas voluntárias e bolsistas dos referidos cursos, bem como duas professoras que orientam o trabalho. Esse estudo justifica-se a partir da relevância de suas ações, que impactam em resultados significativos durante o período de hospitalização das crianças. O objetivo do estudo é analisar a percepção dos pais/cuidadores sobre as contribuições do Projeto durante o período de internação. A metodologia utilizada é a qualitativa, através de uma entrevista com questão aberta, analisada a partir de Minayo (2010). Os entrevistados foram os pais/cuidadores das crianças hospitalizadas em um período mínimo de 15 dias ou cujas crianças tenham participado de três encontros do projeto, além de um encontro com o grupo de pais. A coleta foi realizada no período de maio a julho de 2016. Como resultados, após análise temática, foram desveladas três categorias: 1) Sentimentos das crianças observados pelos pais/cuidadores, que se refletiu em alegria, acolhimento, alívio em sair do quarto; 2) Aprendizagem de novos jogos, aprender a compartilhar e interagir com outros colegas; e, 3) Recuperação, salientando que as atividades do Projeto Brincando e Aprendendo auxiliou no reestabelecimento da saúde da criança e, assim, em seu bem estar. Observou-se que a partir de momentos alegres e prazerosos, de um ambiente acolhedor e de escuta, jogos e atividades, a criança passa a conviver melhor com as diversas dificuldades no momento de enfermidade e elabora de forma mais tranquila sua situação de internação. Estes momentos, a partir do lúdico e de conversas, oportunizam maior bem estar na vida das crianças e seus pais/cuidadores, além de proporcionar integração entre todos.

Palavras-chave: Atividades lúdicas. Bem estar. Crianças hospitalizadas. Pais/cuidadores. Projeto Brincando e Aprendendo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Psicologia**

## A escolha conjugal e a química dos esquemas: um estudo com casais heterossexuais

Marcela Bohn<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

O tema desse trabalho é o processo de escolha conjugal. O presente estudo toma como base a Terapia dos Esquemas e sustenta-se no pressuposto de que a escolha conjugal pode ser influenciada pela química dos esquemas. O objetivo geral resume-se a investigar se há relação entre os esquemas iniciais desadaptativos de parceiros Adultos Jovens que formam casais heterossexuais, e assim, responder a questão norteadora desse estudo: Há correlações significativas ( $p < 0,05$ ) entre os esquemas iniciais desadaptativos de parceiros que formam casais heterossexuais? Para responder essa questão, a amostra desta pesquisa foi composta de 100 sujeitos (50 homens e 50 mulheres), na faixa etária entre 20 e 40 anos, heterossexuais e legalmente casados. Este projeto foi submetido e aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Feevale sob número CAAE 52013015.1.0000.5348. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), os sujeitos responderam o Questionário de Esquemas de Young (YSQ-S forma breve). Este questionário é composto por 75 questões quantitativas, respondidas em uma escala Likert de 1 a 6 pontos, sendo 1 “não me descreve de modo algum” e 6 “me descreve perfeitamente”. Após a coleta, os dados foram analisados através do sistema SPSS versão 2.2. Foram realizadas análises descritivas e análises de correlação de *Spearman*. Os resultados obtidos indicaram que das 225 correlações obtidas, 23 foram significativas ( $p < 0,05$ ) e 19 foram altamente significativas ( $p < 0,01$ ). No que diz respeito à força, as correlações variaram de nula (0,003) a forte (0,602). No que diz respeito ao sinal, 41 correlações foram negativas, enquanto 184 foram positivas. O esquema de privação emocional apresentou o maior número de correlações significativas (com 12, das 15 dimensões avaliadas nesse trabalho) o que permite inferir que é o esquema com maior influência na escolha conjugal. O conjunto desses resultados indica que os esquemas iniciais desadaptativos de homens e mulheres, Adultos Jovens, heterossexuais e casados estão, ao menos em parte, relacionados. Isso sugere que os esquemas dos participantes deste estudo podem ter influência no processo de escolha conjugal.

Palavras-chave: Casamento. Personalidade. Terapia de Casal. Adulto Jovem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marcela.bohn@gmail.com e marcus\_barbosa@yahoo.com)

## Inteligência Fluída e Funções Executivas: um estudo comparativo com crianças em idade escolar

Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Sandileia Pfeiffer<sup>1</sup>; Samantha Cristina Ritzel Cunha<sup>1</sup>; Margit Holler Kern<sup>1</sup>; Rochele Paz Fonseca<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>

A relação entre as Funções Executivas (FE) e a Inteligência fluída (Gf) tem sido alvo de interesse de profissionais que trabalham com crianças em idade escolar. De acordo com o modelo atual, as FE podem ser classificadas em três grupos inter-relacionados: o controle inibitório, a memória operacional e a flexibilidade cognitiva. Estudos atuais vêm evidenciando que as FE na infância estão associadas a Inteligência Fluída e predizem um melhor êxito e competência cognitiva, emocional e social na vida adulta. Nessa perspectiva, percebe-se a necessidade de investigação das possíveis relações entre as FE e Inteligência Fluída. Assim, o objetivo deste estudo é comparar os níveis de inteligência fluída médio superior e médio inferior com o funcionamento executivo de crianças de 3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup> ano. Participaram desse estudo 41 crianças do 3<sup>o</sup> e 4<sup>o</sup> ano do Ensino Fundamental de escolas públicas da cidade de Porto Alegre, divididas em dois grupos com relação nível intelectual, medido a partir do Teste de Matrizes Progressivas coloridas de Raven: um grupo de crianças com funcionamento médio superior (G1) (n= 21) e um grupo de crianças médio inferior (G2) (n= 20). Crianças com inteligência fluída abaixo da média (percentil <25), deficiências sensoriais não corrigidas, condições médicas de ordem genética, psiquiátrica ou neurológica foram excluídas deste estudo. Para avaliar as FE, utilizou-se o Teste de Hayling, Teste Wisonsin de Classificação de Cartas e o subteste Dígitos do WISC – III. Para a análise estatística dos dados, utilizou-se o Test t de Levene para comparação dos grupos, a partir do programa estatístico SPSS. Verificou-se que houve diferença significativa entre os grupos para controle inibitório (Número de erros Hayling = G1: 5,33; G2: 6,88; p< 0,05; Número de erros por categoria de erros Hayling = G1: 11,95; G2: 18,35; p<0,01); flexibilidade cognitiva (respostas erradas Wisconsin = G1: 23,00; G2: 35,63 p< 0,01; Respostas Perseverativas Wisconsin = G1: 16,96; G2: 30,57; p< 0,05) e memória de trabalho (Dígitos ordem inversa = G1: 3,85; G2: 2,40; p< 0,01). Diante dos resultados encontrados, foi possível verificar que os alunos do G1 tiveram melhor desempenho nas tarefas de controle inibitório, memória de trabalho e flexibilidade cognitiva, corroborando assim com os estudos encontrados na literatura. Sugere-se que estudos continuem sendo desenvolvidos com amostras maiores e com a utilização de mais instrumentos para uma maior acurácia dos dados.

Palavras-chave: Avaliação Neuropsicológica. Funções Executivas. Inteligência Fluída.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## Impacto social no campo da educação: metodologias de análise.

Camila Martins Soares<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>

O projeto de iniciação científica vinculado à investigação "**Educação Integral entre as Práticas de Educação no Campo Social e no Espaço Escolar (Capes/Obeduc)**" identificou, a partir de revisão bibliográfica, os estudos presentes no portal no Google - Trabalhos de Conclusão de Cursos, Teses, Dissertações e Artigos científicos, excluindo-se Blogs, páginas de discussão e sites sem caráter científico – que tratavam de metodologias em investigação do impacto social no campo da educação. A pesquisa realizada no ano de 2015 considerou os descritores: *métodos*, *efeito-escola* e *avaliação de impacto*, no período de 2005 a 2010. Entre os resultados, destaca-se: as metodologias que investigam impacto social são utilizadas tanto em pesquisas quantitativas e qualitativas. Em geral, buscam a flexibilidade proporcionada por modelos de regressão de multiníveis, que segundo Alves e Soares (2007) tratam de analisar o impacto dos processos escolares sobre os resultados dos alunos, o que permite a diferenciação de resultados escolares entre grupos sociais, após o controle dos fatores macroestruturais associados ao contexto no qual o aluno está inserido. Tais modelos contribuem com evidências quantitativas nas pesquisas sobre o efeito das escolas, por exemplo, e podem influenciar na orientação de pesquisas com abordagem qualitativa em contextos específicos, considerando as condições sociais do alunado, em estudos de casos. Análises exploratórias e a TRI, Teoria da Resposta do Item conforme explica Araujo, Andrade, Bortolotti (2009), também são usuais na análise de impacto. A partir de respostas apresentadas por um grupo a um conjunto de itens permite a estimativa dos parâmetros dos itens e dos indivíduos em uma escala de medida, contrapondo-se as limitações da Teoria Clássica de Medidas no estudo de traços psicológicos. O impacto social também é indicado nestas avaliações, junto com múltiplas coletas e instrumentos. Ainda, Alves e Soares (2007) e Vianna (2005) citam a importância de sempre considerar os aspectos sociais onde tal coleta de dados acontece e apelam para o bom senso do avaliador diante de tal metodologia. Na revisão bibliográfica realizada, mesmo que no limite de um estudo de iniciação científica, pode-se perceber o quão complexa é uma pesquisa longitudinal em função da dificuldade de coletar dados e, o porquê da necessária diferenciação entre a avaliação de resultados e a avaliação de impacto. (Capes)

Palavras-chave: Avaliação, impacto social, metodologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilamartinssoares@hotmail.com e dinora@feevale.br)

## A construção do conhecimento sobre a Psicologia Institucional: conceitos e paradigmas

Bárbara Scherer<sup>1</sup>; Sandileia Pfeiffer<sup>1</sup>; Luciana Maria de Oliveira<sup>1</sup>; Muriel Closs Boeff<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

A Psicologia Institucional teve início no Brasil na década de 60 e, segundo Bleger, se refere ao olhar da Psicologia que pretende estudar os fenômenos humanos que ocorrem na relação com as instituições, sua estrutura, dinâmica e funções. No mesmo período surgiu na Europa a abordagem da Análise Institucional que possui como foco o desenvolvimento da autoanálise e da auto-gestão em diferentes contextos coletivos. Desde então, diversas outras abordagens teóricas foram sendo desenvolvidas com o intuito de subsidiar as práticas do psicólogo em contextos institucionais. Diante deste contexto e dos desafios históricos impostos por este campo de atuação foi realizada uma pesquisa de caráter exploratório, com o objetivo de investigar como a Psicologia Institucional é reconhecida no meio profissional e acadêmico. A atividade foi realizada pela disciplina de Psicologia Institucional do curso de Psicologia da Universidade Feevale no primeiro semestre de 2016. Como método, foram realizadas entrevistas semiestruturadas, aplicadas pelos alunos da disciplina. A amostra foi formada por 12 alunos de graduação do curso de Psicologia, 10 professores de Psicologia e 10 Psicólogos. O objetivo foi investigar como os participantes definem o conceito de Psicologia Institucional, onde atuam estes profissionais, qual a função do Psicólogo Institucional e quais as possíveis mudanças que deveriam acontecer nesta área. A partir do levantamento dos resultados, foi possível observar que os alunos do curso de graduação de Psicologia pouco sabiam sobre a Psicologia Institucional, exceto alunos que já haviam cursado a disciplina. Os resultados obtidos com profissionais da psicologia atuantes ou não na área institucional, foram similares aos resultados dos alunos entrevistados, pois poucos conseguiram explicar seu conhecimento a respeito desta área. Por outro lado, os professores sinalizaram que o psicólogo institucional atua em contextos coletivos, visando a promoção da saúde institucional como um todo. No entanto, também apontaram um afastamento da Psicologia Institucional com as outras áreas do conhecimento. Dessa forma, estes dados evidenciam o quanto a Psicologia Institucional ainda pode desenvolver-se, começando pelo investimento das instituições voltadas para a formação acadêmica, pois é através deste movimento que o conhecimento chegará aos graduandos e futuros profissionais, resultando em um crescimento gradativo, tanto em pesquisa quanto na prática profissional.

Palavras-chave: Psicologia Institucional. Pesquisa. Psicologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (barbaraschereradm@gmail.com e ca.aiesec@gmail.com)

## Uma nova história: crianças e a superação de vida

Camila Moreira Kamfgen<sup>1</sup>; Eliana Perez Gonçalves de Moura<sup>2</sup>

O presente trabalho trata-se de uma investigação a cerca da resiliência em crianças que vivem em situações desfavoráveis ao seu desenvolvimento e fazem parte de um projeto social. A resiliência é considerada por Moraes e Rabinovich (1996) como *“uma combinação de fatores que auxiliam os indivíduos a enfrentarem e superarem problemas e adversidades na vida”*. A resiliência infantil então seria a capacidade que as crianças têm de conseguir desenvolver-se dentro dos padrões esperados, mesmo em um ambiente desfavorável e estressante. O trabalho teve o objetivo de identificar por meio da observação, como crianças que vivem em situação de risco e vulnerabilidade conseguem reorganizar suas vidas, permanecendo na escola, construindo relações afetivas saudáveis e desenvolvendo estratégias para lidar com as mais variadas situações. Carneiro e Veiga (2004) definem vulnerabilidade como exposição a riscos e baixa capacidade material, simbólica e comportamental de famílias e pessoas para enfrentar e superar os desafios com que se defrontam. O estudo foi desenvolvido com dez crianças de faixa etária entre seis e doze anos, através do método observacional baseado na técnica da observação participante. As observações foram realizadas no período compreendido entre Abril e Junho de 2016, totalizando trinta horas, as quais foram divididas em seis encontros realizados na sede do Projeto Criança Cidadã localizada na cidade de Campo Bom-RS. A partir dos interesses investigativos os resultados da observação apontam que crianças que vivem em situações desfavoráveis ao seu desenvolvimento conseguem reorganizar-se desde que haja um auxílio na formação de seus comportamentos, neste caso, o projeto interfere diretamente na vida dessas crianças, proporcionando a elas reflexões a cerca de suas responsabilidades sociais, firmando estas crianças em valores que a sociedade tem deixado de lado, como o convívio familiar e o caráter pessoal. Pode-se observar que a resiliência é uma construção, sendo vários os fatores que contribuem para o seu desenvolvimento, o projeto social é uma grande base para estas crianças, assumindo um papel fundamental em suas vidas, incentivando-as a escrever uma nova história, criando estratégias flexíveis para adaptar-se ao contexto em que estão inseridas.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil. Resiliência. Vulnerabilidade

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilakamfgen@feevale.br e elianapgmoura@uol.com.br)

## REFLEXÕES DA PSICANÁLISE ACERCA DAS QUESTÕES PSICOSSOMÁTICAS

Maiquelen Silva<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O presente trabalho é resultado de uma proposta da disciplina de *Estágio Básico-Observação e Pesquisa*, do Curso de Psicologia, ministrada pela Prof<sup>a</sup>. Me. Ronalisa Torman durante o segundo semestre de 2015. Nesta pesquisa, que resultou na elaboração de um artigo, realizou-se uma reflexão acerca de questões psicossomáticas, utilizando-se referências psicanalíticas clássicas e contemporâneas. **JUSTIFICATIVA:** O artigo científico foi construído com o objetivo de repensar as considerações da teoria psicanalítica acerca das manifestações psicossomáticas, possibilitando correlacionar o adoecimento com as questões contextuais da contemporaneidade; bem como apresentar a estrutura psíquica daquele que adocece biologicamente em função de questões emocionais. **OBJETIVO:** Organizar artigo de acordo com proposta da disciplina, conforme normas metodológicas da Universidade Feevale; Teorizar a respeito das questões psicossomáticas; Analisar dados através de fundamentos psicanalíticos. **METODOLOGIA:** Através de farta pesquisa sobre o tema e sob orientação realizada em sala de aula, utilizou-se para elaboração do artigo, o método qualitativo; Pesquisa teórica psicanalítica, utilizando referências clássicas e contemporâneas; Supervisão e elaboração de artigo. **RESULTADOS:** Os resultados desta pesquisa, apresentados na forma de artigo científico, nos permitem relacionar o adoecimento psicossomático a fatos contextuais da sociedade contemporânea. Pode-se identificar na literatura pesquisada, que diante das mudanças características das relações afetivas atuais, vive-se de forma a favorecer o aumento da angústia de sentir-se abandonado, favorecendo o adoecimento psicossomático. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A partir das considerações levantadas neste artigo, foi possível identificar um sujeito contemporâneo desamparado psiquicamente, ou seja, vulnerável frente a um olhar que vai para muito além do biológico. Com esta pesquisa bibliográfica, foi possível pensarmos sobre a importância do entendimento psicossomático, diante das novas tendências culturais, no que diz respeito ao desenvolvimento psíquico. Este estudo sugere uma reflexão acerca da importância do tema para a Psicologia, um lugar inóspito onde o corpo predispõe-se ao adoecimento psíquico. Espera-se que este artigo abra novas possibilidades para que a Psicanálise possa contribuir para se pensar em formas de prevenção das patologias psicossomáticas.

Palavras-chave: Psicanálise. Psicossomática. Patologia. Saúde Mental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maiuecheli@hotmail.com e ronalisa@feevale.br)

## "SONHO É REALIDADE?" - A FANTASIA E A CLÍNICA INFANTIL DE ORIENTAÇÃO PSICANALÍTICA BREVE

Luiz Mateus Pacheco<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O presente trabalho é uma Análise teórico-prática de uma atividade, desenvolvida na disciplina de Estágio Profissionalizante Supervisionado II, do Curso de Psicologia, orientado pela Prof.<sup>a</sup> Me. Ronalisa Torman em 2016/01. Para tal foram analisados recortes de atendimentos clínicos infantis à luz da teoria psicanalítica. **JUSTIFICATIVA:** A possibilidade de uma criança, em seus devaneios, criar e encontrar saídas saudáveis para os impasses de sua vida, de elaborar seus conflitos através da fantasia, é o motor do desenvolvimento do presente trabalho. Conforme Corso (2006), não há infância sem fantasia. Com base nesse argumento, busca-se responder: que processo é esse? E qual sua função na clínica de orientação analítica breve? **OBJETIVO:** Verificar os sentidos dos processos criativos e da fantasia na clínica infantil de orientação psicanalítica breve, bem como sua função. **METODOLOGIA:** Elaboração de trabalho acadêmico obrigatório à disciplina; Análise de recortes de atendimentos clínicos; Pesquisa bibliográfica; Amostra de 4 casos clínicos abordados; **RESULTADOS:** Através do trabalho acadêmico realizado, a “Análise Teórica e Prática da Clínica”, constata-se que a escuta dos processos criativos e da fantasia, constituem meio de acesso privilegiado aos conflitos da infância, além de um instrumento de essencial importância clínica. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A fantasia infantil ocupa lugar privilegiado na clínica infantil. Sem ela, é impossível pensar a criança, ou melhor, encontrá-la. Na prática clínica, este tem se constituído o principal meio de acesso aos pequenos pacientes – daí a importância de pensar sobre ele. Assim como, ressalta-se que através de importante pesquisa bibliográfica realizada, o trabalho acadêmico contribuiu na formação acadêmica.

Palavras-chave: Psicanálise; Clínica infantil; Fantasia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## OBSERVAÇÃO ESTRUTURADA NO RESTAURANTE QUICKER

Jéssica Fabiane Fontoura<sup>1</sup>; Manoela Corrêa Mazotti<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O presente trabalho é resultado de uma pesquisa proposta na disciplina de Estágio Básico - Observação e Pesquisa, do Curso de Psicologia, ministrada pela Prof.<sup>a</sup> Me. Ronalisa Torman durante o segundo semestre de 2015. Foi realizada uma observação no restaurante Quicker, localizado no 8º andar do prédio Multicolor da Universidade Feevale, Campus II, Novo Hamburgo, RS, com utilização de instrumento previamente elaborado para levantamento de dados que pudesse responder a pergunta da pesquisa. **JUSTIFICATIVA:** A observação foi realizada com o intuito de analisar a interação das pessoas que se conectavam enquanto realizavam uma refeição. **OBJETIVO:** Verificar através de Observação Estruturada com instrumento, se os usuários, enquanto alimentam-se, interagem entre si ou conectavam-se virtualmente. **METODOLOGIA:** Pesquisa teórica sobre instrumentos de pesquisa; Observação estruturada que finalizou após uma hora em campo, com 32 pessoas observadas no Restaurante Quicker com utilização de instrumento para levantamento de dados; Elaboração do relatório a partir dos dados obtidos na observação estruturada; **RESULTADOS:** Através da observação realizada, foi possível verificar que a maioria dos usuários do Quicker utilizou o celular enquanto se alimentava. Foram observados durante 1 hora, 32 pessoas, sendo que 21 eram do gênero feminino e 11 do gênero masculino. As idades dos usuários variaram entre 15 a 45 anos, apresentando maior adesão entre as pessoas com idades entre 15 e 25 anos. Das 32 pessoas que entraram e se sentaram nas mesas do restaurante, 15 não interagem entre si e se conectavam, 12 estavam sozinhas e 20 estavam acompanhadas, 3 interagem entre si e não se conectavam, 11 interagem entre si e se conectavam, 3 estavam sozinhas e não se conectavam. Dessas 11 pessoas que interagem e se conectavam, 8 eram do gênero feminino e 3 eram do gênero masculino. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A Observação Estrutura é uma ferramenta de grande importância ao psicólogo em formação. A escolha do problema de pesquisa surgiu do desejo enquanto estudantes, em saber se as pessoas vivenciavam o momento da companhia na hora da refeição ou se a prioridade seria se conectar. Conclui-se que esta observação trouxe um grande aprendizado, pois foi possível verificar o quanto eficaz e prático é este instrumento tendo em vista a grande análise de dados que pode-se realizar a partir do mesmo quando se elabora de uma forma técnica, juntamente com a supervisão ao longo do semestre.

Palavras-chave: Observação Estruturada. Pesquisa. Conexão. Interação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jeh\_fontoura@hotmail.com e ronalisa@feevale.br)

## OBSERVAÇÃO ESTRUTURADA: IMPORTANTE INSTRUMENTO À PSICOLOGIA

Márcia da Silveira Ribeiro<sup>1</sup>; Maiquelen Silva<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O presente trabalho é resultado de uma pesquisa proposta na disciplina de Estágio Básico - Observação e Pesquisa, do Curso de Psicologia, ministrada pela Prof.<sup>a</sup> Me. Ronalisa Torman durante o segundo semestre de 2015. Foi realizada uma observação na sinaleira da rua Bento Gonçalves esquina com a rua Júlio de Castilhos, localizada no centro da cidade de Novo Hamburgo, RS, com utilização de instrumento previamente elaborado para levantamento de dados que pudesse responder à pergunta da pesquisa. **JUSTIFICATIVA:** A observação foi realizada com o intuito de analisar a prevalência de condutores infratores enquanto parados nesta sinaleira. **OBJETIVO:** Verificar através de Observação Estruturada com instrumento, se os condutores, enquanto parados na sinaleira, não utilizavam o cinto de segurança e faziam uso de aparelho celular. **METODOLOGIA:** Pesquisa teórica sobre instrumentos de pesquisa; Observação Estruturada que finalizou após uma hora em campo, com 78 condutores observados na sinaleira da rua Bento Gonçalves esquina com a Júlio de Castilhos com utilização de instrumento para levantamento de dados; Elaboração do relatório a partir dos dados obtidos na observação estruturada; **RESULTADOS:** Através da observação realizada, foi possível verificar que dos 78 condutores observados, 17 transgrediram as leis quanto ao uso do cinto de segurança, como também do uso do celular. Durante 1 hora, pararam na sinaleira 120 automóveis, porém foi possível observar 78 condutores apenas, pois, 42 automóveis que pararam tinham os vidros escuros. Dos 78 condutores observados 26 eram do gênero feminino e 52 do gênero masculino. As idades dos condutores variaram entre 18 a 65 anos, a maioria deles apresentando idades entre 30 e 40 anos. Dos 17 condutores transgressores, 11 estavam sozinhos e 6 estavam acompanhados. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A Observação Estruturada é uma ferramenta de grande importância ao psicólogo em formação. A escolha do problema de pesquisa surgiu do desejo enquanto estudantes, em saber qual a prevalência de condutores infratores na sinaleira, já que o trânsito é um dos maiores responsáveis pela mortalidade em nosso país. Conclui-se que esta observação trouxe um grande aprendizado, pois foi possível verificar a eficácia de um instrumento, tendo em vista, a grande análise de dados que pode-se realizar a partir do mesmo quando se elabora de uma forma técnica, juntamente com a supervisão ao longo do semestre.

Palavras-chave: Observação Estruturada. Pesquisa. Trânsito. Infração.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marciateles01@gmail.com e ronalisa@feevale.br)

## PROJETO LAÇOS DE VIDA: RESULTADOS DO PRIMEIRO SEMESTRE

Gabriela Tarrasconi Schmitz<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O Projeto Laços de Vida: bem-estar de mulheres em situação de vulnerabilidade que ocorre no município de Ivoti pretende desenvolver a interdisciplinaridade entre as áreas da Psicologia e Artes Visuais. Promove ações preventivas de atenção à saúde mental através de Grupos Terapêuticos e Oficinas de Arteterapia. As pacientes estão vinculadas ao Centro de Referência da Mulher (CRM), um dos locais sedes do Projeto. Além de serem encaminhadas pelo próprio CRM, também chegam aos grupos por diferentes órgãos públicos do Município.

**JUSTIFICATIVA:** A aplicação do “Questionário de Satisfação do Bem-estar e da Saúde Mental” justifica-se pela relevância das informações relacionadas as pacientes no momento que ingressam no Projeto. Busca-se através dele, os escores relacionados a: sexualidade, violência, estereótipos de gênero e autoestima.

**OBJETIVO:** Apresentar os resultados preliminares identificados pelo Questionário aplicado nas pacientes individualmente antes de ingressarem no Grupo Terapêutico, após a triagem inicial.

**METODOLOGIA:** Os dados foram obtidos a partir da aplicação do Questionário baseado em Escala Likert de Satisfação que é composto de 5 afirmativas fechadas. O mesmo também apresenta 2 questões abertas, que incluem justificativa. Nas 5 primeiras as pacientes respondem a respeito de: qualidade de vida adequada, o nível de conhecimento sobre sua sexualidade, o conhecimento sobre a violência contra a mulher, o conhecimento sobre gênero e o conhecimento sobre sua autoestima. Nas duas últimas questões abertas, respondem se estão ou não satisfeitas com o bem-estar emocional, a autonomia e decisões das questões do dia a dia.

**RESULTADOS:** Os resultados ainda são preliminares, uma vez que o questionário foi aplicado com as 24 primeiras beneficiárias. Referente a primeira, terceira, quarta e quinta opções, em média 95,83% das participantes afirmaram estarem insatisfeitas com suas questões. Sobre a sexualidade apenas 3 beneficiárias, 12,5% afirmaram estarem satisfeitas; Nas questões abertas, 97,92% afirmaram estarem insatisfeitas, mas uma beneficiaria afirmou estar satisfeita com sua autonomia.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Percebe-se que as beneficiárias ao iniciarem no Projeto indicam que não estão satisfeitas com suas questões de vida e portanto as ações previstas promoverão melhoras em suas condições psíquicas, autonomia e qualidade de vida, visando minimizar os riscos psíquicos e sociais. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Extensão. Mulheres. Vulnerabilidade. Grupo Terapêutico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bigatschmitz@gmail.com e ronalisa@feevale.br)



## O observador em cena: considerações acerca dos efeitos terapêuticos do Método Bick de Observação

Jessica Schuster Weizenmann<sup>1</sup>; Isadora Machado<sup>1</sup>; Maiquelen Silva<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>

Esse estudo tem como objetivo discutir o potencial terapêutico do Método Bick de Observação. A pesquisa, de cunho psicanalítico, é um recorte de um estudo maior, denominado “Jogos Constituintes do sujeito no laço mãe-bebê”, coordenado pela Prof.a Dr.a Lisiane Machado de Oliveira Menegotto. Este projeto integra o Programa de Extensão da Universidade Feevale, intitulado “Gestar e Crescer: Acompanhamento à gestante, puérpera, família e bebê até 1 ano de vida”, que ocorre no Bairro Kephas, no município de Novo Hamburgo/RS. A pesquisa adota como procedimento metodológico observações participantes, inspiradas no Método Bick de Observação da relação mãe-bebê. Conforme o método, as observações ocorrem em frequência semanal, no período de uma hora cada, na residência do bebê. Nesse recorte, o potencial terapêutico do método será pauta de discussão, a partir da relação de uma mãe com sua filha. As observações iniciaram quando a bebê estava no segundo mês de vida e estão sendo conduzidas por uma acadêmica do curso de Psicologia da Universidade Feevale. Todas as observações são relatadas em um diário de campo e são discutidas em seminários de observação, dos quais participam todos os acadêmicos e profissionais que integram esse grupo de pesquisa. Como as observações estão em andamento, os resultados ainda são parciais, mas já destacam a importância do observador introduzir-se na cena de observação de maneira delicada, receptiva e empática, o que favorece o potencial terapêutico desse método, embora ele não tenha um caráter intervencionista. A forma como a observadora conduz e se deixa conduzir pela observação pode ser discutida a partir do conceito de holding, cunhado pelo psicanalista Donald Winnicott. (FEEVALE)

Palavras-chave: Método Bick de Observação. Relação mãe-bebê. Holding. Psicanálise.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PERCEPÇÃO DE GESTANTES ACOMPANHADAS PELO PROJETO DE EXTENSÃO “GESTAR” SOBRE SUPORTE SOCIAL NA GESTAÇÃO

Camila Martins Soares<sup>1</sup>; Daiane Tais Wames<sup>1</sup>; Anna Júlia Koch<sup>1</sup>; Jessica Schuster Weizenmann<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

O projeto de extensão “Gestar: Atenção à saúde da mulher na gestação e puerpério” integra o Programa de extensão Mãe e Bebê e tem como objetivo acompanhar, através de ações interdisciplinares de educação em saúde realizadas por professores e extensionistas da Universidade Feevale, gestantes do Bairro Kephass em Novo Hamburgo/RS. Para Dessen & Braz (apud BAPTISTA, BAPTISTA, TORRES, 2006) o suporte social, bem como o suporte familiar é muito importante para a manutenção da saúde mental e enfrentamento de situações estressantes e na adequação de comportamentos maternos em relação aos filhos. Assim, este estudo, visa identificar a percepção das gestantes sobre o suporte social e familiar durante o período gestacional. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, descritiva e documental, que utilizou o prontuário das gestantes que participam/participaram do projeto. No total, foram avaliados 15 prontuários referentes ao período de março a junho de 2016, analisando as respostas ao item do prontuário: “Relacionamento com o parceiro/apoio familiar”. Os dados foram compilados e expressos em percentuais. Os resultados demonstram que: 35% das mulheres percebe apoio do pai do seu filho, 25% entendem ter o suporte da sua família, 25% percebe-se apoiada por seus pais, 5% delas sente não ter o apoio do pai da criança, 5% se veem apoiadas pelos pais do pai da criança, e 5% destas percebem apoio de um novo parceiro. Constatou-se que um terço das mulheres participantes do Programa, sente-se apoiada pelo pai da criança, indo ao encontro do estudo de PICCININI et al (2004) que verificou a presença de um expressivo envolvimento dos pais na gestação, tanto em termos emocionais como comportamentais. Os dados obtidos demonstram que os avós, maternos e paternos dos bebês e os seus novos parceiros, os quais assumem a função de pai são percebidos como importante fonte de suporte às mulheres nos períodos de gestação. Desta forma, entendemos que o suporte que estas mulheres recebem é, em maioria de âmbito familiar, coincidindo com o estudo de Oliveira, Dessen (2012) o qual trazem que a rede de apoio declarada pelas mães geralmente é pequena, restringindo-se, de modo geral, a seus familiares, particularmente ao pai e aos avós da criança. Identificou-se a importância do projeto levar informações até essas famílias para que possam compreender as mudanças físicas e psicológicas da gestante, para que o suporte ocorra de modo adequado e acolhedor no período de tantas mudanças em sua vida.

Palavras-chave: Apoio social, atenção à saúde, mulheres grávidas, saúde da família.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PRÁTICAS DE GESTÃO NAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E A SAÚDE MENTAL NO TRABALHO DE SERVIDORES PÚBLICOS MUNICIPAIS

Lídia Käfer Schünke<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

O presente estudo tem como tema a saúde mental no trabalho de servidores públicos municipais. A atividade profissional e a organização do trabalho possuem lugar fundamental na relação entre os processos de saúde e doença mental dos trabalhadores. No que se refere ao trabalho público, são inúmeros os fatores que podem exercer influência sobre a saúde do servidor. Diante disso, esta pesquisa busca compreender a relação entre as práticas de gestão nas instituições públicas e a saúde mental de servidores públicos municipais, descrevendo as práticas de gestão através da ótica dos entrevistados, entendendo as interfaces entre práticas clientelistas (características de sistemas patrimonialistas) e a saúde mental dos servidores e discutindo possibilidades de atuação da psicologia dentro do cenário investigado. O estudo possui caráter exploratório-descritivo, com seleção dos participantes através do método snowball. Estima-se que sejam entrevistados no mínimo 6 e no máximo 8 servidores públicos estatutários, estáveis no serviço público e atuantes dentro da estrutura de prefeitura municipal na região do Vale do Sinos. Os instrumentos utilizados serão um questionário biosociodemográfico, um questionário objetivo abordando aspectos psicossociais relacionados à gestão no trabalho e uma entrevista semiestruturada abordando os seguintes tópicos: organização e processos do trabalho; significado do trabalho; sentimentos em relação ao trabalho; autonomia, autenticidade e reconhecimento no trabalho; cenário político no ambiente do trabalho. A análise de conteúdo será com base em Laville e Dionne. Trata-se de um estudo em andamento, mas investigações anteriores sugerem que o sofrimento dos servidores públicos advém das condições de trabalho, pautando-se, sobretudo, na forma como este é organizado. Espera-se que este estudo atribua visibilidade às diretrizes norteadoras da administração pública e suas interfaces com a saúde mental do servidor, ampliando o debate acerca das condições de trabalho desta categoria e promovendo saúde mental dentro deste contexto laboral.

Palavras-chave: Trabalho. Gestão. Saúde Mental. Serviço Público.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lidia.kafer@gmail.com e ca.aiesec@gmail.com)

## Relação entre resiliência e depressão: um estudo acerca do envelhecimento bem-sucedido em idosos

Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Muriel Closs Boeff<sup>1</sup>; Nilton Ricardo Vargas Sager<sup>1</sup>; Roselene Hartz<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Gilson Luis da Cunha<sup>2</sup>; Raquel Maria Rossi Wosiack<sup>2</sup>

Cada vez mais surge a necessidade de desenvolver pesquisas acerca do envelhecimento e as suas implicações na saúde mental. A partir disso, processos normais e patológicos do envelhecimento estão sendo bastante discutidos em todo o mundo, isso, em decorrência do aumento dessa população e o almejo de uma velhice bem sucedida. Contudo, a depressão tem se mostrado bastante presente nessa fase da vida. Alguns estudos apontam que o desenvolvimento da resiliência está fortemente ligado a esquemas dos primeiros anos de vida, fatores biológicos e fatores sociais, sendo estes alguns dos aspectos importantes no desencadeamento da depressão, bem como do envelhecimento bem-sucedido. Durante a coleta de dados do projeto de pesquisa: Estudo do envelhecimento bem-sucedido em idosos acima dos 60 anos residentes no município de Ivoti/RS: análise da relação entre parâmetros de estresse psicossocial, cognição e marcadores da resposta ao estresse fisiológico, surge o interesse de se verificar se há correlação entre depressão e resiliência na população estudada. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a relação entre resiliência e depressão em idosos moradores do município de Ivoti/RS. De delineamento quantitativo e transversal, o estudo teve uma amostra de 193 idosos (as) com idades entre 60 e 79 anos. A pesquisa foi realizada em parceria com a Secretaria de Saúde e Assistência Social do município e com o Conselho Municipal de Direitos do Idoso. Os idosos foram avaliados através da Escala de Resiliência composta por 25 itens dispostos em escala Likert (1-5) e pela Escala de Depressão Geriátrica – GDS ou EDG. Os dados foram analisados estaticamente no programa SPSS versão 22.0 e apontam que há presença de sintomas de depressão leve em 12,4% dos idosos e depressão grave em 1%. 5% dos avaliados apresentaram baixa resiliência; 8,8 % apresentam média resiliência e 90,7% alta resiliência. Como as variáveis depressão e resiliência não apresentaram normalidade no teste de Kolmogorov Smirnov, na análise de correlação foi usado o teste de Spearman. Os resultados demonstram uma correlação negativa significativa entre as variáveis depressão e resiliência ( $\rho = -,278$ ,  $p = 0,000$ ). Conclui-se que na população estudada há relação entre depressão e resiliência. Entretanto, estudos futuros podem indicar relações de causa e efeito entre elas e relações com outras variáveis psicossociais. (CNPq, FEEVALE, FAPERGS)

Palavras-chave: Depressão. Envelhecimento. Resiliência

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (GILSON\_LB@HOTMAIL.COM e geraldinesantos@feevale.br)

## SOROPOSITIVO E PROFISSIONAIS DA SAÚDE: RELATO DE OBSERVAÇÃO EM SERVIÇO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO

Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

Considerado um problema de saúde pública, o soropositivo tem necessitado de diversos atendimentos para a melhora de sua qualidade de vida. Para isso, é necessária uma boa interação entre o profissional da saúde pública e o portador do vírus através de diversas estratégias de conscientização da doença que vêm surgindo no mundo. No entanto, existem diversos desafios nesta relação que podem interferir no andamento do tratamento. Um dos aspectos destacados pela literatura é a exclusão do portador no ambiente social, além disso, observa-se que muitos usuários são discriminados pelos próprios profissionais de saúde, o que vem contribuindo negativamente para o tratamento e saúde mental do soropositivo. Diante disso, este estudo possui o objetivo de relatar uma experiência de observações sistemáticas vivenciadas por um estudante em um serviço de atendimento especializado ao HIV. Neste sentido, foram realizadas doze horas de observações em um serviço especializado no tratamento a doenças sexualmente transmissíveis. Estas práticas ocorreram no mês de junho de 2015, com frequência semanal. Além disso, foram realizadas entrevistas informais com trabalhadores da área da Psicologia, Enfermagem e Serviço Social atuantes na instituição. A experiência foi relatada em diário de campo. Observou-se que os servidores, de forma geral, se encontram em situações desfavoráveis para o manejo com usuários de DST's, bem como falha na comunicação entre a equipe e desmotivação frente a novas alternativas de melhora na qualidade do atendimento. Percebe-se que este aspecto tem uma considerável influência na relação entre o portador e o agente de saúde, e, através disso, aparecem características sutis de receio com o contágio de doenças oportunistas, como tuberculose, por exemplo. Ademais, observou-se acolhimento sem premissas adequadas e falta de paciência com usuários que relatam não utilizarem proteção adequada no combate a DST's. Diferentemente da literatura investigada, não foram observadas situações ou relatos que poderiam estar associados a práticas preconceituosas. Conclui-se que com o manejo adequado da diversidade de profissionais que lida com os portadores de DST's pode haver uma melhora na aceitação do sujeito com a infecção, melhor tratamento e aceitação de sua condição. Percebe-se necessária melhora no atendimento público, tal como organização, infraestrutura e capacitação do servidor frente a pandemia.

Palavras-chave: Atendimento ao soropositivo. HIV/AIDS. Profissionais de saúde.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (GILSON\_LB@HOTMAIL.COM e ca.aiesec@gmail.com)

## Comparação do desempenho cognitivo entre idosas institucionalizadas e idosas independentes

Mídia Santos da Silva<sup>1</sup>; Luciana Patricia Ruff<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

Durante o processo de envelhecimento podem ocorrer déficits cognitivos, que em geral se apresentam como comportamento de esquecimento de fatos recentes, dificuldades em realizar cálculos, mudanças no estado de atenção, diminuição da concentração e raciocínio, entre outros. No entanto, esse declínio é resultante de um processo de envelhecimento natural ou de um estágio de transição para as demências. Este estudo tem como objetivo comparar o desempenho cognitivo entre idosas de um grupo de convivência e idosas institucionalizadas. O presente estudo apresentou um delineamento descritivo, quantitativo e transversal. Participaram deste estudo 24 idosas. Doze destas participam de um grupo de convivência, onde realizam atividades de entretenimento semanalmente, possuindo faixa etária que varia de 70 a 85 anos. As outras doze idosas fazem parte de uma instituição de longa permanência, e apresentam faixa etária que varia de 61 a 96 anos. O instrumento utilizado para avaliar o desempenho cognitivo foi o Mini Exame do Estado Mental (MEEM), que consiste num teste de rastreamento cognitivo composto de 30 questões divididas em sete categorias, desde orientação para tempo e para local, memória imediata, atenção, cálculo, evocação, linguagem e capacidade construtiva visual. A análise dos dados para estudo estatístico comparativo foi realizado através do SPSS v. 20.0. Como resultado, observamos uma diferença significativa ( $p= 0,011$ ) ao compararmos os escores totais do MEEM, dos dois grupos, utilizando o teste Mann-Whitney. Na análise descritiva da variável escolaridade dos grupos, encontramos uma média maior para as idosas institucionalizadas. Concluindo assim que as idosas independentes que participaram deste estudo, apresentam melhor desempenho cognitivo em relação às idosas institucionalizadas, apesar destas apresentarem um menor grau de escolaridade em comparação com as mesmas.

**Palavras-chave:** Desempenho cognitivo, Idosos institucionalizados, Idosos independentes, Envelhecimento

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mi.midia@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br)

## ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO E A MANIFESTAÇÃO DE ESTRESSE PSICOSSOCIAL EM IDOSOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS

Muriel Closs Boeff<sup>1</sup>; Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Nilton Ricardo Vargas Sager<sup>1</sup>; Nara Regina Schunck Krein<sup>1</sup>; Roselene Hartz<sup>1</sup>; Tatiana Machado Dorneles<sup>1</sup>; Diego da Silva Souza<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

O processo de envelhecimento tem sido relacionado a mudanças biopsicossociais. Tais mudanças podem ser vistas e percebidas pelos idosos como um fator de estresse. Porém, é preciso compreender que as pessoas vivenciam e percebem o estresse de maneira diferente, sendo esta percepção produto dos mecanismos de enfrentamento desenvolvidos por cada indivíduo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os níveis de estresse psicossocial de idosos residentes no município de Ivoti/RS, realizando uma comparação entre homens e mulheres. O método do estudo tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra compreende 194 sujeitos, de ambos os sexos, com idade entre 60 e 79 anos, residentes no município de Ivoti/RS. Utilizou-se como instrumento o Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp (ISSL). Após planilhamento dos dados no SPSS v. 22.0, foi realizada uma análise estatística descritiva e de comparação de médias com a variável sexo, através do teste Qui quadrado, com nível de aceitação = 0,05. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da Universidade Feevale. A partir dos resultados foi possível observar que em 52,5% (73) das idosas identificou-se presença de estresse, sendo 35,6% (26) de sintomas físicos, 57,6% (42) sintomas psicológicos e 6,8% (5) sintomas físicos e psicológicos. Na amostra de mulheres, 1,4% concentrou-se na fase de alerta; 44,6% na fase de resistência, 6,5% na fase de quase exaustão e 47,5% não apresentou estresse. Enquanto isso, em 35,2% dos idosos identificou-se presença de estresse, sendo 42,2% (8) de sintomas físicos, 52,6% (10) de sintomas psicológicos e 5,2% (1) sintomas físicos e psicológicos. Na amostra de homens, 31,5 % concentrou-se na fase de resistência; 3,7 % na fase de quase exaustão e 64,8% não apresentou estresse. Na análise de comparação da variável sexo, identificou-se diferença significativa ( $p=0.037$ ) entre a presença e ausência de sintomas de estresse psicossocial, demonstrando que as mulheres desenvolvem mais sintomas de estresse do que os homens no processo de envelhecimento. Dessa forma foi possível identificar que as idosas apresentam maiores níveis de estresse psicossocial quando comparadas aos idosos. Além disso, nenhum participante da pesquisa enquadrou-se na fase de exaustão. Porém, sugere-se a criação de políticas de atenção aos idosos que incluam o cuidado ao estresse psicossocial, uma vez que os níveis encontrados podem ser considerados significativos nesta população. (CNPq, FAPERGS, Feevale)

Palavras-chave: Envelhecimento bem-sucedido. Estresse Psicossocial. Idosos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (muri.cb@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br)

## INTERVENÇÃO DA PSICOLOGIA EM UNIDADE PSIQUIÁTRICA: UMA VISÃO FENOMENOLÓGICA DA SAÚDE MENTAL

Muriel Closs Boeff<sup>1</sup>; Charlotte Beatriz Spode<sup>2</sup>

O campo da Saúde Mental sempre foi rodeado de estigmas e tabus. Através de processos de observação e categorização da loucura nos primeiros hospitais psiquiátricos houve o surgimento da Psiquiatria. A inserção do profissional de Psicologia em Hospitais Gerais e nos serviços de Saúde Pública aconteceu a partir de um questionamento crítico sobre os saberes da Psiquiatria frente à saúde Mental. O objetivo deste trabalho buscou analisar como a Gestalt-Terapia pode auxiliar no processo de desenvolvimento da *awareness* dos pacientes em processo de internação psiquiátrica, promovendo a compreensão do diagnóstico, do uso e efeitos das medicações e de suas próprias potencialidades. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Feevale. A amostra contou com sete participantes. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados uma entrevista semiestruturada, uma tabela com informações sociodemográficas coletadas a partir do prontuário dos pacientes e o Diário de Pensamentos Positivos e Negativos, sendo a primeira aplicação deste instrumento no início da internação e a reaplicação no período pré-alta. Além disso realizou-se dez encontros em grupo, com frequência semanal, sendo estes registrados através do diário de campo. Para análise dos dados qualitativos utilizou-se a Análise de Conteúdo proposta por Bardin (2011), na qual as categorias foram definidas *a posteriori*. Para os dados quantitativos realizou-se análise descritiva. Após a categorização e análise dos dados qualitativos, as seguintes categorias foram determinadas: incompreensão da família frente ao diagnóstico e manifestações do adoecimento; incompreensão dos pacientes sobre o diagnóstico, função das medicações e consequente abandono do tratamento medicamentoso; busca pela cura; união dos pacientes durante o período de internação. Com relação aos dados quantitativos, todos os participantes demonstraram melhora significativa na reaplicação do instrumento, quando comparados aos primeiros escores encontrados. Os resultados permitiram observar melhora significativa na tomada de consciência sobre o significado do diagnóstico, sobre a compreensão do uso e efeitos das medicações, além da possibilidade de percepção de uma visão mais ampla dos participantes sobre suas próprias potencialidades. Dessa forma, a Gestalt-Terapia pode configurar-se como uma abordagem benéfica no tratamento e desenvolvimento da *awareness* de pacientes em processo de internação psiquiátrica.

Palavras-chave: Awareness. Fenomenologia. Gestalt-Terapia. Internação Psiquiátrica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## QUESTÕES DE GÊNERO EM AMBIENTE HOSPITALAR: O HOMEM NO LUGAR DE CUIDADOR

Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Vitória Bauermann Lemos<sup>1</sup>; Débora Gersos<sup>1</sup>; Osana Bin<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

O ambiente hospitalar é um ambiente de cuidado, mas quem se faz presente nele? A hospitalização é considerada uma experiência estressante para a criança e seus pais, na maioria das vezes impondo uma ruptura nos vínculos afetivos da criança com sua família e com o próprio ambiente em que vive. A criança internada necessita de um acompanhante, porém, cuidar de uma criança doente não é uma tarefa fácil e mobiliza os pais emocionalmente. Desta forma, o Projeto de Extensão Brincando e Aprendendo da Universidade Feevale, vinculado aos cursos de Pedagogia e Psicologia vem desenvolvendo atividades lúdicas com as crianças internadas na Pediatria do SUS do Hospital Regina em Novo Hamburgo (RS), assim como realiza um grupo aberto e heterogêneo, chamado *(Re)encontro do Brincar*, no qual se discute a importância do brincar a partir de uma abordagem psicoeducativa. O objetivo deste trabalho é analisar as questões de gênero presentes nesse ambiente, através da quantidade de pais ou figuras masculinas que participaram do grupo, buscando problematizar o quanto o homem se sente ou não pertencente a este lugar de cuidado. A coleta de dados, realizada de abril a julho de 2016, utilizou técnicas de diário de campo e observação participante. Os cuidadores presentes no total de dez encontros correspondem a 39 pessoas. Os resultados demonstram que mais de 82% do total de participantes são do sexo feminino, ou seja, 32 mulheres (mães, tias, avós) e cerca de 17% são do sexo masculino, que corresponde a sete homens (pais, avôs). Com isso, podemos refletir sobre como ainda é pequeno o espaço que ocupa o homem como cuidador. No relato das mulheres participantes, muitas revelam o quanto é difícil o período de internação, pois não conseguem revezar os horários com os familiares, muitas vezes até por solicitação da criança, que não deseja se afastar da mãe. Ou ainda, são solteiras e assumem sozinhas os cuidados dos filhos. É citado também, que o marido, por estar trabalhando, não consegue vir ao hospital. Conclui-se que as práticas do cuidado ainda estão pautadas na desigualdade de gênero, ou seja, modelos familiares tradicionais de sobrecarga para a mulher (responsável pelos cuidados) e o de homem como provedor financeiro, construídas historicamente. Acredita-se que o caminho para uma maior qualidade de vida que favoreça todos os envolvidos está na equidade de gênero.

Palavras-chave: Cuidado. Extensão. Gênero. Hospital.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (duda9495@gmail.com e cerieth@gmail.com)

## O espaço dos dispositivos móveis no brincar: percepções no grupo (Re)encontro do Brincar

Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Vitória Bauermann Lemos<sup>1</sup>; Osana Bin<sup>1</sup>; Débora Gersos<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

A influência da tecnologia no desenvolvimento infantil tem sido estudada atualmente. A adesão aos dispositivos móveis nas rotinas familiares aconteceu rapidamente, porém seus efeitos ainda são incertos. Trata-se de um projeto interdisciplinar que envolve os cursos de Pedagogia e Psicologia. São realizadas atividades lúdicas e pedagógicas com as crianças enquanto seus pais/cuidadores são recebidos no grupo *(Re)encontro do Brincar*. Este grupo psicoeducativo tem como objetivo orientar os pais e ajudá-los a refletir sobre a importância do brincar no desenvolvimento das crianças. Este trabalho quer analisar como os pais/cuidadores participantes do grupo estão pensando e lidando com a temática do uso da tecnologia pelas crianças, assim como problematizar esse assunto. Foram coletadas falas dos participantes através de diário de campo. As falas foram analisadas a partir da análise temática de Minayo (2010). Foram identificadas cinco categorias de análise: *uso da tecnologia como forma de controle* na medida em que a liberação do uso da tecnologia é utilizada pelos pais/cuidadores para conseguir que as crianças realizem as atividades por eles solicitadas; *como fonte de distração* para que os adultos tenham tempo de realizar suas atividades pessoais; *déficits no desenvolvimento interpessoal* quando relatam que o uso excessivo da tecnologia tem trazido dificuldades no relacionamento social das crianças e também foi identificado que os pais percebem um *desenvolvimento precoce de habilidades* no manuseio de equipamentos eletrônicos que ainda representam um desafio à sua geração. Embora reconheçam aspectos negativos no uso abusivo destes dispositivos, os participantes também identificam suas dificuldades em estabelecer limites em relação a eles. Interessante ressaltar que o uso contínuo dos dispositivos móveis também pode ser observado entre os pais/cuidadores, trazendo indagações sobre o significado e função que estes equipamentos têm assumido na vida das famílias. Ao trazer repetidamente o tema da tecnologia para discussão nos grupos, os pais/cuidadores parecem falar de um campo novo, e, entre certo encantamento das habilidades dos filhos no manuseio desses equipamentos, parece sentir certo mal estar no que tange ao seu uso, seus limites, benefícios e prejuízos. Para Winnicott (1988) é impossível para um bebê existir sozinho sem o auxílio de um mediador. Questiona-se se este lugar não está sendo ocupado pelos dispositivos móveis.

Palavras-chave: Brincar. Desenvolvimento infantil. Tecnologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (duda9495@gmail.com e cerieth@gmail.com)

## Representação Contemporânea sobre o animal de estimação

Manoela Corrêa Mazotti<sup>1</sup>; Cláudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

Os animais são fontes de apego e afeto e quando se convive com um animal cria-se um laço afetivo por ele. Pesquisadores relataram a melhora psicológica e na qualidade de vida de indivíduos que convivem com animais de estimação. Esta pesquisa experimental foi realizada com o intuito de refletir sobre os benefícios que se constituem nas relações entre animais e seres humanos. Tem como objetivo identificar, a partir da percepção dos entrevistados, os motivos que os levaram a ter um animal de estimação, bem como os benefícios de tê-los. A pesquisa foi aplicada com clientes de 4 clínicas veterinárias e pet shops de diferentes cidades do RS. Foi entregue um questionário com perguntas abertas e fechadas, de cunho quantitativo e qualitativo, que investigaram a convivência com o animal de estimação. Os dados quantitativos foram analisados por meio de estatística descritiva e nos dados qualitativos foi utilizada a análise de conteúdo. No total foram 106 participantes, sendo que 82% eram do gênero feminino e a predominância de idade foi de 18 a 35 anos. Os participantes do gênero masculino somaram 18%, sendo que a maior parte tinha idades entre 25 e 35 aos. O animal de estimação que mais apareceu nas respostas foi o cachorro com 60% e em segundo lugar o gato com 33%. Em relação ao valor gasto por mês com o animal de estimação, a maioria das respostas foi entre 100 e 150 reais ou mais. Uma das categorias que emergiram a respeito dos motivos que levam a ter um animal de estimação foi a companhia, referida pelos participantes como sendo relevante pelo fato de não se sentirem sozinhos no dia a dia. Outro aspecto mencionado foi a afetividade sendo evidenciado o amor incondicional e a alegria experienciada nesta troca de carinho. Quanto aos benefícios de se ter um animal de estimação, novamente foi mencionada a questão da afetividade, seguido pela companhia. Foi citado como benefício, também, o bem-estar e equilíbrio emocional. Considera-se, a partir da percepção dos entrevistados, que o animal de estimação pode ser interpretado como um canal de transmitir e receber afetividade, dando um suporte no bem-estar e equilíbrio emocional dos participantes e ao mesmo tempo assumindo a função de companhia diária e nas atividades de lazer. Os benefícios físicos não são tão reconhecidos como os benefícios psicológicos, sendo que estes foram os mais referidos na grande maioria das respostas observadas.

Palavras-chave: Animais de estimação. Afetividade. Companhia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (manoela.mazotti@hotmail.com e claudiag@feevale.br)

## O Lugar do Discurso em uma Instituição de Segurança Pública Municipal

Fernanda Lottermann<sup>1</sup>; Patrícia Spindler<sup>2</sup>

Entendem-se as instituições como um sistema de normas, atividades ou padrões que se concentram em torno de valores e funções sociais. As instituições têm a função de discriminar e oferecer significados aos modos de ser, viver e trabalhar dos sujeitos que nela se inscrevem. Desse modo, atentar-se-á para a forma como se organizam as atividades profissionais e as relações de trabalho em uma GM da região metropolitana de POA-RS. Por sua vez, as instituições militares que inspiram as organizações das Guardas Municipais são caracterizadas pelas relações de poder rígidas, pautadas na disciplina e na hierarquia, além da burocratização instituída como padrão na rotina dos militares, cristalizando assim uma tendência antidialógica. Na presente pesquisa, toma-se o discurso como cerne de uma discussão científica, justamente pela relevância que este exerce no íntimo de cada instituição e da própria civilização, entendendo-o como ferramenta fundamental para a subjetivação do sujeito e da sua própria historização. Busca-se com isso analisar as vivências de prazer e sofrimento, bem como contribui com as discussões a cerca da importância e da valorização do discurso entre os servidores para a construção ou modificação da realidade institucional e de sua própria saúde mental. Neste estudo utilizaram-se 20 entrevistas, realizadas com guardas municipais ao longo dos três primeiros meses do ano de 2016. O tratamento dos dados identificou quatro grandes categorias que orientaram as discussões sobre o lugar do discurso dentro de uma instituição de segurança pública. As categorias de análise foram intituladas com os termos mais expressados pelos entrevistados que foram: 1- A política; 2- A (des) confiança; 3- Os modos de ser do trabalho e 4- A Conversa. Ao final da análise percebeu-se que os espaços para o discurso e a consequente subjetivação do sujeito são escassos. Nesse contexto percebem-se formas cristalizadas e obsoletas de se vivenciar as rotinas de trabalho o que traz, como consequência, uma aniquilação do sentido de trabalho, da motivação, da criatividade e da própria saúde do trabalhador. Frente a este recorte, percebe-se a necessidade imediata da divulgação sobre a importância do discurso desse coletivo de trabalho e a participação destes na sistematização de antigas e/ou novas formas de atuação. Os resultados serão divulgados para os membros que da direção da GM e seus inspetores na tentativa de juntos, construirmos mecanismos de aproximação dos servidores.

Palavras-chave: Guarda Municipal. Discurso. Psicologia Institucional.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nandinha\_89@hotmail.com e patriciaspindler@hotmail.com)

## “AMOR (QUASE) PERFEITO”: INTERVENÇÃO PSICOEDUCATIVA COM JOVENS SOBRE A VIOLÊNCIA NO NAMORO

Jéssica Fabiane Fontoura<sup>1</sup>; Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Michele Terres Trindade<sup>2</sup>

Atualmente, a violência no namoro na adolescência é considerada um problema de saúde pública. Devido ao fato de que o comportamento violento ou a violência, quando vivenciados nessa etapa, tornam-se um padrão de resolução de conflito seguindo até a vida adulta. Sendo assim, é de grande importância a realização de ações e intervenções precoces nessa faixa etária, pois é nesta época que, geralmente, iniciam as primeiras relações amorosas. Nesse contexto, o Centro de Difusão e Defesa dos Direitos Humanos (CDH) é um Programa de Extensão que tem como objetivos intensificar a produção, a socialização e a efetivação dos Direitos Humanos, mediante ações interdisciplinares que proporcionem a integração, o aprimoramento e a educação dos membros da comunidade, como forma de construir uma mentalidade coletiva de respeito e de prevalência dos Direitos Humanos. Sendo assim, esse trabalho tem por objetivo apresentar uma das ações do Programa intitulada “Amor (quase) perfeito”: intervenção psicoeducativa com jovens sobre a violência no namoro”. O objetivo da ação é a difusão de Direitos Humanos, promovendo a aquisição de conhecimentos gerais acerca do fenômeno da violência nos relacionamentos amorosos. A população-alvo desta ação será caracterizada por adolescentes e jovens, a partir dos 13 anos de idade, matriculados em escolas públicas localizadas na cidade de Novo Hamburgo. Para caracterização e levantamento de dados serão utilizados três instrumentos: *Conflict in Adolescent Dating Relationships Inventory* (CADRI), Escala de Percepção do Conflito Interparental e a Escala de Autoestima de Rosenberg. A intervenção durará três encontros e será realizada pelos extencionistas do curso de Psicologia. No último encontro, serão coletadas informações através de um questionário autoaplicável, que mede o conhecimento acerca dos temas abordados na intervenção. O início das intervenções está previsto para o segundo semestre de 2016. Com a realização dessa atividade espera-se que os participantes possam atuar mais ativamente em busca de seus direitos, tornando-se protagonistas de suas histórias de vida, dos locais onde vivem e da sociedade e, também, que se tornem mais conscientes acerca da dimensão do problema dentro da nossa sociedade.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Psicologia. Violência no namoro.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jeh\_fontoura@hotmail.com e micheleterres@hotmail.com)

## PERCEPÇÕES DA EQUIPE HOSPITALAR SOBRE O PROJETO DE EXTENSÃO BRINCANDO E APRENDENDO

Vitória Bauermann Lemos<sup>1</sup>; Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Gabriela Tarrasconi Schmitz<sup>1</sup>; Débora Gersos<sup>1</sup>; Osana Bin<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

O Projeto de Extensão dos cursos de Pedagogia e Psicologia promove um espaço de brincadeiras e aprendizagem às crianças internadas na Pediatria do SUS do Hospital Regina de Novo Hamburgo. Na vivência hospitalar a criança passa por uma situação de fragilidade, afastando-se de tudo o que lhe é familiar. Carvalho e Begnis (2006) ressaltam que atividades lúdicas no contexto hospitalar possibilitam o aumento significativo da capacidade de adaptação e recuperação da criança em situações complexas como a de uma doença/hospitalização. O Projeto Brincando e Aprendendo desenvolve atividades lúdicas com as crianças e convida pais/cuidadores para o grupo chamado (Re)encontro do Brincar que propõe uma roda de conversa enquanto as crianças brincam. A partir de uma abordagem psicoeducativa o grupo pretende orientar e ajudar a refletir quanto à importância do brincar. O trabalho tem como objetivo relatar as percepções da equipe hospitalar sobre o Projeto. Foi aplicado um instrumento com perguntas abertas. Participaram 6 integrantes da equipe: pediatra, fisioterapeuta e enfermeiras. As respostas foram analisadas a partir da perspectiva da análise temática de Minayo (2010). Foram identificadas 6 categorias de análise. 83% dos participantes mencionaram que o Projeto propicia um espaço de distração/esquecimento da criança sobre a situação hospitalar. Metade dos participantes afirmou que o grupo (Re)encontro do Brincar e a experiência de ver as crianças brincando dão apoio e suporte aos pais/cuidadores. Os participantes também abordaram a melhora na interação, sendo que 50% mencionou a interação entre as crianças. Outros quatro aspectos foram percebidos como positivos por 33% dos entrevistados: a interação entre os pais, a interação das crianças com a equipe do Projeto, a interação da criança com os pais e da criança com a equipe hospitalar. Observou-se aspectos que foram mencionados por três entrevistados diferentes: sentimento de alívio frente à insegurança e medo promovidos pelo ambiente hospitalar, a hospitalização como um momento compulsório de interação entre pais e filhos e o auxílio na recuperação da criança. Com as respostas da equipe hospitalar percebe-se que o Projeto tem influenciado positivamente na interação entre todos no ambiente, auxiliando na adaptação das crianças, fazendo com que os pais se tranquilizem vendo seus filhos “sendo crianças”, apesar da doença e hospitalização, e estendendo-se para além dos momentos em que o Projeto ocorre no Hospital.

Palavras-chave: Brincar. Equipe hospitalar. Extensão. Pediatria.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Avaliação do estado mental e grau de dependência de pessoas idosas residentes em instituições de longa permanência do município de Ivoti/RS

Robinson Boa Vista<sup>1</sup>; Nilton Ricardo Vargas Sager<sup>1</sup>; Muriel Closs Boeff<sup>1</sup>; Nara Regina Schunck Krein<sup>1</sup>; Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Joana Wottrich<sup>1</sup>; Elis Regina Koczkoday<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O número de Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPIs) tem aumentado proporcionalmente ao avanço na expectativa de vida como alternativa para atender as necessidades dos idosos. Com o aumento da população de idosos institucionalizados, tornam-se necessárias pesquisas sobre suas capacidades cognitivas. O objetivo do estudo foi avaliar a capacidade cognitiva das pessoas idosas residentes nas instituições de longa permanência no município de Ivoti/RS. A presente pesquisa teve um delineamento quantitativo. A amostra foi constituída por idosos, distribuídos em cinco instituições de longa permanência particulares, com idades igual e maior a 60 anos. Foram recrutados a partir da pesquisa realizada com idosos residentes nas cinco ILPIs do município de Ivoti/RS. Foi utilizado como instrumento o Mini Exame do Estado Mental (MEEM), a escala de Braden e o inventário de atividades básicas de vida diária (Katz). Identificou-se que 60% dos idosos da amostra estavam impossibilitados ou não foi possível realizar o teste, 35,4% apresentaram déficit cognitivo, e somente 4,6% não apresentaram déficit cognitivo. Os resultados demonstraram que o melhor desempenho cognitivo se encontra na faixa etária de 70 anos, assim como os piores desempenhos cognitivos encontram-se na faixa etária de 80 anos. Em relação ao escore do grau de dependência identificou-se que 83,1% da amostra era muito dependente, 10,8% com dependência moderada e 6,2% independente. Encontrou-se correlação significativa através do teste de Spearman entre as variáveis Desempenho cognitivo e demências ( $\rho=-0,543$ ;  $p=0,001$ ), Umidade ( $\rho=0,427$ ;  $p=0,000$ ), Atividade ( $\rho=0,308$ ;  $p=0,013$ ) e Mobilidade ( $\rho=0,313$ ;  $p=0,011$ ). Conclusão: a partir dos dados coletados e analisados, fica evidente que a maioria dos idosos pesquisados apresentam déficit cognitivo. Alteração cognitiva é frequentemente encontrada nas ILPIs, sendo com isso considerado um dos motivos da institucionalização do idoso. Essa alteração cognitiva pode causar comprometimento em alguns aspectos, que são encontrados na: memória, praxia, comunicação, déficit de raciocínio, orientação espacial e personalidade. Essas alterações afetam diretamente seu convívio social, como também aumentam o risco do idoso de perder sua independência, necessitando, assim da ajuda de terceiros. (CNPq, FAPERGS, Feevale)

**Palavras-chave:** Instituições de Longa Permanência para Idosos. Idosos. Déficit Cognitivo. Grau de Dependência. Escala de Braden.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Desenvolvimento de um programa de exergames de estimulação do controle inibitório para crianças do Ensino Fundamental

Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Samantha Cristina Ritzel Cunha<sup>1</sup>; Rochele Paz Fonseca<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>

Atualmente, a neuropsicologia busca desenvolver programas para melhorar e estimular os processos cognitivos em crianças com desenvolvimento típico, no entanto, sua aplicação em âmbito escolar e clínico é ainda incipiente. Neste contexto, o objetivo desse estudo foi desenvolver um programa computadorizado de exergames de intervenção neuropsicológica, em busca da estimulação cognitiva do controle inibitório e de funções cognitivas mediadoras de seu desfecho em crianças do ensino fundamental. O processo de construção contou com uma equipe multidisciplinar e ocorreu em 5 etapas [1] Fase interna de organização do programa; [2] Construção do programa; [3] Análise dos juízes especialistas; [4] Estudo Piloto; [5] Integração dos dados e finalização do programa. A etapa de análise de juízes especialistas foi composta por 3 profissionais e o estudo piloto por 2 participantes do 4º ano do Ensino Fundamental. Após a pesquisa bibliográfica e análise de preferências das crianças quanto a jogos computadorizados o programa foi elaborado contendo 7 atividades diferentes ( *gameplays* ) que possibilitam ao jogador lidar com eventos de controle inibitório. O programa será na modalidade individual, com duração de 5 meses, periodicidade de 3 vezes por semana durante 50 minutos cada. Após, o programa foi submetido à análise de juízes especialistas e para determinar o nível de concordância, foi calculado o Índice de Validade de Conteúdo. Houve concordância entre os juízes na análise da coerência entre a atividade e seu objetivo e quanto à clareza da descrição das atividades. Em seguida, a fim de analisar possíveis falhas, estimar o tempo, e a adequação dos estímulos, algumas atividades do programa foram aplicados em duas criança. Ajustes e modificações foram realizados e nesse instante houve a finalização de todo o programa. Considera-se que todas as etapas foram essenciais e necessárias, pois contribuíram para identificar os pontos positivos e as possíveis falhas, verificar a compreensibilidade e nível de complexidade/dificuldade, assim como, foi possível obter a evidência de validade de conteúdo. Sugere-se assim, que futuramente, o programa seja implementado no contexto escolar, com intuito de verificar sua efetividade visando auxiliar as crianças em desenvolvimento típico e atípico a potencializar ainda mais as suas funções executivas. (Feevale)

Palavras-chave: Exergames. Funções Executivas. Neuropsicologia

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anapaula\_cervi@hotmail.com e carolineocardoso@yahoo.com.br)



## Produção de vídeo-documentário: uma ferramenta de aprendizagem e intervenção social no campo da Psicologia do Trabalho

Angélica Francine Frey<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

A utilização de vídeos na pesquisa pode servir como técnica de observação e descrição da realidade, transcrição e interpretação social ou como ilustração e divulgação de pesquisas. No Brasil, a produção de vídeos-documentários nas ciências sociais vem sendo desenvolvida por pesquisadores como Giovanni Alves no projeto *CineTrabalho*, que investiga temas relacionados à saúde do trabalhador sob a ótica audiovisual inspirada na produção de Eduardo Coutinho. Diante disso, o objetivo do trabalho é de apresentar uma prática de produção de vídeos-documentários realizada na disciplina de Psicologia do Trabalho e das Organizações, do curso de Psicologia da Universidade Feevale. Além disso, procura apresentar os resultados de uma pesquisa realizada com os alunos participantes da atividade de produção do vídeo-documentário. Nos vídeos os acadêmicos utilizaram a metodologia proposta pelos autores Alves e Coutinho, que caracteriza-se pela produção do material pela fala pessoal e narrativa, com emprego de câmera fixa, sem o uso de cortes ou de *voz off*. Deste modo, o vídeo-documentário deve privilegiar a fala narrativa do entrevistado. A atividade foi organizada através de 10 grupos de alunos, sendo que cada grupo recebeu uma categoria profissional a ser investigada e transformada em documentário. Diante da finalização do material foi organizada uma mostra dos documentários, aberta a comunidade interna e externa da universidade. Após o encerramento da disciplina foi realizada uma pesquisa quantitativa com os alunos, visando avaliar a contribuição da técnica para a aprendizagem. O formulário foi enviado via google através de e-mail para os acadêmicos responderem. Foram contabilizadas 19 respostas dos 34 alunos participantes da disciplina. Os resultados apontaram que 94,7% dos participantes concordam totalmente na questão “o trabalho proposto foi relevante para o meu aprendizado na disciplina”; 89,5% dos participantes concordam totalmente na questão “o trabalho proposto possibilitou um novo olhar para o contexto do trabalho”; 94,7% dos participantes concordam totalmente na questão “o trabalho contribuiu para reflexões sobre a saúde mental do trabalhado”. Concluiu-se que a atividade contribui com a aprendizagem dos alunos e se apresentou como importante ferramenta de intervenção social na medida em que atribuiu visibilidade para diferentes categorias profissionais e suas demandas para o campo da Psicologia.

Palavras-chave: video-documentario; psicologia do trabalho e das organizações; trabalho

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## GEOGRAFIAS DA EXCLUSÃO ESCOLAR DE ADOLESCENTES GRÁVIDAS NO SUL DO BRASIL: CORPOS ABJETOS?

Jessica Luciane da Silva<sup>1</sup>; Denise Regina Quaresma da Silva<sup>2</sup>

Este estudo, tem como interesse a investigação da incidência da evasão escolar de 2013 a 2016 das adolescentes grávidas e/ou com filho(s), estudantes do ensino fundamental e médio das 25 escolas da rede estadual na cidade de Novo Hamburgo/RS. A gravidez precoce, sem dúvida, é uma problemática de preocupação mundial e consta no 5 Objetivo de Desenvolvimento do Milênio (ODM), aprovados pela Organização das Nações Unidas (ONU), referente à melhora da saúde materna ea fecundidade adolescente. O presente estudo objetiva investigar a evasão escolar das alunas grávidas, identificar as causas do abandono escolar e examinar como as escolas trabalham a educação sexual e posicionam-se frente estas gestações precoces. Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa qualitativa e para a coleta dos dados foi aplicada uma entrevista semi-estruturada em diretos/as e coordenadores/as pedagógicos/as destas escolas, o aporte teórico advém da interlocução da Psicologia com os Estudos de Gênero com autores como Butler (2015), Foucault (1985) e Dolto(2000) . Para a análise dos dados, utilizamos a análise de conteúdo (Bardin 2002). Os resultados preliminares apontam que a exclusão escolar das adolescentes grávidas ocorre na maioria das vezes de forma sutil, quer seja porque as /os docentes as tratam de forma excludente, ou os/as colegas, que descrevem nas conversas formais e informais a gestante como alguém que destruiu sua vida, sendo fraca e leviana ao fazer sexo sem cuidado. A quase totalidade das escolas pesquisadas considera desnecessário trabalhar a educação sexual entre as prioridades educativas e o abandono escolar de uma aluna grávida parece ser esperado. A adolescente grávida, de maneira geral, vivencia situações de evidente exclusão e afastamento da escola, sendo que são sutilmente “convidadas” a permanecerem em casa para ficarem mais “protegidas” ou simplesmente somem do espaço escolar, não sendo objeto de investimento por parte das escolas ou de cuidados por parte do Conselho Tutelar, na tentativa de que regressem ao convívio escolar, tanto que na maioria das escolas pesquisadas não há sequer um controle dessas ocorrências, o que denota o descaso com esses corpos abjetos. Concluímos que as grávidas são corpos abjetos, na medida em que são corpos cujas vidas não são consideradas “vidas” e cuja materialidade é entendida como “não importante” (Butler 2015). Os marcadores de gênero, raça e classe social parecem contribuir para o acionamento e sucesso destas exclusões. (CNPq)

Palavras-chave: Evasão escolar. Gênero. Gravidez na adolescência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PROGRAMA DE INTERVENÇÃO NEUROPSICOLÓGICA DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS: CAPACITAÇÃO DE EDUCADORES

Luana Steffen<sup>1</sup>; Janice Pureza<sup>1</sup>; Rochele Paz Fonseca<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>

A interface entre a neurociência, neuropsicologia e educação, apesar de ter ganhado maiores proporções nos últimos anos, continua sem muitas aplicações práticas, principalmente no contexto escolar. Para que os professores possam utilizar em sala de aula as contribuições das neurociências é necessário que busquem conhecimentos que os habilitem a ensinar, avaliar e principalmente motivar o aluno, dentro de um formato mais compatível com o modo como o cérebro e as funções cognitivas funcionam e se desenvolvem. Frente a isso, o presente estudo buscou verificar se os educadores que participarem do Programa de Capacitação de Educadores sobre Neuropsicologia da Aprendizagem, com ênfase em funções executivas e atenção (CENA) adquiriram mais conhecimentos a respeito da cognição infantil, mais especificamente, das funções executivas e investigar se apresentaram melhores índices de *burnout* quando comparado ao grupo controle, em busca de índice de transferência de efeito terapêutico. Participaram do estudo 30 professores de escolas públicas da região metropolitana de Porto Alegre que atendem alunos de 2º, 3º e 4º anos, divididos em grupo experimental (n=15) e grupo controle (n=15). Foram aplicados os seguintes instrumentos pré e pós-intervenção: Questionário sociodemográfico, Inventário de Burnout de Maslach (MBI), Questionário de Stress nos Professores (QSP) e um Questionário de conhecimentos prévios e adquiridos. Para análise dos dados será realizado um teste T para amostras pareadas em todas as medidas e uma ANCOVA com medidas repetidas (caso seja necessário covariar por alguma variável de mudança entre teste e reteste). O programa foi composto de 11 encontros e os seguintes temas foram tratados: neurociências e neuropsicologia, funções cognitivas e as funções executivas que foram o foco principal do trabalho – foram dois encontros sobre cada uma delas (organização e planejamento, controle inibitório, memória de trabalho e flexibilidade cognitiva). Foram realizados encontros semanais de duas horas no Centro Integrado de Psicologia (CIP) da Universidade Feevale. Como o programa ainda está em andamento (previsão de finalização em agosto), nesse momento, ainda não existem resultados finais. É através da figura do professor, importante multiplicador e indispensável neste campo, que se pode criar situações em que se facilite o desenvolvimento das funções já citadas, por isso, é tão importante que este profissional esteja devidamente capacitado e instrumentalizado.

Palavras-chave: Funções Executivas. Capacitação de Educadores. Neuropsicologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luanasteffen@live.com e carolineocardoso@yahoo.com.br)

## Saúde Mental no Trabalho de Peritos Criminais

Vilma Maria Arnold Koch<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

Sabe-se que o trabalho possui um papel fundamental na vida das pessoas, afinal, é através dele que o homem se relaciona com a sociedade e consigo mesmo. No entanto, as condições de algumas classes de trabalhadores não são muito favoráveis e, com isso, muitas vezes vêm o adoecimento psíquico ou físico, podendo levar ao afastamento do trabalho ou ao uso de medicação contínua na tentativa de atenuar o sofrimento. A temática da Saúde Mental no Trabalho de Peritos Criminais vem ao encontro das atuais demandas percebidas no campo da saúde mental desses profissionais, como por exemplo a falta de mão de obra desse profissional e a sobrecarga de trabalho. Diante disso, o objetivo deste estudo é analisar os processos de saúde e de adoecimento no trabalho de peritos criminais do Rio Grande do Sul. Os objetivos específicos são analisar os fatores de trabalho associados a saúde mental do perito criminal; analisar os fatores de trabalho associados ao processo de adoecimento do perito criminal; e compreender as possíveis interfaces entre as vivências de trabalho e as relações familiares de peritos criminais do Rio Grande do Sul na perspectiva dos entrevistados. O delineamento da pesquisa é exploratório descritivo, de método qualitativo. A população do estudo será composta por peritos criminais que atuam nas cidades de Novo Hamburgo, Porto Alegre e Caxias do Sul, no estado do Rio Grande do Sul. Espera-se entrevistar seis peritos criminais, sendo dois de cada cidade. Para o levantamento de dados pessoais será aplicado o questionário biosociodemográfico e para o entendimento da organização do trabalho, suas vivências de sofrimento e de prazer e suas estratégias de defesa, foi elaborado um roteiro de entrevista semi-estruturada. Durante a entrevista serão abordados os seguintes temas: organização do trabalho; vivências de sofrimento e prazer; e as estratégias de defesa. Os dados deste estudo ainda estão sendo analisados e posteriormente serão apresentados. Sendo assim, sob o olhar da psicologia, este projeto poderá contribuir para a problematização da realidade de trabalho destes profissionais e, através disso, contribuir para a promoção da saúde mental no trabalho.

Palavras-chave: Saúde Mental. Perícia Criminal. Trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (arnold.vilma@yahoo.com.br e ca.aiesec@gmail.com)

## Construção de Barragens e Violação de Direitos Humanos: o Caso dos Agricultores Atingidos pela Hidrelétrica de Itá

Franciéli Katiúça Teixeira da Cruz<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Veronica Dias Mendes<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>; Jussara Maria Rosa Mendes<sup>2</sup>

Os direitos humanos estabelecem direitos fundamentais para participação e sobrevivência digna do ser humano em sociedade, a fim de protegê-los de injustiças e abusos de poder. Ainda assim evidenciam-se constantes situações de violações das condições básicas de dignidade humana encoberta pelo descaso social, assim como pelo discurso de desenvolvimento e progresso. Destarte este trabalho apresenta um recorte de um estudo maior intitulado “Refugiados do desenvolvimento: a naturalização do sofrimento de trabalhadores rurais atingidos pela construção de hidrelétricas”, com o objetivo de analisar as interfaces entre a implantação da hidrelétrica de Itá e a violação dos Direitos Humanos de agricultores atingidos pela obra. Portanto, trata-se de um estudo exploratório-descritivo, de método qualitativo, em que foram realizadas observações participantes e entrevistas em algumas comunidades atingidas pela hidrelétrica. As observações foram registradas em diário de campo e as entrevistas narrativas, gravadas e transcritas. Foram realizadas 41 entrevistas com agricultores atingidos pela construção da hidrelétrica de Itá. Os participantes residiam em comunidades rurais nos municípios de Aratiba, Concórdia e Mariano Mouro. A análise dos dados encontra-se em andamento e sustenta-se na técnica de análise de conteúdo. Apesar de as análises ainda não terem sido concluídas, dados preliminares apontam para inúmeras violações de direitos humanos provocados pela construção da hidrelétrica, como o deslocamento compulsório da propriedade privada, privação da liberdade de expressão constatadas diante de denúncias de perseguição e ameaça de morte dos atingidos, falta de condições justas e favoráveis de trabalho, bem como desemprego e descapitalização dos trabalhadores rurais. As violações também contribuíram para alarmantes prejuízos na infraestrutura das comunidades, como falta de energia, precarização das estradas, transportes e dos equipamentos comunitários, além de direito de proteção à família e a laços de solidariedade social ou comunitária. Finalmente, espera-se que este estudo possa contribuir para uma análise ao padrão vigente de implementação de barragens e a violação de direitos humanos. (CNPq)

Palavras-chave: Agricultores. Desenvolvimento. Direitos Humanos. Hidrelétricas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Relação entre Personalidade e bem-estar psicológico

Helen Raquel Neves<sup>1</sup>; Denise Ruschel Bandeira<sup>2</sup>

Justificativa: O bem-estar psicológico (BEP) é a maneira como as pessoas julgam a qualidade de suas vidas como um todo. O BEP pode ser afetado tanto por fatores extrínsecos ao indivíduo (ex. fatores socioeconômicos, culturais e eventos de vida), quanto por fatores intrínsecos, como a personalidade. Alguns estudos sugerem que a influência da personalidade no bem-estar é substancial, constituindo-se como um dos seus mais fortes fatores associados. Objetivos: Verificar a relação entre personalidade, considerando o modelo dos cinco grandes fatores, e o bem-estar psicológico. Metodologia: O presente estudo faz parte de uma pesquisa maior sobre avaliação dimensional e estrutural da personalidade. Foi utilizado delineamento transversal e correlacional, do tipo quantitativo. A coleta de dados foi realizada online, por meio de um website desenvolvido especialmente para a pesquisa. Participaram 168 sujeitos. A média de idade dos participantes foi de 28,5 anos (dp  $\pm$  10,5), a maioria do sexo feminino (74,8%), solteiros (70,8%) e com renda média entre um e cinco salários mínimos (35,0%). Todas as exigências éticas para realização do estudo foram atendidas. Resultados: Foram encontradas relações significativas entre todos os fatores da personalidade e as dimensões do bem-estar psicológico. Indivíduos com alto neuroticismo tiveram piores avaliações do bem-estar psicológico em todas as suas dimensões (relações com os outros, autonomia, domínio sobre o ambiente, crescimento pessoal, propósito na vida e autoaceitação). Indivíduos com alta conscienciosidade tiveram melhores avaliações de bem-estar psicológico em todas as dimensões. Abertura, extroversão e socialização não estavam correlacionadas com a dimensão domínio sobre o ambiente. Ainda, abertura não se correlacionou com autoaceitação e socialização não se correlacionou com autonomia. Considerações Finais: Este estudo evidencia que há associações relevantes entre personalidade e bem-estar psicológico. Esses resultados permitem pensar que algumas pessoas podem ser mais felizes em função da maneira como funciona sua personalidade.

Palavras-chave: Personalidade. Modelo dos cinco grandes fatores. Bem-estar psicológico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (helen.neves@ufrgs.br e deniserbandeira@gmail.com)

## **Adaptação do Programa de Estimulação Neuropsicológica da Cognição em Escolares: Ênfase nas Funções Executivas (PENcE) do contexto escolar para o contexto clínico.**

Edineia Silva Rysdyk<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>

A criação e a adaptação de programas de intervenção neuropsicológicas precoce-preventiva e de re(h)abilitação, apoiadas na compreensão no desenvolvimento cognitivo na infância e adolescência atende a demandas clínicas e sociais. O objetivo desse estudo foi adaptar um programa já existente que é realizado na escola e tem o professor como mediador para um contexto clínico, em uma modalidade individual, em que o terapeuta é o mediador. O processo de adaptação do PENcE para o contexto clínico ocorreu em 5 etapas [1] Fase interna de organização do programa; [2] Adaptação do programa; [3] Análise dos juízes especialistas; [4] Integração da análise de juízes e finalização do programa; [5] Estudo piloto. A amostra foi composta por 03 juízes especialistas, com experiência em neuropsicologia, desenvolvimento infantil e dificuldades da aprendizagem e para o estudo piloto, contou com a participação de uma criança. Inicialmente houve a análise do programa original e definição das atividades e tarefas a serem adaptadas para intervenção infantil no contexto clínico. Após, houve o desenvolvimento de novas tarefas consideradas fundamentais para a intervenção no contexto clínico. Em seguida, cada atividade do programa foi analisada e julgada por juízes especialistas que através do Índice de Validade de Conteúdo. Pode-se evidenciar um nível elevado de concordância entre eles. Atualmente, o programa está sendo aplicado em uma criança de 09 anos, estudante do 4o. ano do Ensino Fundamental de escola pública a fim de estimular precoce-preventiva as FE. Com a aplicação do projeto piloto, modificações e revisões serão realizadas, bem como, a finalização do processo de adaptação do programa. Até o momento, pode-se verificar que todas as etapas estão sendo fundamentais e cruciais e seguem todo o cuidado e rigor metodológico necessário para a adaptação de um programa de intervenção. Sua aplicação em âmbito clínico é ainda incipiente, o que caracteriza este projeto como de inovação técnico-científica.

Palavras-chave: Intervenção neuropsicológica, estimulação, funções executivas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (edisrysyk@gmail.com e carolineocardoso@yahoo.com.br)

## Desenvolvimento e aplicação de uma intervenção baseada em mindfulness para pacientes com dor crônica

Adriana de Oliveira<sup>1</sup>; Marcela Bohn<sup>1</sup>; Laura Reichert Dalcin<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>

*Mindfulness* refere-se a práticas meditativas com foco em auto-regulação atencional e a atitude de abertura e aceitação do momento presente. As práticas de *mindfulness* consistem em atividades de monitoramento e conscientização da experiência com foco na atenção à respiração, às sensações corporais, aos conteúdos mentais e estados emocionais. Esta prática está associada a diversos benefícios a pacientes que apresentam sintomas psicológicos e fisiológicos, como dor crônica, ansiedade e depressão. O objetivo desse trabalho é apresentar o desenvolvimento e aplicação de uma proposta de intervenção baseada em *mindfulness* em grupo para pacientes com dor crônica. Participarão deste estudo 13 pacientes encaminhados de uma clínica escola da fisioterapia de uma Universidade da região metropolitana de Porto Alegre. A intervenção ocorrerá ao longo de doze sessões, semanalmente, na clínica escola de psicologia da mesma instituição. Foi embasada no modelo de intervenções baseadas em *mindfulness* para redução de estresse. Serão aplicados os instrumentos antes e depois da intervenção, para avaliação da efetividade: Inventário de Ansiedade de Beck, Inventário de Depressão de Beck, Escala de Autocompaixão de Neff, Inventário de Atitudes frente à Dor Crônica, Escala de Bem Estar Subjetivo e Escala Filadélfia de *Mindfulness*. A intervenção encontra-se em andamento. Após o término, serão realizadas análises descritivas e análises de comparação pré e pós intervenção com o Teste *Wilcoxon* para amostras pareadas para comparação da efetividade da intervenção. Serão realizadas análises qualitativas de diários de práticas de *mindfulness* que serão disponibilizados para preenchimento aos participantes ao longo da intervenção. Espera-se que os resultados deste estudo demonstrem a efetividade da intervenção, com uma diminuição dos sintomas de ansiedade e depressão, bem como uma melhora nos indicadores de *mindfulness* e autocompaixão, além de mudança nas atitudes frente a dor crônica. Análises quantitativas e qualitativas preliminares serão discutidas a luz de teorias embasadas em *mindfulness*. Conclui-se que as intervenções realizadas possibilitarão uma maior consciência e autoconhecimento por parte dos participantes, apresentando impacto positivo nos indicadores de saúde mental.

Palavras-chave: mindfulness, intervenção, dor crônica

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (adriana.adrioliveira@hotmail.com e julianapureza@yahoo.com.br)



## Demanda de Trabalho de um Grupo de Professores e Equipe Diretiva no Espaço Escolar

Josiane Pires<sup>1</sup>; Roberta Porto Teixeira<sup>1</sup>; Andressa Vidart Sanabria<sup>1</sup>; Maria Lúcia Rodrigues Langone Machado<sup>2</sup>; Janaína Cardoso<sup>2</sup>

O Projeto de Extensão Saúde Emocional no Espaço Escolar tendo em vista as possíveis repercussões do baixo Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) de uma Escola Estadual de Ensino Fundamental de Novo Hamburgo, cujo IDEB encontra-se abaixo da média obtida no Estado do Rio Grande do Sul, se propôs a realizar uma intervenção grupal nesse contexto escolar. O presente estudo teve como objetivo identificar as demandas de trabalho priorizadas pelo grupo de professores. Para o levantamento de demandas no espaço escolar, de acordo com Guzzo (2002), o profissional deve realizar observações, conversas informais e pesquisas formais, com o intuito de detectar demandas explícitas e implícitas, que lhe forneça subsídios para propor formas de intervir que possam favorecer a todos os envolvidos de forma ativa ou passiva no processo. O trabalho vem sendo desenvolvido semanalmente de forma interdisciplinar, unindo os saberes e as práticas das áreas da psicologia e pedagogia. Os sujeitos participantes desse projeto são nove professores que atuam em sala de aula e dois professores da equipe diretiva. Para tanto, a metodologia utilizada foi a observação participante de natureza qualitativa (PRODANOV; FREITAS, 2013), dos três primeiros encontros com o grupo de professores. O instrumento de coleta de dados utilizado foi o diário de campo. Na discussão dos resultados foram apontadas falas registradas no diário de campo, as quais evidenciaram temáticas importantes a serem trabalhadas com o grupo, a saber: “como administrar a violência na escola”; “como lidar com adolescentes gestantes no espaço escolar”; como proceder com as alunas que trazem o filho para amamentar na sala de aula”; o que fazer com alunos de inclusão com dificuldades de aprendizagem e; “como lidar com o comportamento sexual dos alunos homossexuais dentro da escola”. Conclui-se a partir dos relatos das impressões e falas registradas no diário de campo, durante os três primeiros encontros com o grupo de professores, que se tornou imprescindível incluir os temas demandados por eles, tais como: violência na escola; identidade de gênero; comportamento sexual; gestação no espaço escolar; amamentação do filho em sala de aula e; inclusão de alunos com dificuldades de aprendizagem, nas atividades previamente planejadas no projeto visando a promoção da saúde emocional no espaço escolar.

Palavras-chave: Saúde Emocional. Ambiente Escolar. Demanda de Trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (josi.serip@yahoo.com.br e marialucia@feevale.br)

## Nível de Ansiedade de um Grupo de Professores e Equipe Diretiva no Espaço Escolar

Roberta Porto Texeira<sup>1</sup>; Josiane Pires<sup>1</sup>; Andressa Vidart Sanabria<sup>1</sup>; Maria Lúcia Rodrigues Langone Machado<sup>2</sup>; Janaína Cardoso<sup>2</sup>

Na modernidade, com o advento da escola para todos emerge a urgência de uma mudança de paradigma no espaço escolar, desencadeando a necessidade de um redimensionamento das relações de ensino tradicionais, fato que pode repercutir na saúde emocional dos professores. Tendo em vista esta problemática, no presente projeto utilizou-se como parâmetro de escolha para efetuar o trabalho extensionista, uma escola cujo Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) encontra-se abaixo da média obtida no estado RS. Conforme Gondim; Moraes e Brantes (2014), o domínio de competências socioemocionais tem papel relevante no desenvolvimento de competências para o trabalho. Assim sendo, a criação de espaços que promovam a aprendizagem continuada do professor tem papel importante nesse processo, em que as emoções encontram-se fortemente implicadas. Nesse sentido, a equipe de professores e estagiários que compõem o Projeto de Extensão Universitária Saúde Emocional no Espaço Escolar da Universidade Feevale, se constituiu com o intuito de promover intervenções grupais que visem ampliar os índices de bem estar psicológico e saúde emocional, afim de que os professores e equipe diretiva estejam melhores preparados para o desenvolvimento de práticas pedagógicas ressignificadas e também inovadoras. Este trabalho teve como objetivo verificar o nível de ansiedade de professores e equipe diretiva, antes das intervenções propriamente ditas com o grupo. Para tanto, foi utilizada uma metodologia quantitativa, cujo instrumento de coleta de dados foi a Escala de Beck para Ansiedade (BAI). O trabalho vem sendo desenvolvido semanalmente de forma interdisciplinar, unindo os saberes e as práticas das áreas da psicologia e pedagogia, em uma Escola Estadual de Ensino Fundamental do Município de Novo Hamburgo. Os participantes desse projeto são nove professores que atuam em sala de aula e dois professores da equipe diretiva. Os resultados da aplicação do BAI mostraram percentuais de 55% com nível mínimo de ansiedade, 36% com nível leve e apenas 9% apresentou nível moderado da mesma, revelando que esse ambiente escolar não tem causado, necessariamente, o sintoma de ansiedade no sujeito. Portanto, nessa pesquisa em que o foco encontra-se no contexto profissional de um grupo de professores percebeu-se que o mesmo não tem causado impacto no nível de ansiedade de 91% dos sujeitos nele inseridos. O BAI será reaplicado ao final da atividade com este grupo para a obtenção de resultados comparativos.

Palavras-chave: Saúde Emocional. Ambiente Escolar. Ansiedade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ronhporto@hotmail.com e marialucia@feevale.br)

## O EFEITO DA RECENTICIDADE NA TAREFA DE RECORDAÇÃO LIVRE DE PALAVRAS

Francielle Antunes da Silva<sup>1</sup>; Michele Terres Trindade<sup>2</sup>

A maior parte das informações que chegam até nós, são esquecidas. Existem inúmeras teorias que buscam esclarecer porque isso acontece. Entre as mais conhecidas, estão a teoria da interferência, a qual ocorre quando informações concorrentes levam ao esquecimento de algo. Associada à teoria da interferência, está o efeito da recenticidade. Esse ocorre quando, ao tentar recordar uma lista de palavras, a pessoa tende a recordar aquelas que estavam no fim da lista, tendo em vista que as últimas palavras interferem na memorização das primeiras. A recordação livre de palavras é uma tarefa amplamente utilizada para avaliar a memória. Diante disso, foi realizado um experimento no contexto da disciplina de Processos Psicológicos Básicos (Enfoque Cognitivo), no semestre de 2016/1. Esse trabalho teve por objetivo verificar a quantidade de palavras recordadas a partir de uma lista 20 palavras lidas. Participaram do experimento 80 pessoas, sendo 40 do sexo feminino e 40 do masculino, com idades entre 25 e 60 anos. O critério de escolha dos participantes foi por conveniência. Para a coleta de dados, foi lida uma lista com 20 palavras para cada participante e após a leitura, foram realizadas perguntas com o objetivo de distrair o participante durante o tempo de dois minutos. Transcorrido o tempo, solicitou-se que o participante pronunciasse as palavras das quais recordava, em qualquer ordem. Os resultados indicaram que, em média 24% das cinco primeiras palavras foram lembradas pelos participantes e, em média, 55% das últimas cinco palavras foram recordadas. A partir da realização desse experimento, pode-se verificar que os resultados encontrados corroboram a teoria da recenticidade, indicando que um maior percentual de palavras lembradas estava no fim da lista de palavras lidas.

Palavras-chave: Processos Psicológicos Básicos. Memória. Efeito da Recenticidade. Lista de palavras.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (francielleantunes@hotmail.com e micheleterres@hotmail.com)

## Associações entre *mindfulness*, indicadores de psicopatologia e bem-estar e atitudes frente à dor crônica em um amostra clínica

Laura Reichert Dalcin<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>

Associações entre *mindfulness*, indicadores de psicopatologia e bem-estar e atitudes frente à dor crônica em um amostra clínica *Juliana da Rosa Pureza Adriana Oliveira Marcela Bohn Laura Dalcin* O termo *mindfulness* tem sido utilizado na literatura da psicologia para descrever práticas autorregulatórias do corpo e da mente, com ênfase no controle dos processos atencionais. Essa prática é oriunda de práticas meditativas orientais indianas, que tem sido recentemente estudadas de forma rigorosa dentro do contexto acadêmico da psicologia ocidental. As práticas de *mindfulness* aparecem associadas na literatura com diversos benefícios a pacientes que apresentam sintomas psicológicos e fisiológicos, como a dor crônica, ansiedade e depressão, bem como a um aumento de bem-estar e autocompaixão. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho consiste em investigar as associações entre *mindfulness*, indicadores de psicopatologia e bem-estar e atitudes frente à dor crônica em um amostra clínica de pacientes com dor crônica. Participarão deste estudo 13 pacientes encaminhados de uma clínica escola da fisioterapia de uma Universidade da região metropolitana de Porto Alegre. Serão aplicados os seguintes instrumentos: Inventário de Ansiedade de Beck, Inventário de Depressão de Beck, Inventário de Atitudes frente à Dor Crônica, Escala de Bem Estar Subjetivo e Escala Filadélfia de *Mindfulness*. Após a coleta de dados, serão realizadas análises de correlação de *Spearman* para verificar associações entre as variáveis de interesse, utilizando o nível de significância de  $p < 0,05$ . Espera-se que os resultados encontrados demonstrem uma correlação positiva significativa entre *awareness* e bem estar, bem como uma correlação positiva significativa entre a esquia experiencial e os indicadores de ansiedade e depressão. Ainda, espera-se que os indicadores de *mindfulness* apresentem correlação com diferentes atitudes utilizadas frente a dor crônica. Conclui-se que o presente estudo se mostra relevante devido ao fato de que uma maior compreensão acerca dos aspectos psicológicos associados a dor crônica possa contribuir para a compreensão e prevenção do psicopatologias. Ainda, conclui-se que uma melhor compreensão da associação de *mindfulness* com a dor crônica pode subsidiar estratégias de intervenção mais efetivas no contexto da psicologia clínica. Palavras chaves: *mindfulness*; dor crônica; clínica escola.

Palavras-chave: *mindfulness*; dor crônica; clínica escola.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Estudo comparativo entre adultos maduros e idosos com DPOC: resultados pré e pós programa de reabilitação pulmonar

Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Camila de Oliveira<sup>1</sup>; Emily Schuch Martins<sup>1</sup>; Marcele Medina<sup>1</sup>; Marcela Bohn<sup>1</sup>; Fernanda Secco<sup>1</sup>; Valesca Beatriz Streppel Panichi<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma condição progressiva e incapacitante que compromete o funcionamento dos pulmões, podendo prejudicar vários aspectos da vida do sujeito. O tema deste trabalho é a percepção do comprometimento da qualidade de vida em adultos maduros e idosos com DPOC, antes e depois de um programa de reabilitação pulmonar. Seu objetivo é avaliar e comparar, entre os dois grupos, os níveis dessa percepção no início e ao final do programa. Durante os anos 2014 e 2015 participaram do projeto 50 sujeitos, destes, 24 participantes foram excluídos do estudo por não atenderem aos critérios de inclusão desta amostra de pesquisa (possuírem outras patologias, abandono do tratamento, dados incompletos). A amostra resultante fora de 26 sujeitos com DPOC, sendo 17 homens (65,4%) e 9 mulheres (34,6%). A idade variou entre 45 e 81 anos (média 67,8 e desvio padrão 9,19). Com efeito, destes 9 eram Adultos Maduros (entre 44 e 65 anos de idade) e 17 eram Idosos (com mais de 65 anos de idade). Após assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), responderam ao Questionário do Hospital Saint George na Doença Respiratória (SGRQ), auto-administrado e dividido em quatro dimensões (Sintomas, Atividade, Impacto e Total), com 76 itens para preenchimento. Neste instrumento, quanto maior o escore obtido, maior a percepção de comprometimento da qualidade de vida. A fim de analisar os resultados, em um primeiro momento, realizou-se uma análise descritiva dos escores obtidos nas quatro dimensões avaliadas para cada um dos grupos (Adultos Maduros e Idosos), antes e depois da intervenção. A fim de avaliar a significância da diferença nominal das médias, aplicou-se o Teste t para amostras independentes, que indicou escores significativamente menores em todas as dimensões, em ambos os grupos, após a reabilitação. Entre os grupos, apenas verificou-se diferença significativa entre os escores na dimensão Atividade após a participação no programa de reabilitação ( $t = -2,58$ ;  $gl = 24$ ;  $p < 0,05$ ). Portanto, com esses resultados pode-se concluir que Adultos Maduros e Idosos participantes do programa de reabilitação pulmonar tiveram percepção de diminuição significativa ( $p < 0,05$ ) no comprometimento de sua qualidade de vida após a intervenção. Ainda, o grupo de Adultos Maduros, após o programa, experimentou uma redução significativa ( $p < 0,05$ ) do comprometimento de suas atividades de vida diária, quando comparado ao grupo de Idosos no mesmo contexto.

Palavras-chave: DPOC; Qualidade de Vida; Adultos Maduros; Idosos; Reabilitação Pulmonar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carlosdornelesn@gmail.com e marcus\_barbosa@yahoo.com)

## Constituindo-se no lugar de saber: uma discussão a partir da aplicação do Método Bick de Observação da relação mãe-bebê

Betina Heck Haubrich<sup>1</sup>; Viviane Trentini<sup>1</sup>; Bruna Kuhn<sup>1</sup>; Lucía Fonseca Ferreira<sup>1</sup>; Fernanda Schneider<sup>1</sup>; Josias Fontoura<sup>1</sup>; Maria Julia Andrade dos Anjos<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>

Esse estudo tem como objetivo discutir o processo de construção da relação mãe-bebê, considerando a forma como a mãe articula a demanda do bebê ao seu saber inconsciente. A pesquisa, de cunho psicanalítico, é um recorte de um estudo maior, denominado “Jogos Constituintes do sujeito no laço mãe-bebê”, coordenado pela Prof.a Dr.a Lisiane Machado de Oliveira Menegotto, e integra o Programa de Extensão da Universidade Feevale, intitulado “Gestar e Crescer: Acompanhamento à gestante, puérpera, família e bebê até 1 ano de vida”, que ocorre no Bairro Kephas, no município de Novo Hamburgo/RS. A pesquisa adota como procedimento metodológico observações participantes, inspiradas no Método Bick de Observação da relação mãe-bebê. Conforme o método, as observações ocorrem numa frequência semanal, no período de uma hora cada, na residência do bebê. Nesse recorte, a relação de uma mãe e seu segundo filho, uma menina, será pauta de discussão. As observações iniciaram quando a bebê estava no segundo mês de vida e estão sendo conduzidas por uma acadêmica do Curso de Psicologia da Universidade Feevale. Todas as observações são relatadas em um diário de campo e são discutidas em seminários de observação, dos quais participam todos acadêmicos e profissionais que integram esse grupo de pesquisa. Como as observações estão em andamento, os resultados ainda são parciais, mas já revelam que o estabelecimento da relação mãe-bebê e a articulação da demanda da bebê ao saber inconsciente materno têm sofrido interferências com o funcionamento intrusivo da família. Sendo assim, a mãe tem demonstrado sentimentos de insuficiência, ligados à amamentação. Será objeto de discussão, a importância da relação entre a observadora e a mãe, que está sendo estabelecida de forma delicada e não intrusiva. (Feevale)

Palavras-chave: Método Bick. Observação. Mãe-bebê. Psicanálise. Inconsciente.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (be\_h@sinos.net e lise.mo@terra.com.br)

## A POÉTICA DO CAMPO GRUPAL: UM LUGAR DE RESSIGNIFICAÇÃO

Aguida Solange Costa Hettwer<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>

A conceituação de grupo foi um aspecto chave na obra de David E. Zimerman, autor que contribuiu para um maior aprofundamento teórico/técnico dos psicoterapeutas e fonte indispensável àqueles que estão iniciando seus estudos sobre grupos. Zimerman (1997) sublinha que o ser humano é gregário por natureza e somente existe, ou subsiste, em função dos seus inter-relacionamentos grupais. Evidencia-se que, desde o nascimento, o indivíduo participa de diferentes grupos, numa constante dialética entre a busca de sua identidade individual, bem como a necessidade de uma identidade grupal e social. A pesquisa justifica-se na medida em que busca a compreensão do fenômeno terapêutico no campo grupal, como um espaço de troca de experiência, interação e ressignificação do sofrimento psíquico. O trabalho busca a compreensão do atendimento em psicoterapia de grupo e os efeitos desse dispositivo na melhora do sofrimento e na qualidade de vida do sujeito. São pacientes em situação de sofrimento psíquico, com histórico de transtornos psiquiátricos, e que encontram no grupo um espaço para falar, se escutar, serem escutados, interagindo em trocas recíprocas de modo terapêutico. A metodologia fundamenta-se em uma pesquisa-ação, no qual os pesquisadores e os participantes da realidade a ser investigada interagem de forma ativa, não se tratando apenas de um simples levantamento de dados, possibilitando, desta forma, que os participantes sejam sujeitos/agentes transformadores de suas vidas. Calcado nos pressupostos teóricos/técnicos da psicanálise, os atendimentos são semanais, com mulheres em situação de sofrimento psíquico, tendo como queixa principal depressão, ansiedade e stress. O grupo configura-se, ainda, como semiaberto, faixa etária acima de quarenta anos, com até dez participantes, sendo que os atendimentos têm duração de uma hora e meia cada sessão. Os resultados são parciais, visto que o grupo está em andamento, testemunhados pelos relatos satisfatórios de que o dispositivo de grupo tem ajudando às pacientes na aquisição de novas identificações na relação com seus pares, bem como diminuindo o sentimento de isolamento, tensão interna e ansiedade, como também aumentando a sociabilidade e autoestima.

Palavras-chave: Grupo terapêutico. Mulheres. Psicanálise. Saúde Mental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (aguidahettwer@netwizard.com.br e nanne@cpovo.net)

## A PERCEPÇÃO DO JOVEM APRENDIZ FEEVALE SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DAS OFICINAS DE PSICOLOGIA EM SUA FORMAÇÃO

Nicole Bonetti<sup>1</sup>; Cláudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

Na adolescência, apresentam-se oportunidades e dificuldades, especialmente no que se refere ao mundo do trabalho, atualmente exigente de qualificação e extremamente competitivo. Dentro do Projeto Jovem Aprendiz Feevale, que têm por objetivo inserir o jovem no mundo profissional, o jovem participante tem a oportunidade de complementar a sua qualificação, tanto a nível técnico, quanto comportamental. O desenvolvimento do adolescente envolve uma permanente busca de capacitação e inserção em nichos sociais cada vez mais complexos. Demonstrar habilidades profissionais é de maneira simbólica mostrar que está apto para enfrentar e sobreviver no mundo. Para isto, o Projeto conta com oficinas de psicologia, que tem como proposta o desenvolvimento de competências e habilidades sociais para o trabalho. Perceber a diferença que esta abordagem interdisciplinar pode fazer no desenvolvimento do jovem aprendiz é o tema desta pesquisa. A maioria dos cursos voltados a este público ainda foca na formação técnica e deixa de lado o desenvolvimento pessoal e das competências comportamentais do jovem. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo principal analisar a compreensão que o jovem faz desta formação diferenciada. Para isso, desenvolveu-se o estudo com alunos do Projeto Jovem Aprendiz Feevale, realizado pela Universidade Feevale na cidade de Novo Hamburgo, RS. Foi aplicado um questionário com 10 jovens aprendizes, com idade entre 15 e 21 anos. Nos resultados constatou-se que os jovens participantes percebem as oficinas de psicologia como um diferencial em sua formação. Consideram como funções importantes desta: a preparação para o mercado de trabalho e para a vida, o autoconhecimento, a interação e questões de comportamento. Os aprendizes destacaram como conhecimentos adquiridos através das oficinas: habilidades sociais, subjetividade e informações sobre o mundo do trabalho. Em respeito ao jovem e a sua condição peculiar de desenvolvimento, busca-se com este trabalho contribuir com subsídios para o debate e a reflexão da importância da formação integrada do Jovem Aprendiz. Investir na nova geração, para sua inserção e permanência no mercado de trabalho não é somente garantir melhorias na sua qualidade de vida, é acima de tudo viabilizar condições para o desenvolvimento econômico e sustentável do País.

Palavras-chave: Jovem aprendiz, inserção laboral, oficinas de psicologia

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## O impacto da ansiedade sobre a qualidade de vida no paciente com DPOC: pré e pós programa de reabilitação pulmonar

Emilly Schuch Martins<sup>1</sup>; Camila de Oliveira<sup>1</sup>; Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Fernanda Secco<sup>1</sup>; Marcela Bohn<sup>1</sup>; Marcelle Medina<sup>1</sup>; Valesca Beatriz Streppel Panichi<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) acomete milhares de sujeitos no mundo e está associada a um alto grau de incapacidade na vida diária do paciente. A doença se caracteriza pela presença de obstrução crônica do fluxo aéreo, com progressão lenta e irreversível. O tema deste estudo é a relação entre níveis de ansiedade e a qualidade de vida de pacientes com DPOC. O objetivo é analisar a relação que uma variável possui em relação à outra, antes e após um programa de reabilitação pulmonar. Para isso, durante os anos 2014 e 2015, 50 sujeitos participaram do programa de reabilitação pulmonar. Destes, 24 participantes foram excluídos por não atenderem os critérios de inclusão da pesquisa. Entre os motivos estão: possuírem outras patologias, abandono do tratamento, dados incompletos. Assim, a amostra resultante foi de 26 sujeitos com patologia de DPOC, sendo 17 homens (65,4%) e 9 mulheres (34,6%). A idade variou entre 45 e 81 anos ( $m = 67,8$ ;  $DP = 9,19$ ). Os pacientes foram avaliados pré e pós o programa de reabilitação pulmonar. Após assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), estes participantes, responderam ao Questionário do Hospital Saint George na Doença Respiratória (SGRQ). É um instrumento auto administrado, possui três dimensões (sintomas, atividade e impacto) divididos em 76 itens e Inventário de Ansiedade de Beck (BAI), composto com 21 itens, respondidos em uma escala de tipo Likert de 4 pontos. Foram realizadas correlações de Pearson entre os níveis de ansiedade e escores das dimensões total, sintomas, atividades e impacto do SGRQ. Os resultados das análises descritivas indicam redução nos níveis de ansiedade e em todas as dimensões do SGRQ. Além disto, na pré intervenção há correlações diretas, moderadas e significativas entre os níveis de ansiedade e qualidade de vida na dimensão impacto ( $r=0,431$ ;  $p<0,05$ ) e dimensão total ( $r=0,427$ ;  $p<0,05$ ) e na pós-intervenção há correlações diretas, moderadas e significativas entre níveis de ansiedade e qualidade de vida na dimensão total ( $r=0,489$ ;  $p<0,05$ ). Os resultados indicam que a ansiedade dos sujeitos antes da participação no programa de reabilitação pulmonar estava relacionada à dimensão impacto e o escore total da qualidade de vida. Após o referido processo, apenas o escore total da qualidade de vida manteve relação com a ansiedade. Sendo assim, o processo de reabilitação pulmonar reduziu a relação da ansiedade com os aspectos avaliados da qualidade de vida do paciente com DPOC. (Feevale)

Palavras-chave: Ansiedade, Qualidade de Vida, DPOC.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## **Desempenho atencional concentrado seletivo e a influência de variáveis sociodemográficas, culturais, emocionais e cognitivas.**

Ceciliana Candemil da Silva<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>; Rochele Paz Fonseca<sup>2</sup>

Estudos têm demonstrado a significativa influência de variáveis sociodemográficas no desempenho cognitivo humano, bem como o impacto da cultura e a frequência de hábitos de leitura e escrita (FHLE). Entretanto, ainda há escassez de estudos que investiguem esta influência no desempenho atencional. O objetivo deste trabalho foi identificar quais variáveis sociodemográficas, culturais, emocionais e cognitivas são significativamente preditoras do desempenho atencional e a velocidade de processamento mensurado pelo Teste de Cancelamento dos Sinos 1 (TCS1) e Teste de Cancelamento dos Sinos 2 (TCS2). Além do TCS 1 e 2 utilizou-se o Questionário sociodemográfico e cultural, o Inventário de FHLE, o Critério de Classificação Econômica Brasil, o Inventário de Depressão de Beck, o Mini Exame do Estado Mental – MEEM, a Escala CAGE e os subtestes Cubos e Vocabulário da Escala de Inteligência Wechsler para Adultos – WAIS III. Participaram do estudo no TCS1 613 indivíduos, e 606 indivíduos no TCS2, saudáveis com idades entre 19 e 75 anos e com no mínimo 5 anos de estudo formal. Para a análise dos dados, o procedimento adotado para tal consistiu em utilizar-se o pacote Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 22.0. Inicialmente, foi realizada uma análise estatística descritiva, com a finalidade de caracterizar a amostra com média e desvio-padrão de variáveis quantitativas. Em um segundo momento, realizou-se a análise de correlação de Pearson entre as variáveis que fazem parte desse estudo. Após, foi realizada a Análise de Regressão Linear Múltipla pelo método Stepwise, buscando identificar qual a combinação de variáveis (sociodemográficas, emocional, cultural e/ou cognitiva) apresentaria melhor poder explicativo do desempenho do TCS 1 e no TCS 2. De forma geral, os resultados evidenciaram que a idade, escolaridade e nível de depressão foram os melhores preditores para as variáveis que avaliam a atenção no TCS1, já no TCS2 a idade, a escolaridade e o escore no Mini Exame do Estado Mental (MEEM) foram melhores preditores. Em relação as variáveis que avaliam velocidade de processamento, no TCS1 o melhor preditor foi a idade e no TCS2 o melhor modelo foi idade e escolaridade

Palavras-chave: Teste de Cancelamento dos Sinos. Atenção. Neuropsicologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cecilianacandemil@feevale.br e carolineocardoso@yahoo.com.br)

## GRUPO DE MULHERES: UM ESPAÇO PARA A FEMINILIDADE?

Caroline Schmitz Wolf<sup>1</sup>; Camila Sbeghen<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>

O grupo de mulheres é um grupo terapêutico que surgiu do interesse em criar uma nova proposta de atendimento a fim de proporcionar um espaço de escuta, troca e elaboração do psiquismo feminino, cujo foco principal é trabalhar com as questões da feminilidade. Kehl (2008, p.207) sublinha que "[...]a aposta na feminilidade, com todas as renúncias que ela exige, não será jamais suficiente para que cada mulher se convença a ser só o que a cultura designou como sendo uma mulher". O trabalho com o Grupo de Mulheres tem como objetivo criar um espaço de escuta do sofrimento psíquico, além da troca de experiências e vivências onde o campo grupal torna-se o agente terapêutico. Busca, ainda, proporcionar um espaço de reflexão às mulheres a partir do tema da feminilidade. Como metodologia, o estudo trabalha com a pesquisa-ação, pois essa metodologia permite, de forma contínua, sistemática e empiricamente fundamentada, aprimorar a prática. São realizadas anotações sistemáticas dos encontros, que são discutidas em supervisão a fim de aprimorar as intervenções. O Grupo de Mulheres ocorre no Centro Integrado de Psicologia (CIP), sendo um grupo terapêutico e aberto. As participantes deste estudo são mulheres com idades entre 35 e 59 anos e todas assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os encontros são semanais e a duração é de uma hora. Foi estruturado pensando-se em torno de 12 encontros. É coordenado por dois terapeutas supervisionados pelo professor supervisor da Universidade, sendo que a abordagem teórica utilizada é a teoria psicanalítica. Como resultados os dados são ainda parciais, pois o grupo está em andamento, mas pode-se verificar que o espaço vem sendo continente o suficiente para as participantes trazerem as suas questões sobre a feminilidade, proporcionando alívio e elaboração dos seus conflitos. Conclui-se com o trabalho do Grupo de Mulheres, que as participantes, cada qual com sua história de vida, através deste espaço de escuta e trocas, vêm refletindo as questões que permeiam o significativo aspecto simbólico da feminilidade.

Palavras-chave: Feminilidade. Grupo terapêutico. Pesquisa-ação. Psicanálise.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carolschmitz@terra.com.br e nanne@cpovo.net)

## AS ESPECIFICIDADES DA CLÍNICA PSICANALÍTICA COM CRIANÇAS: uma revisão

Lisiane Katiuscia Fortuna<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>

Desde as contribuições de Freud com o famoso caso do *Pequeno Hans* (1909), seguido por Anna Freud e Melanie Klein, a psicanálise se coloca a pensar um espaço destinado à análise de crianças. O pensamento pré-freudiano difundia a idéia de que a criança não sofria e tampouco poderia se transferenciar com o terapeuta a fim de livrar-se do sofrimento. A ausência ou ainda incipiente presença de linguagem verbal, de associações entre causa e efeito, característicos de um ego ainda em constituição, apontavam para as dificuldades de se tomar para tratamento uma criança. A partir dos referidos trabalhos, identificou-se que não é somente na palavra que expressamos angústias e sofrimentos, ou seja, não é somente no verbal e na associação livre que aparecem os conteúdos inconscientes. Desde então, um conjunto específico de técnicas para o atendimento infantil começou a se estruturar, constituindo-se de fundamental importância não somente aos profissionais de Psicologia, mas servindo a todos aqueles cujas práticas envolvam esta etapa do ciclo vital. Na medida em que a literatura aponta a crescente procura por atendimento psicológico a crianças ainda na primeira infância, e a prática clínica de estágio profissionalizante de psicologia vem corroborando este dado, faz-se necessário aprofundar e compartilhar o conhecimento das principais especificidades da clínica psicanalítica infantil, diferenciando-a da clínica de adultos. Compreende-se que a apropriação das técnicas específicas utilizadas no atendimento de crianças possibilita o entendimento psicodinâmico do pequeno paciente e é a base que irá orientar a direção do tratamento. O estudo está fundamentado na revisão de literatura. Foram pesquisados 13 livros dos principais autores psicanalíticos que tratam diretamente do tema. Os achados apontam modificações ao longo do tempo com relação às especificidades da clínica psicanalítica infantil, desde os primeiros estudos de Freud até a atualidade. O embasamento teórico e técnico envolvido no atendimento de crianças se constitui em um compromisso do profissional para com o paciente, pois é no espaço terapêutico e com estes pressupostos que em muitas situações se vivencia o início da constituição psíquica do sujeito em tratamento.

Palavras-chave: Clínica infantil. Especificidades. Psicanálise. Revisão bibliográfica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lisiane@hotmail.com e nanne@cpovo.net)

## Níveis de Ansiedade e Depressão em pacientes com DPOC participantes de um programa de reabilitação pulmonar

Marcela Bohn<sup>1</sup>; Camila de Oliveira<sup>1</sup>; Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Emily Schuch Martins<sup>1</sup>; Fernanda Secco<sup>1</sup>; Marcelle Medina<sup>1</sup>; Valesca Beatriz Streppel Panichi<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é caracterizada pela limitação crônica do fluxo aéreo que não é totalmente reversível. Trata-se de uma doença altamente incapacitante, consistindo em sintomas como dispneia, diminuição da força muscular respiratória, tosse, sibilância e intolerância aos exercícios, influenciando assim na qualidade de vida do acometido, deixando-o suscetível ao aparecimento e/ou aumento de sintomas de ansiedade e depressão. A partir disso, denominou-se que o tema deste trabalho é a comparação entre os níveis de ansiedade e depressão em pacientes com DPOC participantes de uma reabilitação pulmonar. O objetivo consiste em comparar os níveis de ansiedade e depressão desses pacientes antes e após passarem por um processo reabilitação pulmonar. Foram avaliados 50 pacientes, participantes desse projeto durante os anos 2014 e 2015. Desses sujeitos, 24 pacientes foram excluídos do estudo por não atenderem aos critérios de inclusão desta amostra de pesquisa. Entre os motivos da exclusão estão: possuírem outras patologias, abandono do tratamento e/ou dados incompletos. Logo, a amostra resultante foi de 26 sujeitos com a patologia de DPOC, sendo destes 17 homens (65,4%) e 9 mulheres (34,6). A idade variou entre 45 e 81 anos (média = 67,8 e desvio padrão = 9,19). Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), foram aplicados antes e após o processo de reabilitação pulmonar, os Inventários de Ansiedade e Depressão propostos por Aaron Beck (BAI e BDI). Estes inventários são compostos por questões quantitativas, respondidas em escalas tipo Likert de 4 pontos. Os resultados obtidos desta comparação mostram que ao início do grupo, os pacientes obtiveram em relação a ansiedade (média pré = 15,07, desvio padrão pré = 9,50; média pós = 10,30; desvio padrão pós = 9,21); e a depressão (média pré = 12,34, desvio padrão pré = 10,10; média pós = 7,46, desvio padrão pós = 4,74), apresentando uma redução dos níveis nestas duas variáveis estudadas. Para avaliar estatisticamente, realizou-se um Teste t pareado que para a ansiedade ( $t = 3,655$ ;  $gl = 25$ ;  $p < 0,01$ ) e a depressão ( $t = 2,560$ ,  $gl = 25$ ;  $p < 0,05$ ) apresentando uma diferença altamente significativa para a ansiedade, e, para a depressão uma diferença significativa. Conclui-se que há melhora nos níveis de ansiedade e depressão nos pacientes com DPOC participantes deste processo de reabilitação pulmonar.

Palavras-chave: DPOC. Ansiedade. Depressão. BAI. BDI.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Intervenção de estimulação das funções executivas em crianças em idade escolar: impacto no comportamento e na saúde mental

Samantha Cristina Ritzel Cunha<sup>1</sup>; Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>; Rochele Paz Fonseca<sup>2</sup>

As funções executivas (FE) estão associadas a um maior êxito escolar e competências cognitivas, sociais e comportamentais. Da mesma forma, estudos evidenciam que déficits executivos na infância podem potencializar o risco de desenvolver problemas emocionais e psicopatologias. Assim, diante a importância do funcionamento executivo para diversas facetas da vida humana está levando pesquisadores a investirem e a defenderem intervenções potencializadoras dessas habilidades na infância, tanto em casa como na escola. Frente a esse contexto, este estudo tem como objetivo verificar se as crianças que participaram do Programa de Estimulação Neuropsicológica da Cognição em Escolares: ênfase nas funções executivas (PENcE) apresentaram melhores índices de saúde mental quando comparado ao grupo controle, em busca de índices de transferência de efeito terapêutico. Participaram deste estudo 83 crianças de 3º e 4º ano de duas escolas públicas da cidade de Porto Alegre, n=49 compuseram o grupo experimental e n=34 o grupo controle. Utilizou-se o Questionário de Capacidades e Dificuldades (SDQ) para avaliar a saúde mental nas crianças, respondido pelos responsáveis das crianças no início do ano e no final do processo de intervenção. Para análise foi utilizado uma *mixed ANOVA* com fatores intergrupos de tipo de tratamento e intragrupos de comparação de desempenho. Verificou-se que houve diferença entre o grupo experimental (GE) e o grupo controle (GC) pós-intervenção em medidas de saúde mental total, subescala problemas de conduta e subescala problemas de relacionamento, sendo que o GE apresentou menor pontuação nessas subescalas. Em relação as subescalas problemas de hiperatividade e problemas emocionais não foram encontradas diferenças entre os grupos. Os resultados sugerem que, como efeito da intervenção, diante da percepção dos pais, as crianças que participaram do programa superaram as crianças do GC em medidas de problemas de comportamento e de relacionamento. Os achados são de extrema importância, pois retratam ganhos e efeito de transferência da intervenção mensurada por um questionário respondido pelos pais, o que permite inferir que os ganhos da intervenção são observáveis no cotidiano.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Neuropsicologia. Estimulação Neuropsicológica. Funções Executivas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (samanthaa.cunha@hotmail.com e carolineocardoso@yahoo.com.br)

## **Análise da busca de tratamento clínico associada ao sofrimento na relação conjugal sob a abordagem da Terapia dos Esquemas**

Marcela Bohn<sup>1</sup>; Adriana de Oliveira<sup>1</sup>; Daiana Berlitz<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>

O sofrimento associado a relação conjugal é uma queixa frequente na população geral que está associada a busca por atendimento clínico em diversos contextos, devido aos sintomas clínicos associados. A Terapia do Esquema tem se mostrado uma alternativa viável e efetiva para o tratamento e resolução de casos clínicos cujo sofrimento está associado aos conflitos conjugais. Esse trabalho tem como objetivo apresentar uma investigação da busca de tratamento clínico associada ao sofrimento na relação conjugal sob a abordagem da Terapia dos Esquemas. Como metodologia, realizou-se um estudo com delineamento misto, retrospectivo, descritivo e exploratório. Para este fim, foram analisados 33 prontuários de pacientes atendidos em uma clínica escola da região metropolitana de Porto Alegre entre 2004 a 2009, que buscaram atendimento por sofrimento associado ao relacionamento conjugal. A amostra foi composta de 26 mulheres e 7 homens, com idade média de 39 anos (DP= 14,19). Inicialmente, foi realizada análise descritiva quantitativa para identificação do perfil dos pacientes atendidos. Em seguida, realizou-se análise de conteúdo qualitativa de cada um dos prontuários sobre a abordagem da Terapia do Esquema. Os resultados da análise quantitativa demonstraram que 54,5% (n=18) da amostra eram casadas, 48,5% (n=16) estavam empregadas e 33,3% (n=11) possuíam ensino médio completo. Foi identificado como estressor psicossocial mais prevalente os problemas de relacionamento entre pais e filhos (n=6; 18,2%). Dentre as queixas associadas foram identificadas dificuldade de relacionamento interpessoal (n=13; 39,4%), sintomas de humor (n=12; 36,4%) e ansiedade (n=10; 30,3%). Os resultados da análise de conteúdo indicaram a formação de seis categorias a posteriori: insegurança no vínculo conjugal, dependência associada ao relacionamento conjugal, subjugação, transgeracionalidade, dúvidas sobre a relação conjugal e violência conjugal. As representações mais frequentes encontradas foram a insegurança no vínculo conjugal (n=14; 42,42%) e subjugação (n=14; 42,42%), seguida de transgeracionalidade (n=12; 36,36%). A maioria dos casos analisados se repetiu entre as categorias, o que sugere que esses aspectos podem estar interligados em um ciclo de ativação esquemática. Esse estudo se mostra relevante visto que uma melhor compreensão dos casos associados a temática das relações conjugais pode subsidiar estratégias de intervenção mais efetivas sobre a abordagem da terapia dos esquemas.

Palavras-chave: relacionamento conjugal; terapia dos esquemas; clínica escola

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marcela.bohn@gmail.com e julianapureza@yahoo.com.br)

## Desenvolvimento de uma intervenção baseada em mindfulness para professores da rede pública de ensino fundamental

Marcela Bohn<sup>1</sup>; Clairton Puntel<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>

A meditação *Mindfulness* é definida por alguns autores como uma prática de atenção plena que envolve concentração e atenção no momento presente, com a adoção de uma postura de aceitação e ausência julgamentos. Essa prática está associada na literatura com diversos benefícios à saúde mental. O objetivo desse trabalho é apresentar um estudo piloto do desenvolvimento e aplicação de uma proposta de intervenção baseada em *Mindfulness* em grupo para professores da rede pública de ensino fundamental. Participaram inicialmente deste estudo oito professores da rede pública de ensino fundamental. A intervenção foi conduzida ao longo de nove sessões, com periodicidade semanal, na própria escola, e foi inspirada no modelo de intervenções baseadas em *Mindfulness* para redução de estresse. Os instrumentos utilizados foram: *Maslach Burnout Inventory*, Teste D2 e Escala Filadélfia de *Mindfulness*. Foram realizadas análises descritivas para comparação dos resultados pré e pós-intervenção e análises de correlação de *Spearman*. Ainda, foram realizadas análises qualitativas dos diários de práticas de *Mindfulness* preenchidos pelos participantes ao longo da intervenção. A análise de correlação identificou uma correlação positiva forte ( $r = 0,76$ ;  $p = 0,04$ ) entre a idade e a esQUIVA EXPERIENCIAL. A comparação descritiva dos resultados antes e depois da intervenção mostra, de forma sutil, que os participantes tiveram uma diminuição nos sintomas de cansaço emocional e esQUIVA EXPERIENCIAL e aumento de *awareness*, de realização profissional e de atenção concentrada após a participação na intervenção. Os relatos qualitativos dos participantes indicaram que os mesmos obtiveram maior facilidade tanto na prática de *Mindfulness*, quanto na obtenção de maior consciência acerca de seus processos cognitivos e comportamentais. Dessa forma, conclui-se que a intervenção realizada atingiu o objetivo do estudo e possibilitou a obtenção de maior atenção plena e abertura à experiência por parte dos participantes, juntamente com a construção de repertórios de enfrentamento comportamental.

Palavras-chave: Mindfulness. Professores. Burnout.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marcela.bohn@gmail.com e julianapureza@yahoo.com.br)



## **Análise das estratégias de seleção, otimização e compensação em pessoas acima dos 60 anos**

Wadson Vieira da Silva<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

O processo de envelhecimento poderá envolver mais perdas ou ganhos, dependendo das estratégias escolhidas. Neste sentido o presente estudo apresenta como objetivo geral avaliar as estratégias de Seleção, Otimização e Compensação (SOC) utilizadas por pessoas idosas. O estudo apresentou um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi constituída por 22 participantes acima de 60 anos, sendo 6 homens e 16 mulheres, que participam de um grupo de apoio dirigido por uma voluntária. O instrumento utilizado foi o Inventário SOC. Foi explicado a finalidade da pesquisa e assinado o termo de consentimento livre esclarecido (TCLE). Foram realizadas análises estatísticas descritivas e comparação de médias através do teste Mann Whitney com nível de significância =0,05, através do programa estatístico SPSS v. 22.0. Os resultados demonstraram que os idosos apresentam uma média de 7,50 estratégias de SOC (dp 2,50). Na comparação entre a variável sexo, identificou-se diferença significativa através do teste do Mann Whitney (0,013), ocorrendo uma média de 9,50 (dp 1,37) estratégias para os homens e 6,75 (dp 2,43) para as mulheres. Na comparação das faixas etárias foi encontrado diferença significativa (0,049) na estratégia que sugere pedir ajuda para fazer algo, ou aceitar a mudança por não conseguir. Sendo a maior média encontrada no grupo dos 60 a 69 anos. Observou-se que as estratégias foco nos objetivos, esforço para atingir os objetivos, pensar no que pode fazer e prioridades pessoais, foram as mais usadas. E as menos usadas foram: 8 (0,41) se espelhar em outras pessoas para seguir em frente, 4 (0,55) conhecimento dos objetivos mais importantes e 2 (0,55) saber o que quer dá vida. Podemos concluir que os idosos deste grupo utilizam um conjunto de estratégias compatíveis com o envelhecimento bem sucedido, principalmente no estabelecimento de objetivos, no esforço necessário para atingi-los e na maneira como pensam sobre o que é importante para si mesmos.

Palavras-chave: Envelhecimento. Estratégia. Seleção. Otimização. Compensação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (wadson77@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br)

## Acompanhamento Funcional à Distância: Um espaço possível para a Psicologia Contemporânea?

Brunna Grasiely Vieira<sup>1</sup>; Eliana Perez Gonçalves de Moura<sup>2</sup>

No presente estudo foi abordada uma prática de atuação do psicólogo organizacional na atualidade, transpassada por questões sociais como a globalização e mudança nas relações interpessoais entre os indivíduos. O profissional de psicologia que se insere no ambiente organizacional se depara com muitos desafios, e por vezes é necessário reinventar as formas de atuação para se manter integrado ao cenário competitivo, como é o das grandes corporações. Em alguns casos, estas adaptações provocam questionamentos que levam a refletir sobre os pressupostos teóricos da psicologia. Este trabalho foi desenvolvido a partir da experiência da prática de estágio profissionalizante I e II, ao longo do ano de 2015, em uma empresa multinacional prestadora de serviços na área de Tecnologia da Informação (TI). O objetivo foi provocar uma reflexão sobre a prática de acompanhamento funcional realizada na modalidade à distância. Não se trata de um estudo linear, mas uma provocação reflexiva sobre o tema a partir das considerações e percepções do pesquisador sobre a eficácia (ou não) das práticas de acompanhamento funcional neste formato. Foram submetidos aos acompanhamentos 47 trabalhadores, distribuídos em dois grandes clientes, sendo um do segmento industrial agrícola e outro do ramo tabagista. O contato com estes trabalhadores aconteceu principalmente através do telefone, utilizando-se da prática de Acompanhamento Funcional. A crítica relacionada a esta prática se dá em função da ausência de um contato presencial, onde são excluídas da observação as informações não verbais que podem ser feitas em encontros presenciais. Se adotou como método de pesquisa a abordagem qualitativa, a partir dos estudos da etnometodologia, por ser esta uma abordagem condizente com a realidade vivida no ambiente organizacional, onde as concepções só podem ser feitas após a inserção do pesquisador no ambiente de estudo. As intervenções realizadas estimularam os trabalhadores a reivindicar outras mudanças, que foram possíveis a partir do fortalecimento do vínculo entre os gestores e as equipes de trabalho, proporcionando assim uma maior abertura do espaço de fala aos trabalhadores que atuam em unidades clientes, apesar da sua distância. Percebe-se, através dos relatos, que houve o beneficiamento dos trabalhadores pelas atividades desenvolvidas na prática de estágio.

Palavras-chave: Acompanhamento funcional. Psicologia Organizacional. Etnometodologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Educação em Direitos Humanos: formando agentes de transformação

Nicolle Mendes Vieira<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

Em 2003 foi lançado no Brasil o Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos (PNEDH), uma iniciativa que visa difundir a cultura de direitos humanos no país a partir da sala de aula. Como afirma Tomaz Tadeu da Silva (1999) a escola e o currículo são o ponto chave onde se produzem capacidades e habilidades e, portanto, constitui uma frente privilegiada de luta e de intervenção cultural para o processo de transformação. Tendo em vista a concretização deste objetivo surgiu o projeto “Educação em Direitos Humanos: por uma cultura de paz e tolerância” que, articulando ações interdisciplinares e de caráter educativo, busca formar cidadãos críticos e atuantes, engajados na inserção dos diferentes grupos sociais. Este trabalho tem por finalidade relatar uma destas ações realizada com acadêmicos da Universidade Feevale e apresentar sua contribuição para os atendidos. Nesse sentido descreve-se a metodologia de trabalho realizada com seis acadêmicos do curso de História, alocados na disciplina de Seminário de Pesquisa e Práticas em Abordagens de Ensino da História, que realizaram as horas de prática da disciplina junto ao projeto. Para trabalhar a temática dos Direitos Humanos com os alunos, foram realizados dois encontros de formação teórica-conceitual, dois encontros de planejamento de oficinas, duas oficinas com alunos da Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação, e um encontro final para reflexões sobre a prática. No decorrer destes encontros os alunos responderam um questionário com perguntas fechadas e espaço para comentários a respeito das contribuições do projeto para a compreensão da Educação em Direitos Humanos. A partir da análise de suas respostas concluiu-se que 100% deles concordaram totalmente que as atividades ampliaram seus conhecimentos sobre o tema dos Direitos Humanos, bem como fizeram-nos sentir mais preparados para atuar como multiplicadores dessa discussão no espaço escolar. Ressaltamos aqui a relevância do tema dos Direitos Humanos na formação dos futuros professores, pois vivemos em um momento de aumento da intolerância e de radicalismos, e necessitamos repensar essas questões, sendo a escola um espaço privilegiado para isto, pois como escreveu Freire (1996) “a educação muda as pessoas. Pessoas transformam o mundo”.

Palavras-chave: Cidadania. Direitos Humanos. Formação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nicollemendes@live.com e ca.aiesec@gmail.com)

## TERAPIA EM CENA

Évelin Adams Escoto<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

As histórias da loucura e da arte se entrelaçam há muito tempo, segundo BOAL (2005), Teatro é criatividade e tem como um de seus objetivos a transformação pessoal, política e social, podendo ser usado por todos, mesmo aqueles que não se enquadram como atores profissionais. Um dos principais pontos do teatro é o improviso, e o jogo de improviso tem sido utilizado desde as primeiras manifestações teatrais de diferentes formas e com diferentes objetivos. Esta pesquisa está sendo realizada através do programa de educação tutorial-PET/Feevale, e tem por objetivo mostrar que a experimentação do jogo de improviso pode ser muito terapêutico auxiliando na capacidade de trabalhar em equipe, na comunicação, melhora de relacionamentos, tomada de ação e decisão, criatividade, auto controle emocional, entre outros. Com base nestes aspectos, investigaram-se os impactos destas atuações. Para a realização da investigação, foram feitas pesquisas bibliográficas sobre o tema, utilizando livros e a busca por artigos em plataformas virtuais como SCIELO e BVSPSI, e também foi realizada uma observação participante em um grupo de improvisações teatrais em Novo Hamburgo, com 35 pessoas de 14 a 60 anos, durante o período de março a junho de 2016, totalizando 48 horas de observação. De acordo com pesquisas e observações realizadas, notaram-se mudanças importantes nos praticantes dos jogos, tais como: conhecimento corporal, desenvolvimento de sua autonomia, desinibição, alegria, disposição, autoestima, autoconhecimento, sociabilidade, diminuição de ansiedade. Para poder viver coisas novas, é necessário se pensar no antigo, nas construções mentais já estabelecidas, para assim, se criar novas vivências e possibilidades. A improvisação teatral revela a fragilidade do jogador no momento da representação, possibilitando pensar outras maneiras de agir nas diversas situações, ampliando a capacidade intelectual, física e emocional de quem pratica. Sandra Chacra (2007) afirma que o ato de improvisar remonta à origem do homem e que todas as formas de arte passaram pelo processo improvisacional.

Palavras-chave: Improvisação teatral. Jogo de improviso. Terapia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (evellyn\_as@hotmail.com e daniel75conte@bol.com.br)

## Percepção da atenção e da memória nos jogos digitais durante o processo de envelhecimento bem sucedido

Joanna Wottrich<sup>1</sup>; Tatiana Machado Dorneles<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

Com os avanços tecnológicos as pessoas buscam cada vez mais se atualizarem e usar diferentes instrumentos que as façam se conectar com o mundo, interagindo umas com as outras. Não seria diferente com os idosos. O envelhecimento bem sucedido pressupõe o aprimoramento das percepções e funções cognitivas possibilitando a interação e domínio das ferramentas nessa área. O objetivo deste trabalho é investigar a percepção em relação ao foco atencional e à memória fotográfica no uso de jogos digitais no computador em uma Oficina de Informática. Essa pesquisa possui um delineamento descritivo, transversal e qualitativo. Participaram da pesquisa 3 mulheres, na faixa etária de 49 a 65 anos, que freqüentam regularmente um grupo de informática no município de Ivoti/RS. Os instrumentos de pesquisa foram uma observação com diário de campo e uma entrevista semiestruturada. A análise foi realizada através da técnica de análise de conteúdo de Bardin. Para a realização desta pesquisa foram selecionados 3 jogos digitais (Siga aquele cérebro, Memória fotográfica e Genius) de acordo com os objetivos e as habilidades específicas que auxiliaram as análises da atenção visual espacial (córtex parietal), memória de trabalho, memória espacial (córtex pré-frontal e hipocampo) e representação espacial (córtex occipital visual, córtex parietal somestésico, córtex temporal auditivo). Os resultados obtidos nessa análise indicaram a percepção das participantes sobre as suas dificuldades em jogos que necessitavam maior foco atencional e agilidade. Além disso, notaram que quando o nível do jogo aumentava, deveriam se concentrar mais. Os estímulos externos de certa forma, atrapalharam apenas uma das candidatas, retirando-lhe a concentração. Podemos concluir que apesar de denotarem tais dificuldades, as participantes mostraram-se dispostas a concluir a tarefa e flexíveis a ponto de não desistirem, buscando melhorar seus potenciais e cognições à medida que voltavam ao início dos jogos. (CNPq, FAPERGS, Feevale)

Palavras-chave: Envelhecimento bem sucedido. Jogos digitais. Memória. Atenção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## QUAL O LUGAR DO BEBÊ? ANÁLISE DAS RESPOSTAS DE GESTANTES DO PROJETO “GESTAR”

Daiane Tais Wames<sup>1</sup>; Anna Júlia Koch<sup>1</sup>; Jessica Schuster Weizenmann<sup>1</sup>; Camila Martins Soares<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

O projeto Gestar tem por objetivo principal atender as gestantes moradoras do bairro Kephas de Novo Hamburgo, através da oferta de grupos de gestantes, atendimentos individuais e visitas domiciliares das áreas de: Enfermagem, Fisioterapia, Nutrição e Psicologia. Entende-se que a gestação é um período significativo na vida da mulher onde estão presentes alterações de ordem física, psíquica e social, sendo necessárias ações de prevenção e promoção da saúde. Szejer e Stewart (2002) afirmam que durante a gravidez a mãe antecipa o nascimento do filho através da imaginação, Stern (1997) destaca esse processo como fundamental neste momento, onde são atribuídas representações físicas e características de personalidade, passando a ser inserida no mundo a partir do espaço familiar e servindo como organizador da sua vida psíquica. Assim, o objetivo desse trabalho é Identificar o lugar que ocupam os bebês das gestantes acompanhadas pelo projeto de extensão “Gestar”. Trata-se de uma pesquisa quantitativa e documental, que realizou levantamento de dados no prontuário das gestantes que participam ou participaram do projeto. Os dados se referem à pergunta feita à gestante no momento em que inicia sua participação no projeto: Planejamento para a vinda do bebê. No total, foram avaliados 15 prontuários referentes ao período de março a junho de 2016. Os dados foram analisados a partir da frequência e expressos em percentuais. Os resultados encontrados demonstram que: 58,3% das gestantes estão se organizando em relação ao quarto/espço do bebê, 33,3% afirmam já estar com o enxoval pronto, 25% trazem que a gestação não foi planejada, 8,3% manifestam que a gestação foi esperada, 8,3% já escolheram o nome e 8,3% pensam em dormir com o filho no quarto antes de colocá-lo no seu próprio. Percebe-se que mais da metade das gestantes trazem em sua fala que o bebê já ocupa um lugar dentro do contexto familiar, quando 58,3% afirmam que ele já possui um espaço e 33,3% que já tem um enxoval pronto, podemos apontar o desejo e investimento nesta criança. Ferrari et al (2007) afirma que essa construção permite que a mãe e os demais familiares vá personificando o feto, que acontece à medida da escolha do nome, a compra das roupinhas, a preparação do espaço na casa. Os dados apontam para uma construção adequada do vínculo da mãe com seu bebê onde os processos permeados pela imaginação parecem estar permitindo a construção de um lugar para o seu bebê.

Palavras-chave: Gestação. Expectativas. Bebê. Planejamento familiar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Saúde mental e hidrelétricas: uma questão de sofrimento social

Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Franciéli Katiúça Teixeira da Cruz<sup>1</sup>; Veronica Dias Mendes<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>; Jussara Maria Rosa Mendes<sup>2</sup>

Este trabalho está inserido no projeto de pesquisa intitulado "Refugiados do desenvolvimento: a naturalização do sofrimento de trabalhadores rurais atingidos pela construção de hidrelétricas", que visa analisar as repercussões da construção da hidrelétrica de Itá em Santa Catarina na vida e no trabalho de trabalhadores rurais atingidos pela obra. O enchimento do reservatório começou em 1999 e atingiu cerca de 3.560 famílias, causando inúmeros impactos socioambientais. Assim, o objetivo deste estudo é analisar as relações entre a construção da hidrelétrica, os danos socioambientais e a saúde mental dos trabalhadores rurais atingidos pela obra. Trata-se de uma pesquisa exploratória-descritiva, de método qualitativo, onde foram realizadas observações registradas em diário de campo e 41 entrevistas narrativas que foram gravadas e transcritas. A análise do material ocorreu através da análise de conteúdo. A partir de uma leitura aprofundada dos dados levantados pôde-se perceber o alto impacto gerado na vida, no trabalho e na saúde mental destes trabalhadores. Além dos diversos relatos de tristeza, insegura, sofrimento, pensamentos e tentativas de suicídio, tanto de conhecidos quanto dos próprios participantes, destacou-se o relato de doenças surgidas nos agricultores a partir deste período. Os próprios participantes descrevem estas doenças como consequências das preocupações que a obra trouxe as comunidades. Furtos (2008) aponta que, alguns dos fatores que causam sofrimento social em uma população é o medo da exclusão social e a insegurança relacionada ao futuro, o que pode gerar impactos na saúde, trazendo o adoecimento de uma comunidade. Dessa forma, entende-se que estes trabalhadores rurais sofreram ou ainda sofrem as consequências da construção da Hidrelétrica, e apresentam-se adoecidos psiquicamente. Percebe-se de grande contribuição para a literatura fazer levantamentos como este, pois enfatiza-se comunidades desassistidas, sem um devido amparo social, invisíveis aos olhos de órgãos públicos e até mesmo privados, e contribui para um alerta em relação a situação em que encontram-se. Assim, percebe-se que mesmo tratando-se de uma pesquisa, já há intervenções no contexto social investigado.

Palavras-chave: Hidrelétricas. Saúde Mental. Saúde do trabalhador.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (MARQUESGABRIELA19@GMAIL.COM e ca.aiesec@gmail.com)

## Incidência de estressores psicossociais na prática clínica de uma clínica escola da região metropolitana de Porto Alegre

Lídia Käfer Schünke<sup>1</sup>; Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Gessica Luzia de Souza<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>

A oferta de serviços de saúde mental tem proporcionado benefícios para uma infinidade de indivíduos em todo o mundo. A literatura aponta a importância de caracterizar a clientela do serviço para que se desenvolva um trabalho direcionado às problemáticas de quem o procura. O presente estudo tem como objetivo investigar a prevalência de estressores psicossociais em pacientes de uma clínica escola da região metropolitana de Porto Alegre entre os anos de 2004 a 2013. Este trabalho utilizou delineamento quantitativo, retrospectivo e descritivo, com metodologia pautada na pesquisa documental. A tabulação de dados foi baseada em critérios do Manual Diagnóstico de Saúde Mental V. A amostra do presente estudo é composta por 127 sujeitos, sendo 66,9% (n=85) mulheres e 33,1% homens (n=42), dos quais 65,4% (n=83) são adultos e 34,6% (n=44) são crianças e adolescentes. Foi verificada uma frequência de 210 estressores psicossociais, havendo a ocorrência de dois ou mais concomitantemente dentro de um mesmo registro de atendimento. Quando analisados os casos de pacientes adultos, ocorreu maior prevalência dos estressores: Sofrimento na Relação com Cônjuge ou Parceiro Íntimo (n=31; 37,3%), Problemas de Relacionamentos entre Pais e Filhos (n=21; 25,3%) e Problema Relacionado a Emprego (n=15; 18,1%). Por outro lado, quando analisados os casos das crianças e adolescentes, houve maior incidência de: Problemas de Relacionamentos entre Pais e Filhos (n=21; 47,3%), Problema Acadêmico ou Educacional (n=14; 31,8%) e Criança Afetada por Sofrimento na Relação com os Pais (n=6; 13,6%). Neste contexto, as hipóteses diagnósticas mais evidenciadas dentro da amostra entre crianças e adolescentes foram: Outras Condições que Podem ser Foco de Atenção Clínica (n=14; 31,8%), Transtornos do Neurodesenvolvimento (n=13; 29,5%) e Transtornos de Ansiedade (n=8; 18,2%); dentre os adultos foram Transtornos Depressivos (n=45; 54,1%) e de Ansiedade (n=19; 22,9%). Os resultados corroboram com a literatura, que aponta que estressores psicossociais são antecedentes de respostas individuais de natureza psicológica que trazem consequências para a saúde física e mental do indivíduo. Dessa forma, descrever o perfil dos estressores psicossociais e compreender a forma como os mesmos afetam o sofrimento psicológico é fundamental para o desenvolvimento de intervenções mais efetivas para a comunidade atendida nas clínicas escolas.

Palavras-chave: Estressor Psicossocial. Clínica Escola. Psicologia Clínica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## PERFIL DAS ACADÊMICAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO GESTAR E CRESCER DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Daiane Tais Wames<sup>1</sup>; Kamila Ramos Elias<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

A participação dos estudantes inseridos na extensão comunitária articula teoria e prática voltada à sociedade, contribuindo para uma formação profissional crítica e simultaneamente leva educação e saúde a comunidade, como uma via de mão dupla, em que ocorrem trocas de valores entre o meio e a universidade. Existe hoje a necessidade de um perfil acadêmico que busque a construção do conhecimento a partir de uma visão mais ampla, aspecto esse muito valorizado pelo mercado de trabalho. O objetivo deste estudo é conhecer o perfil das acadêmicas participantes do programa de Extensão Gestar e Crescer da Universidade Feevale. Este estudo trata-se de uma pesquisa quantitativa. Participaram deste estudo 20 acadêmicos dos cursos de Enfermagem, Psicologia, Nutrição e Fisioterapia, voluntários e bolsistas do Programa de Extensão de uma Universidade privada na grande Porto Alegre. Para coleta de dados foi utilizado o instrumento estruturado na forma de questionário, contendo dezesseis perguntas fechadas. Neste estudo foi respeitada a resolução 466 de 12 de dezembro de 2012 do Conselho Nacional de Saúde. O instrumento foi encaminhado as participantes através de meio eletrônico. Para análise dos dados foi utilizada estatística descritiva. Evidenciou-se que todos os participantes da pesquisa são do sexo feminino, sendo que 70% estão entre a faixa etária de 18 a 25 anos, 10% estão entre 26 e 33 anos, 10% estão entre 34 e 41 anos e 10% estão acima de 42 anos. Das participantes 25% são do curso de Psicologia, 55% da Enfermagem, 15% da nutrição e 5% da Fisioterapia, estando 20% dessas entre o 1º e o 4º semestre, 70 % entre o 5º e o 7º semestre e 10% entre o 8º e o 10º semestre. Diante deste cenário, poucas foram as que, além deste projeto, participaram de outros projetos de extensão, projetos de pesquisa, monitoria ou trabalho voluntário. Verificou-se que 75% das participantes não teve contato com o público-alvo antes do projeto. O maior número de acadêmicos do projeto pertencentes ao curso de enfermagem deve-se ao maior contingente de alunos neste curso. Percebeu-se que mesmo as atividades de extensão universitária sendo tão imprescindíveis à formação do universitário quanto ao ensino e a pesquisa, ainda é tímida sua procura e adesão, pois poucos acadêmicos já tinham participado de atividades extensionistas. Evidenciou-se a necessidade de motivar os acadêmicos a participarem destas atividades.

Palavras-chave: Acadêmico. Geração. Projeto. Extensão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## TREINAMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS COM ADOLESCENTES DO PROGRAMA JOVEM APRENDIZ – UMA ANÁLISE DA EFETIVIDADE DA INTERVENÇÃO

Lídia Käfer Schünke<sup>1</sup>; Luana Steffen<sup>1</sup>; Luciane Pezzini<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>

O Projeto Jovem Aprendiz FEEVALE prepara adolescentes estudantes para a entrada no mercado de trabalho. Em função das demandas sociais vivenciadas nesta etapa do ciclo vital, o desenvolvimento de habilidades de enfrentamento das situações sociais se faz relevante para o estabelecimento de relações mais satisfatórias. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo é avaliar a efetividade de um Treinamento de Habilidades Sociais (THS) com adolescentes do projeto. O THS foi realizado por estagiários do Centro Integrado de Psicologia (CIP) da Universidade FEEVALE. A amostra total foi composta por 32 adolescentes com idades entre 15 e 19 anos ( $M=16,03$   $DP=0,96$ ), sendo 18 meninas (56,3%) e 14 meninos (43,7%). A intervenção foi realizada no ano de 2015, ao longo de 10 sessões, com duração de 1h30 e periodicidade semanal, onde foram trabalhadas de forma psicoeducativa e comportamental diferentes habilidades sociais, com foco no contexto dos adolescentes. Os instrumentos utilizados para avaliação pré e pós-intervenção foram o Inventário de Habilidades Sociais (IHS) e a Escala de Ansiedade Social Liebowitz, ambos aplicados no primeiro e último encontro. Para comparação entre os grupos, foram realizadas análises de *Teste t*, considerando o nível de significância de  $p<0,05$ . A partir da análise dos resultados, foi possível perceber que a comparação entre os resultados pré e pós intervenção não apontou diferença estatisticamente significativa no repertório de habilidades sociais. Em relação aos níveis de ansiedade, foi encontrada diminuição estatisticamente significativa tanto para o medo e ansiedade ( $t=3,36$ ;  $p=0,00$ ) quanto para os comportamentos de evitação ( $t=2,40$ ;  $p=0,02$ ). Conclui-se, a partir dos resultados encontrados, que o THS proporcionou uma diminuição nos níveis de ansiedade social e no comportamento de evitação dos adolescentes, apesar de não promover um aumento significativo no repertório de habilidades sociais. Sabe-se que as habilidades sociais estão relacionadas a outros fatores ainda em desenvolvimento na adolescência. A partir dos resultados, repensa-se a eficácia deste protocolo de treinamento para o desenvolvimento de habilidades sociais para a população adolescente. O estudo de protocolos de tratamento baseados em evidência são fundamentais para a construção de intervenções eficazes para a população adolescente, de modo a auxiliar os mesmos na sua inserção no mercado de trabalho e no atendimento das demandas sociais desta fase do ciclo vital.

Palavras-chave: Jovem Aprendiz. Habilidades Sociais. Ansiedade. Adolescência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lidia.kafer@gmail.com e julianapureza@yahoo.com.br)

## PESQUISA DE QUALIDADE DE VIDA: O OLHAR DA PSICOLOGIA SOBRE O TRABALHO E O TRABALHADOR NA SEGURANÇA PÚBLICA MUNICIPAL

Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Fernanda Lottermann<sup>1</sup>; Patrícia Spindler<sup>1</sup>; Cláudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

O trabalho ocupa um papel fundamental na vida das pessoas, uma vez que é considerado constitutivo da vida psíquica do sujeito, influenciando no desenvolvimento de sentimentos de pertencimento, valorização e reconhecimento frente as atribuições que cabem a cada um. Ele permite ao sujeito se integrar à comunidade e tem a função de mediar a interação entre a ordem singular e a ordem coletiva, podendo proporcionar realização pessoal e a construção da história de vida. Muitos estudos estão voltados à saúde do trabalhador, mas pouco se encontra na literatura sobre estudos que visam a saúde do servidor da segurança pública. Pensando nisso, a equipe da sessão de acompanhamento psicológico da Guarda Municipal de um município da região metropolitana de POA/RS realizou uma pesquisa quantitativa e qualitativa que investiga a percepção dos trabalhadores do local acerca da possível influência exercida pelas rotinas, organizações, estruturas e relações de trabalho frente a sua própria qualidade de vida no trabalho. Os questionários continham 159 questões abertas e fechadas. Neste estudo serão apresentados os resultados quantitativos analisados pelo programa Sphinx iQ2. A pesquisa foi aplicada no mês de julho de 2016 com 138 trabalhadores(as). Os resultados apontam que 35% dos trabalhadores não se sentem reconhecidos em sua atividade, sendo que 50% já foram alvos de humilhações e 55% sofreram ameaças no local de trabalho. Outro ponto relevante é que 57,4% referem que não tem clareza sobre as regras e normas que regem a corporação e que as rotinas de trabalho são influenciadas pela política partidária. Estes elementos podem estar afetando as relações e reflexões coletivas no trabalho bem como, gerando sentimentos de instabilidade na dinâmica de trabalho contribuindo para o desenvolvimento de doenças ocupacionais, como ansiedade e hipertensão, além da perda do sentido de trabalho. Frente aos resultados, identifica-se a necessidade de divulgação deste material para os Guardas e Gestores, bem como a divulgação da influência que as dinâmicas e oportunidades de reconhecimento exercem sobre os sujeitos e sua saúde. Cada regra de trabalho tem não só uma perspectiva técnica, mas também uma regra social, na medida em que ela organiza o "viver junto". Esta é a proposta do setor de psicologia deste local: construir e reconstruir diariamente no cotidiano do trabalho uma busca constante de desobstruir os movimentos desejantes destes trabalhadores na busca por mais saúde no trabalho.

Palavras-chave: Saúde do trabalhador. Segurança pública. Qualidade de vida.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gilson\_lb@hotmail.com e claudiag@feevale.br)

## EXPECTATIVAS DE GESTANTES ACOMPANHADAS PELO PROJETO DE EXTENSÃO “GESTAR” SOBRE O PERÍODO GESTACIONAL, PARTO E PUERPÉRIO

Anna Júlia Koch<sup>1</sup>; Daiane Tais Wames<sup>1</sup>; Jessica Schuster Weizenmann<sup>1</sup>; Camila Martins Soares<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

Durante a gestação, diversas mudanças ocorrem e influenciam a vida de uma mulher. Por ser um momento delicado, de ambivalências e dúvidas, as expectativas em relação a este período podem repercutir na maternidade, influenciando a relação mãe-bebê. O projeto de extensão “Gestar” tem como proposta a promoção de saúde das gestantes atendidas na Unidade de Saúde Kephas, em Novo Hamburgo. Nele, são realizadas abordagens de educação em saúde às beneficiárias, por professores e alunos da Universidade Feevale, de maneira interdisciplinar. O objetivo deste trabalho é identificar as principais expectativas das gestantes acompanhadas pelo projeto de extensão em relação à gravidez, ao parto e ao puerpério, bem como as possíveis influências destas expectativas no processo gestacional. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, descritiva, exploratória e documental, que levantou dados no prontuário das gestantes que participam ou participaram do projeto. O questionamento foi: “expectativas em relação a gravidez, parto e puerpério/maternidade”. No total, foram avaliados 15 prontuários referentes ao período de março a junho/2016. Os dados foram analisados a partir da frequência e expressos em percentuais. Os resultados demonstram que: 46.6% das gestantes querem parto normal, 33,3 % desejam que o bebê nasça com saúde, 20% desejam uma boa recuperação, 13,3% manifestam expectativas em relação ao sexo do bebê e 13.3% imaginam como vai ser o bebê e fantasiam sobre seu rosto e qualidades físicas. Um aspecto importante a ser ressaltado refere-se às primíparas, que trazem expectativas relacionadas ao desejo de ver e conhecer o rosto do bebê. Além disso, trazem também expectativas presentes em relação à hora do parto, certa insegurança natural na vivência deste momento. Segundo BORSA (2007), conhecer o bebê antes do nascimento, estar com ele, pensar sobre ele, imaginar suas características, traz implicações para a construção da representação do bebê, da maternidade e para a posterior relação mãe-bebê. Conclui-se que o foco das gestantes reside prioritariamente nos aspectos físicos do parto, na recuperação pós-parto e saúde do bebê. Chama a atenção que as questões da maternidade foram pouco citadas, levando em conta que este é um processo de insegurança natural neste período de gestação.

Palavras-chave: Expectativas. Gestantes. Maternidade. Parto.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Clima organizacional: mapeando as pesquisas brasileiras relacionadas à saúde do trabalhador

Daiane Tais Wames<sup>1</sup>; Fernanda Lottermann<sup>1</sup>; Michele Terres Trindade<sup>2</sup>

O clima organizacional caracteriza-se pela percepção formal ou informal da realidade organizacional em que o indivíduo se insere; é a atmosfera presente no ambiente de trabalho, originada mediante as práticas, procedimentos e relações percebidas pelos indivíduos, intimamente ligada ao comportamento da gestão. Neste contexto, considera-se o clima de uma empresa um fator influente tanto para a saúde do trabalhador como, também, para o rendimento organizacional. O presente estudo foi elaborado no contexto da disciplina de Gestão e Desenvolvimento de Recursos Humanos, ao longo do primeiro semestre do ano de 2016. A pesquisa é de cunho bibliográfico e objetiva mapear os estudos científicos brasileiros que relacionem o tema Clima Organizacional à saúde dos trabalhadores. Foram realizadas buscas em três bases de dados: Scielo, BVS e PePSIC, em junho de 2016, utilizando-se os termos “clima organizacional *and* saúde”, o que resultou em um total de 17 produções. Todas foram lidas. Sete delas, publicadas entre 1996 e 2011, corresponderam aos objetivos da pesquisa, abordando assuntos relacionados com: prevenção ao uso de álcool, vulnerabilidade e estratégias de enfrentamento ao estresse, qualidade de vida, bem-estar no trabalho, comprometimento organizacional, relações de trabalho e medidas do clima organizacional. A análise dos dados apontou uma diversidade de assuntos, bem como a escassez na produção científica relacionada ao clima organizacional e à saúde. Percebe-se a necessidade de incremento nas pesquisas sobre o tema, buscando embasar a prática profissional do psicólogo nas organizações.

Palavras-chave: Clima organizacional. Saúde. Trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (daianetwbrazil@hotmail.com e micheleterres@hotmail.com)

## O preço do progresso: contradições entre as leis, os direitos e a realidade vivida pelas populações atingidas por barragens

Veronica Dias Mendes<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Francieli Katiúça Teixeira da Cruz<sup>1</sup>; Jussara Maria Rosa Mendes<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

Foi através do convívio, educação e avanços tecnológicos que nossa sociedade se desenvolveu e progrediu até a atualidade, concomitantemente a isso, fez-se necessário a criação de normas que regulamentassem esses avanços. As leis são construídas com o intuito de delinear direitos e deveres dos cidadãos, tendo como preceito principal garantir o convívio harmônico entre indivíduo, comunidade e meio ambiente. Com base nisso, projetos que visam o desenvolvimento e o progresso, são regulamentados por leis que abordam tanto questões ambientais e econômicas quanto de direitos humanos. Este trabalho faz parte de um projeto maior intitulado “Refugiados do desenvolvimento: a naturalização do sofrimento de trabalhadores rurais atingidos pela construção de hidrelétricas” que visa analisar as repercussões da construção da hidrelétrica de Itá em Santa Catarina na vida e no trabalho dos trabalhadores rurais atingidos pela obra. Diante disso, o objetivo deste trabalho é analisar as contradições entre as diferentes leis relacionadas a construção de hidrelétricas no Brasil e que integram o discurso do “desenvolvimento e progresso”, com a realidade vivida pelos atingidos durante e após a construção da obra. Trata-se de uma pesquisa exploratória-descritiva, de método qualitativo no qual foi realizada uma análise documental da legislação vigente acerca da construção de hidrelétricas. Os dados ainda estão sendo analisados, mas já é possível observar uma discrepância entre o que é previsto pela constituição e os fatos vivenciados pelas populações atingidas pelas hidrelétricas. Não há uma legislação específica direcionada aos atingidos, sendo possível concluir que há uma necessidade de reavaliação das leis com o objetivo de facilitar o entendimento e o acesso da sociedade. O conhecimento das leis proporcionara a comunidade uma conscientização de seus direitos e maior garantia de justiça.

Palavras-chave: Hidrelétricas.Legislação.Direitos Humanos.Desenvolvimento

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PESSOAS COM DEFICIÊNCIA: UMA REFLEXÃO SOBRE A CONSTITUIÇÃO PSÍQUICA A PARTIR DO CONTEXTO PSICANALÍTICO

Anna Júlia Koch<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>

Este trabalho é oriundo da disciplina de Estágio Básico de Observação e Pesquisa, realizada no segundo semestre do ano de 2015 no Curso de Psicologia da Universidade Feevale/NH, ministrado pela Prof<sup>a</sup>. Me. Ronalisa Torman. Nesta pesquisa, que resultou na elaboração de um artigo, foi possível identificar através da literatura pesquisada, que a imagem da pessoa com deficiência chega como um “espelho”, fazendo com que remetam em nosso inconsciente as questões perturbadoras que ali ficaram estabelecidas e negadas. Neste estudo utilizaram-se referenciais psicanalíticos clássicos e contemporâneos. O trabalho foi elaborado pensando na necessidade de se abordar esta temática, levando em conta o espaço cada vez maior das pessoas com deficiência em nossa sociedade. As discussões acerca do assunto nos apontam a dificuldade de acessibilidade destas pessoas em lugares públicos. Quais seriam então os motivos destas dificuldades. Sendo assim, entende-se como importante reflexão de como a sociedade enxerga este sujeito com deficiência, abrindo discussão para as mudanças necessárias no âmbito social. O objetivo deste trabalho é debater sobre a inclusão de pessoas com deficiência no âmbito social, realizando a partir deste tema, uma revisão teórica com embasamento psicanalítico e organizando artigo de acordo com proposta da disciplina conforme normas metodológicas da Universidade. A metodologia se deu através de farta pesquisa sobre o tema e sob orientação realizada em sala de aula; utilizou-se para elaboração do artigo, o método qualitativo; Pesquisa teórica psicanalítica, utilizando referenciais clássicos e contemporâneos; Supervisão e elaboração de artigo. Os resultados desta pesquisa, apresentados na forma de artigo científico e, a partir da teoria psicanalítica, permitem pensar o encontro com a deficiência como causador de uma posição perturbadora, dificultando as relações neste processo de burocracia da acessibilidade e inclusão social, discorridos em leis na atualidade. Sendo assim, conclui-se que os autores trazidos no artigo nos indagam a pensar sobre o que, inconscientemente, nos atinge a partir do encontro com a deficiência. Este recorte se faz necessário, para que possamos refletir sobre políticas de inclusão e acessibilidade. A imagem perturbadora que o encontro com a deficiência nos remete, indica a impotência em reconhecermos nossas próprias debilidades, pois surgem como barreira para identificar o próximo como sujeito e fazê-lo, incluso no âmbito social.

Palavras-chave: Acessibilidade. Constituição Psíquica. Deficiência. Psicanálise.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (annajuli.koch@gmail.com e ronalisa@feevale.br)

## Educação em Direitos Humanos e a prática do Projeto Político Pedagógico

Scarleth Nardes<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>; Marcia Blanco Cardoso<sup>2</sup>

O presente trabalho integra o projeto Educação em Direitos Humanos: por uma cultura de paz e tolerância, que tem por objetivo geral articular ações de caráter educativo que auxiliem na formação de cidadãos atuantes, na busca pela inserção dos diferentes grupos sociais e na concretização dos Direitos Humanos (DH). Resgata as práticas educativas na EMEF Francisco Cândido Xavier (São Leopoldo), em especial, a realização de Oficinas e Disciplinas de Direitos Humanos bem como as Assembleias Estudantis que ocorrem mensalmente nas turmas de 8 e 9º anos do E.F. A escola em questão tem a noção de DH como central ao processo educativo conforme o seu Projeto Político Pedagógico considerando que os DH tornaram-se, desde o século XX, com a Declaração Universal de Direitos Humanos, a principal referência a garantir a igualdade de oportunidades a todos os cidadãos e cidadãs. A partir da realização das atividades de extensão no campo de atuação, tornou-se possível perguntar: Quais concepções de DH apresentam-se entre o planejado (PPP) e o efetivado nas ações pedagógicas descritas. No decorrer das observações constatou-se que as ações pedagógicas realizadas na qual os professores realizam Assembleias Estudantis e Disciplinas de DH com os alunos, condizem com o PPP da escola, que cita a participação da comunidade escolar nos círculos de cultura, promovendo diálogos, propiciando vivências para que assim exerçam a cidadania. Outra questão, condiz com o tempo que os alunos internalizam as questões sobre DH, pois segundo as observações os alunos participam das discussões, mas de acordo com uma professora, a maioria não internalizou os DH, bem como a criticidade quanto os direitos que não são exercidos na sua vida. Sendo necessário, realizar mais observações, para analisar essa dimensão do tempo. Segundo Bergson, sem um componente de vinculação do antes no depois, não há tempo real, vivido, percebido, desta forma, não há tempo sem consciência. A pesquisa formação a metodologia que permite recuperar o que é observado e estudado do ponto de vista teórico e realizado através das oficinas. Esta pesquisa está em processo inicial e os resultados parciais apresentados servem mais como problematização do que achados finais. Como afirma Tomaz Tadeu da Silva (1999) a escola e o currículo são o ponto chave onde se produzem capacidades e habilidades e, portanto, deve constituir uma frente privilegiada de luta e de intervenção cultural para um processo de transformação (SACRISTAN, 1999). (Feevale)

Palavras-chave: Direitos Humanos. Educação. Projeto Político Pedagógico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (scarleth\_kaquis@hotmail.com e dinora@feevale.br)



## Atuação dos psicólogos nos processos seletivos em contexto organizacionais: estratégias e instrumentos

Marina Maria Steffen Becker<sup>1</sup>; Michele Terres Trindade<sup>2</sup>

Atualmente, identifica-se um momento histórico em que competição e sustentabilidade são fatores que estão presentes nas organizações. A busca por profissionais que agregam características e valores que determinam um diferencial de qualidade para as empresas tornou-se um motivador expressivo na busca de melhores processos seletivos. Diversos profissionais de Recursos Humanos ainda realizam um processo de seleção convencional na organização. Desta forma o profissional de RH terá problemas para manter profissionais, dificultando a identificação de habilidades para um bom desempenho futuro. Mesmo que algumas práticas necessitem manter certos padrões, ainda é possível que outras práticas possam ser sempre analisadas e agregadas a seleção. Desta forma, o objetivo geral deste estudo é conhecer as práticas dos psicólogos que atuam nos processos seletivos no contexto organizacional. O presente estudo busca responder aos seguintes questionamentos: quais são as estratégias de seleção profissional mais utilizadas pelos psicólogos que atuam em empresas privadas e quais são os instrumentos de avaliação psicológica conhecidos e utilizados pelos psicólogos que realizam processos seletivos no contexto organizacional. Neste trabalho terão três questionários, são eles: Questionário Sócio-biodemográfico que está constituído por 11 perguntas que permitem fazer o levantamento das informações pessoais e acadêmicas. Questionário de Informações Profissionais está constituído por 10 perguntas que permitem fazer o levantamento das informações em relação a dados profissionais. Questionário de Estratégias e Instrumentos Utilizados em Processos Seletivos, está constituído por quatro perguntas que permitem fazer um levantamento das informações em relação às estratégias e instrumentos utilizados pelos participantes nas seleções. Estima-se uma amostra de 30 profissionais, de ambos os sexos, que atuem em empresas privadas localizadas no Rio Grande do Sul. Será enviado para os profissionais o *link* da pesquisa através de redes sociais e e-mail. Serão realizadas análises estatísticas descritivas, tais como: média, moda, mediana e percentuais a fim de conhecer o comportamento das variáveis em estudo. Estima-se conhecer as práticas dos psicólogos que atuam nos processos seletivos no contexto organizacional, pois, observa-se que ainda há um largo campo a ser conhecido acerca da atuação do psicólogo nas organizações e a sua importância na realização dos processos seletivos.

Palavras-chave: processos seletivos; estratégias de seleção; instrumentos de seleção; psicologia; contextos organizacionais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marina\_\_becker@hotmail.com e micheleterres@hotmail.com)

## Resultados pré e pós um programa de reabilitação pulmonar de um grupo de pacientes com DPOC em relação ao seu Locus de Controle da Saúde.

Camila Cristina de Oliveira<sup>1</sup>; Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Emily Schuch Martins<sup>1</sup>; Fernanda Secco<sup>1</sup>; Marcela Bohn<sup>1</sup>; Marcelle Medina<sup>1</sup>; Valesca Beatriz Streppel Panichi<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença crônica, progressiva e incapacitante que destrói os alvéolos e compromete o funcionamento dos pulmões. A adequada adesão ao tratamento é fundamental e gera uma mudança no percurso clínico da doença. O tema deste é o *Locus* de Controle da Saúde em pacientes com DPOC. O objetivo deste estudo é avaliar os resultados de entrada e saída das dimensões do *Locus* de Controle de Saúde em um grupo de pacientes com DPOC em um programa de reabilitação pulmonar. Os níveis do *Locus* de Controle da Saúde são divididos nas dimensões: Interno, Externo e Grandes Forças. A justificativa para avaliar o *Locus* de Controle da Saúde nestes pacientes reside no fato de que evidências da literatura indicam que pacientes com *Locus* de Controle Interno, tendem a dedicar-se mais ativamente em seus tratamentos de saúde, do que aqueles pacientes, com *Locus* de Controle Externo e Grandes Forças. Foram avaliados, até o momento 50 participantes, destes 24 foram excluídos por não atenderem os critérios de inclusão desta amostra na pesquisa (outras patologias, abandono do tratamento e dados incompletos). A amostra resultante consistiu em 26 indivíduos (17 do sexo masculino e 09 do sexo feminino) com idades variando de 45 a 81 anos (média= 67,08; desvio padrão = 9,19) entre os anos de 2014 e 2015. O instrumento utilizado foi a Escala de *Locus* de Controle da Saúde. Trata-se de uma escala com 18 itens (seis itens por dimensão) respondida em uma escala de tipo *Likert* em cinco pontos. Os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os resultados obtidos indicam que o *Locus* de Controle prevalente é o Interno tanto pré e pós-programa (média pré = 12,11; desvio padrão pré= 4,69; média pós= 12,30; desvio padrão pós= 3,92), seguido do *Locus* de Controle Externo (média pré= 13,88; desvio padrão pré= 5,10; média pós= 13,84; desvio padrão pós= 5,21) e por fim o *Locus* de Controle Grandes Forças (média pré= 16,26; desvio padrão pré= 5,15; média pós= 18,30; desvio padrão pós= 6,61). Foi possível observar neste grupo estudado que as crenças Internas do *Locus* de Controle têm maior força nos participantes com DPOC e uma menor crença relacionada ao *Locus* Externo e Grandes Forças. Logo, no grupo estudado ocorre a partir do sujeito a sua busca de tratamento e cura e uma melhor perspectiva frente ao seu adoecimento. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: DPOC. Locus de Controle da Saúde. Reabilitação Pulmonar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cami\_1101@hotmail.com e marcus\_barbosa@yahoo.com)

## JOVEM APRENDIZ FEEVALE: Oficinas de Psicologia como ferramenta para desenvolvimento interpessoal

Fernanda Secco<sup>1</sup>; Cláudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

O projeto Jovem Aprendiz Feevale tem como objetivo principal capacitar adolescentes entre 15 e 21 anos para o mercado de trabalho viabilizando também sua inclusão nas dimensões social e cultural. Para isso são oferecidas diversas oficinas, como português, inglês, informática e psicologia. As oficinas de psicologia realizadas semanalmente no projeto Jovem Aprendiz Feevale têm dentre os seus objetivos desenvolver a capacidade de interação em grupos e o relacionamento interpessoal, o que irá proporcionar algumas competências fundamentais para a inserção no mundo do trabalho. São realizadas dinâmicas que possibilitam o exercício e a vivência do trabalho em equipe, focando no respeito das diferenças individuais. Para avaliar a percepção dos jovens sobre estes aspectos foi aplicado um questionário de auto avaliação sobre o seu desempenho após a participação no Jovem Aprendiz Feevale. Esses dados possibilitaram avaliar, dentre outros aspectos, se o projeto tem contribuído para o desenvolvimento de capacidades de relacionamento interpessoal e habilidade de desenvolver trabalhos em grupo. Participaram da pesquisa de auto avaliação 26 alunos que participaram do projeto nos anos de 2015. Foi utilizada uma escala Likert de 4 pontos: discordo, discordo em parte, concordo e concordo totalmente. Quanto ao relacionamento interpessoal, 74% dos jovens concordam ou concordam totalmente que o projeto Jovem Aprendiz Feevale contribuiu para que o relacionamento interpessoal melhorasse. Questionados sobre a melhora no convívio em capacidade de desenvolver trabalhos em grupo 73% dos aprendizes referiram a contribuição do projeto neste sentido. Desta forma, os dados corroboram as observações dos extensionistas que trabalham diariamente com os jovens. No decorrer do processo de formação as turmas vão demonstrando um bom entrosamento, melhora na capacidade de trabalhar em equipe e boa habilidade de resolver conflitos. Com base no exposto, pode-se considerar que o Projeto Jovem Profissional Feevale produz efeitos no convívio social, tanto pessoal como profissional, evidenciado pela realização de trabalhos em grupo nos quais a responsabilidade pelas suas ações e o respeito pelas produções dos outros são constantemente trabalhadas pela equipe do projeto. Esses resultados apontam para a necessidade constante de aprimoramento das intervenções realizadas nas oficinas de psicologia que potencialmente desenvolvem essas importantes habilidades nos jovens aprendizes.

Palavras-chave: Jovem Aprendiz Feevale; relacionamento interpessoal; trabalho em equipe

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nanda334@hotmail.com e claudiag@feevale.br)

## Qualidade de vida de homens e mulheres com DPOC participantes de um programa de reabilitação pulmonar

Fernanda Secco<sup>1</sup>; Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Camila de Oliveira<sup>1</sup>; Emily Schuch Martins<sup>1</sup>; Marcela Bohn<sup>1</sup>; Marcele Medina<sup>1</sup>; Valesca Beatriz Streppel Panichi<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma condição progressiva e incapacitante que compromete o funcionamento dos pulmões, podendo prejudicar vários aspectos da vida do sujeito. O tema deste trabalho é o resultado da qualidade de vida em homens e mulheres com DPOC participantes de um programa de reabilitação pulmonar. Seu objetivo é avaliar entre os dois grupos, os níveis dessa percepção no início do programa. Durante os anos 2014 e 2015 participaram do projeto 50 sujeitos, destes, 24 participantes foram excluídos do estudo por não atenderem aos critérios de inclusão desta amostra de pesquisa (possuírem outras patologias, abandono do tratamento, dados incompletos). A amostra resultante fora de 26 sujeitos com DPOC, sendo 17 homens (65,4%) e 9 mulheres (34,6%). A idade variou entre 45 e 81 anos (média 67,8 e desvio padrão 9,19). Após assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), responderam ao Questionário do Hospital Saint George na Doença Respiratória (SGRQ), auto-administrado e dividido em quatro dimensões (Sintomas, Atividade, Impacto e Total), com 76 itens para preenchimento. Neste instrumento, quanto maior o escore obtido, maior a percepção de comprometimento da qualidade de vida. Os resultados, a partir de uma análise descritiva dos escores obtidos nas quatro dimensões avaliadas para cada um dos grupos, antes da intervenção fora nos Homens – Sintomas (média = 50,31; desvio padrão = 21,83), Atividades (média = 70,90; desvio padrão = 21,52), Impacto (média = 39,26; desvio padrão = 22,45), Total (média = 48,22; desvio padrão = 20,72) e no grupo das Mulheres – Sintomas (média = 48,91; desvio padrão = 21,48), Atividades (média = 76,23; desvio padrão = 18,60), Impacto (média = 41,40; desvio padrão = 21,91), Total (média = 53,20; desvio padrão = 19,46). Estes resultados indicam que de uma forma maior as mulheres apresentam um comprometimento nominalmente maior na sua qualidade de vida (Atividades, Impacto e Total) que os homens quando avaliados no início do programa de reabilitação pulmonar. Os homens por sua vez apresentam um comprometimento nominalmente maior frente aos sintomas da doença que o grupo das mulheres. Acredita-se que um programa de reabilitação pulmonar venha a trazer benefícios para ambos os grupos obterem melhores ganhos na sua qualidade de vida. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: DPOC; Qualidade de Vida; Homens; Mulheres

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nanda334@hotmail.com e marcus\_barbosa@yahoo.com)

## Saúde psíquica de agentes penitenciários: uma revisão da literatura

Camila Rückert<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

Os agentes penitenciários são profissionais responsáveis pela organização, acompanhamento e manejo dos presidiários e convivem diariamente com diferentes modos de precarização do trabalho, exposição a riscos psicossociais e inserção em aspectos da organização do trabalho possivelmente associados a vivências de sofrimento e adoecimento ocupacional. Este estudo objetiva apresentar uma revisão sistemática da literatura brasileira dos últimos dez anos (novembro de 2005 a novembro de 2015) acerca da saúde mental de agentes penitenciários descrevendo e caracterizando os principais resultados acerca dos estudos nacionais publicados. Na pesquisa foram empregados os seguintes descritores: *trabalhador and prisão*; *trabalho and prisão*; *agentes penitenciários*; *saúde do trabalhador and prisão*. O levantamento foi realizado através dos portais BVSPsi e BVS. Foram encontrados 931 artigos no total, destes, 923 foram excluídos, restando 8 artigos selecionados. Destes, apenas 3 são da área da Psicologia, os demais são das áreas da Medicina, Enfermagem, Educação Física e Sociologia, que não tem como foco principal a saúde mental do trabalhador, mas apontam fatores psicológicos nos resultados. Os estudos apontaram que os agentes penitenciários encontram-se desmotivados, insatisfeitos profissionalmente, ansiosos, com desgaste emocional e alto nível de estresse. Além disso, convivem diariamente com o risco constante de exposição à violência, temor em relação à saúde de seus familiares e com a representação social pejorativa que a comunidade atribui a este trabalho. Ainda observou-se um alto índice de consumo alcoólico e de fumantes. Em contrapartida, alguns estudos apontaram que estes trabalhadores sentem-se seguros em relação à estabilidade de emprego e têm gratificação salarial. Destacou-se também, a precariedade das condições de trabalho como um elemento provocador de sofrimento nos agentes penitenciários, além da falta de segurança no emprego e fora. Conclui-se que são necessários mais estudos acerca do tema, sobretudo no campo da saúde mental e na perspectiva da Psicologia para que se possa aprofundar o entendimento das relações entre a organização do trabalho e as vivências de sofrimento e adoecimento destes profissionais.

Palavras-chave: agentes penitenciários.saúde.trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilaruckert@feevale.br e ca.aiesec@gmail.com)

## AVALIAÇÃO NEUROPSICOLOGICA EM UM CASO COM SUSPEITA DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL

Edineia Silva Rysdyk<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>

A deficiência intelectual (DI) tradicionalmente é definida pelo rebaixamento significativo do funcionamento intelectual associado de um déficit no comportamento adaptativo (construto multifatorial). Trata-se de um transtorno do desenvolvimento muito frequente na população infantil mesmo muito jovens. Atualmente a definição mais influente que define a DI diz que é uma incapacidade caracterizada por importantes limitações, tanto no funcionamento intelectual quanto no comportamento adaptativo, com prejuízo em três grandes domínios de investigação: Habilidades Conceituais, Habilidades Sociais e Habilidades Práticas. Para que se realize a avaliação dessas habilidades e também seja possível realizar um diagnóstico diferencial, muitas vezes essas crianças são encaminhadas para a avaliação neuropsicológica, porém pouco se discute ou se aborda esses aspectos na literatura, focando apenas na avaliação das habilidades conceituais. No caso de suspeita de Deficiência Intelectual (DI) existe uma peculiaridade que diz respeito a restrição de aplicação de testes de inteligência fazendo com que o diagnóstico neuropsicológico seja alicerçado na clínica. Diante desta demanda, o presente trabalho tem por objetivo apresentar um estudo de caso a fim de discutir como pode-se realizar uma avaliação neuropsicológica em pacientes com suspeita de DI. A paciente em questão é estudante do 4o ano da rede pública, com 10 anos de idade, com encaminhamento da psicopedagoga com a hipótese de dificuldade na aprendizagem. A paciente foi submetida ao exame neuropsicológico com instrumentos que contemplem a avaliação formal investigando os componentes cognitivos e domínios práticos e sociais no qual foram utilizados os seguintes instrumentos : Entrevista Clínica e de Anamnese com a família, Hora do Jogo e Observação clínica, Escala de Inteligência Wechsler para Criança (WISC-IV), Escala de Stress Infantil (ESI) e Inventário para Depressão Infantil (CDI). A análise dos resultados do caso exposto evidenciou nível insatisfatório para a idade, caracterizando um coeficiente intelectual extremamente baixo em todos os domínios avaliados. Percebe-se que também que a paciente apresenta dificuldades nos domínios práticos e sociais e que estes acarretam em prejuízos no seu cotidiano.

Palavras-chave: Neuropsicologia, avaliação neuropsicológica, deficiência intelectual.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## EDUCAÇÃO E REDUÇÃO DE DESIGUALDADES: UMA ANÁLISE PARCIAL DO PERFIL DOS ALUNOS ATENDIDOS NO AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MARRAZES/LEIRIA-PORTUGAL

Luiza Figueiró Teixeira<sup>1</sup>; Ana Lucia da Silva Basso<sup>1</sup>; Eliana Perez Gonçalves de Moura<sup>2</sup>

Apresenta-se neste resumo o perfil sociodemográfico das crianças, adolescentes e jovens atendidos por um programa educativo de intervenção prioritária, desenvolvido em um agrupamento escolar, do distrito de Marrazes, no município de Leiria/Portugal. Trata-se de um recorte de análise, realizada a partir de uma pesquisa institucional em andamento, intitulada “ *Educação e Redução de Desigualdades: os casos de novo Hamburgo e Leira – Um estudo cooperativo Brasil-Portugal*”, cujo tema é as práticas de educação voltadas para crianças, jovens e adolescentes em situação de vulnerabilidade social. A pesquisa constitui um estudo de caso colaborativo sobre as políticas sociais de redução de desigualdades promovidas no Brasil e em Portugal cujo objetivo geral é analisar as práticas educativas desenvolvidas no Brasil e em Portugal voltadas para as crianças, adolescentes e jovens considerados socialmente vulnerabilizados. Adotando um design metodológico de abordagem qualitativo, tendo por base o método dialético, o desenvolvimento da pesquisa observa três fases. Neste resumo são apresentados os dados parciais relativos à primeira fase, obtidos por meio de análise documental (textos legais, cartilhas e mídias sociais), os quais estão em fase de sistematização e organização. As análises iniciais apontam que do total de alunos atendidos (N = 1967), no período de 2015/2016, 45,4% são do sexo feminino e 54,6% do sexo masculino. Deste total, 54,8% informa não possuir computador em casa e 97,6% - não têm televisão no quarto. Estes dados sugerem um perfil econômico restrito, embora 87,9% informa não auxiliar os pais nas questões financeiras em casa. No que tange às práticas de estudo, 93,5% informa que não têm ajuda de outras pessoas para estudar e 92,7% não estudam em nenhum momento fora da sala de aula e 91,1% - estudam somente na véspera dos testes e, finalmente, 90,3% não questiona o professor em sala de aula quando tem dúvidas. A partir deste levantamento de dados iniciais pretende-se traçar o perfil das crianças, jovens e adolescentes que, em ambos países, vem sendo atendidos por ações que apostam na construção de uma educação democrática, de qualidade e verdadeiramente promotora da inclusão e da igualdade de oportunidades.

Palavras-chave: Educação. Estudo Cooperativo. Redução de Desigualdades.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ESTRATÉGIAS DE SELEÇÃO, OTIMIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO RELACIONADAS AO ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO EM IDOSOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS

Nara Regina Schunck Krein<sup>1</sup>; Raquel Maria Rossi Wosiack<sup>1</sup>; Diego da Silva Souza<sup>1</sup>; Muriel Closs Boeff<sup>1</sup>; Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Roselene Hartz<sup>1</sup>; Joanna Wottrich<sup>1</sup>; Tatiana Machado Dorneles<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

O processo de envelhecimento implica em transformações que interferem na qualidade de vida do idoso. Para tanto, recursos internos são acionados objetivando um balanço entre perdas e ganhos, maximizando resultados desejáveis e minimizando resultados indesejáveis. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar as estratégias utilizadas pelos idosos do município de Ivoti/RS, no gerenciamento das mudanças em suas condições biológicas, psicológicas e sociais, resultando em oportunidades ou restrições em seus processos de envelhecimento. O presente estudo se trata de uma pesquisa com delineamento quantitativo transversal. A amostra foi composta por 193 idosos, de ambos os sexos, residentes no município de Ivoti/RS, com idade compreendida entre 60 e 79 anos. O instrumento utilizado foi o Inventário SOC (Seleção, Otimização, Compensação). Após planilhamento dos dados no SPSS v. 22.0, foi realizada a análise estatística descritiva e de comparação de médias para a variável sexo através do teste Mann-Whitney, com nível de aceitação = 0,05. A partir dos resultados se observou que a média total do SOC foi 7,59 para um total de 12 itens com desvio padrão de 2,244. A amostra não apresentou diferença significativa na comparação entre os sexos ( $p=0,352$ ). A seleção eletiva obteve média de 1,82; a seleção baseada em perdas ficou com média de 2,04; a otimização apresentou média 1,84 e a compensação obteve média 1,89. Desta forma, foi possível identificar que a estratégia de seleção baseada em perdas foi mais utilizada pela população estudada, visto que, por meio desta o idoso reestrutura a hierarquia de seus objetivos buscando por novas metas ou por adaptação a novos padrões que possam ser atingidos por si ou em relação ao ambiente em torno mantendo importantes competências apesar das perdas relacionadas à idade. (UNIVERSIDADE FEEVALE)

Palavras-chave: Envelhecimento bem sucedido. Idosos. SOC.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (NARAREGINASK@GMAIL.COM e geraldinesantos@feevale.br)



## ASPECTOS EMOCIONAIS DE GESTANTES ACOMPANHADAS PELO PROJETO “GESTAR”

Jessica Schuster Weizenmann<sup>1</sup>; Anna Júlia Koch<sup>1</sup>; Camila Martins Soares<sup>1</sup>; Daiane Tais Wames<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

O Projeto de Extensão “Gestar” – integrante do Programa Mãe-Bebê – tem por objetivo atender gestantes moradoras do bairro Kephas, no município de Novo Hamburgo, através da promoção de grupos de gestantes, atendimentos individuais e visitas domiciliares, contando com a participação das áreas de Enfermagem, Fisioterapia, Nutrição e Psicologia. Segundo Szejer e Stewart (1997), o momento da gravidez é rico e complexo, carregado de múltiplos sentidos e onde uma diversa gama de estados e sentimentos podem ser observados. Dada a importância de se discutir o período gestacional na vida da mulher, o presente estudo tem por objetivo identificar os principais aspectos emocionais de mulheres que participam ou participaram do Projeto de Extensão no período da gestação. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, descritiva e documental, que realizou levantamento de dados no prontuário das gestantes que participam ou participaram do Projeto. No total, foram avaliados 12 prontuários referentes ao período de março a junho de 2016. Os dados foram analisados a partir da frequência e expressos em percentuais. Os resultados encontrados demonstram que 50% das gestantes dizem estar “ansiosas”, enquanto 25% manifestam estar “felizes”; 16,6% delas afirmam “ter medo” e outras 16,6% fazem uso de medicação psiquiátrica. Outros fatores menos presentes foram: “estresse ao longo de toda a gestação” (8,3%), “preocupação com a saúde do bebê” (8,3%), “choro” (8,3%) e “insegurança” (8,3%). Percebe-se, através do conteúdo trazido pelas participantes, que o momento por elas vivido – muito vezes visto como privilegiado e idealizado – nem sempre é acompanhado de plena satisfação e harmonia. São atos, palavras e sintomas que se entrelaçam com a história de cada uma; por isso, identifica-se a importância do acompanhamento destas mulheres pelo projeto, bem como a continuidade dessas pesquisas a fim de identificar outros aspectos importantes para o bem estar da gestante, como o suporte social e planejamento da gestação. (FEEVALE)

Palavras-chave: Aspectos emocionais. Gestação. Saúde da Mulher.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jessica-schuster@hotmail.com e cerieth@gmail.com)

## Como assim morreu? Vamos falar de morte com crianças

Paula Wichrowski Barreto<sup>1</sup>; Angélica Francine Frey<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

A morte teve diversos significados ao longo dos séculos e sendo vivencia de formas diferentes em cada cultura. Hoje falar sobre morte ainda é um tabu. Especialmente quando se trata de falar sobre a morte com crianças. Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa com os participantes da oficina: “Como assim morreu?”, através do evento “Vamos falar sobre a morte e o morrer?” realizado pela disciplina de Psicologia Hospitalar, do curso de Psicologia da Universidade Feevale. No decorrer desta disciplina a turma foi dividida em grupos onde cada um recebeu uma temática específica, a ser desenvolvida através de uma oficina. O objetivo da oficina “Como assim morreu?” foi convidar os participantes a pensar sobre como se falar sobre a morte e o morrer com crianças. Os participantes da oficina foram convidados a responder um questionário antes de iniciar e após o término da oficina. O questionário era composto de identificação do entrevistado (sexo, idade, possui filhos) e quatro questões objetivas. A amostra desta pesquisa foi de 56 pessoas, com média de idade de 24,1 anos, sendo 52 mulheres e 4 homens. Após a análise dos dados percebeu-se que 83,9% dos participantes não possuem filhos. Na questão “Nas conversas de seus pais com você, quando criança, o assunto morte/morrer esteve presente?” Sim = 55,4% e Não = 44,6%. Na questão: “Em algum momento você já falou com crianças sobre a morte/morrer?” Sim = 42,9% e Não = 55,4% Em Branco = 1,7%. Na questão: “A oficina que você acabou de participar, trouxe informações novas?” Sim = 98,2% e Não = 1,8%. Na questão: “Você considera importante falar sobre isso com crianças?” Sim = 100%. Com base nos resultados obtidos pode-se observar que um percentual elevado de participantes referiu que o tema da morte e morrer não esteve presente na sua infância, bem como um grande número nunca tocou no assunto com uma criança. Entretanto a totalidade dos participantes concorda que o assunto deve ser abordado ainda na infância. Consideramos que o tema deve ser explorado e falado, pois a compreensão das crianças sobre morte e o morrer deve ser construída ao longo de sua vida para que durante seu desenvolvimento ela esteja melhor preparada para enfrentar situações de perda.

Palavras-chave: MORTE - CRIANÇAS - PSICOLOGIA HOSPITALAR

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (paulawicbar@gmail.com e cerieth@gmail.com)

## TREINAMENTO DE HABILIDADES SOCIAIS COM ADOLESCENTES DO PROGRAMA JOVEM APRENDIZ E A ANSIEDADE SOCIAL DE MENINOS E MENINAS

Luana Steffen<sup>1</sup>; Lídia Käfer Schünke<sup>1</sup>; Luciane Pezzini<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>

Os transtornos de ansiedade são os mais comuns de todos os transtornos psiquiátricos, resultando em importante comprometimento funcional. A ansiedade social é caracterizada pelo medo ou ansiedade acentuados em situações sociais. Estudos indicam que a adolescência enquanto fase do ciclo vital, torna os indivíduos especialmente vulneráveis à ansiedade social. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo é avaliar os resultados de um Treinamento de Habilidades Sociais (THS) com adolescentes participantes do projeto, no que tange à ansiedade social entre meninos e meninas. O THS foi realizado por estagiários do Centro Integrado de Psicologia (CIP) da Universidade FEEVALE. A amostra total foi composta por 32 adolescentes com idades entre 15 e 19 anos (M=16,03 DP=0,96), sendo 18 meninas (56,3%) e 14 meninos (43,7%). A intervenção foi realizada no ano de 2015, ao longo de 10 sessões, com duração de 1h30 e periodicidade semanal, onde foram trabalhadas de forma psicoeducativa e comportamental diferentes habilidades sociais, bem como técnicas de manejo da ansiedade com foco no contexto dos adolescentes. O instrumento utilizado para avaliação pré e pós-intervenção foi a Escala de Ansiedade Social Liebowitz, aplicada no primeiro e no último encontro. Para comparação entre os grupos, foram realizadas análises de Teste t, considerando o nível de significância de  $p < 0,05$ . A partir da análise dos resultados, foi possível perceber que entre os meninos houve diminuição estatisticamente significativa nos comportamentos de evitação ( $t=2,92$ ;  $p < 0,01$ ) e entre as meninas houve diminuição estatisticamente significativa no medo e na ansiedade ( $t=2,63$ ;  $p < 0,02$ ). Não houve diferenças estatisticamente significativas no medo e na ansiedade entre meninos nem nos comportamentos de evitação entre meninas. Conclui-se, a partir dos resultados encontrados, que o THS foi eficaz na diminuição dos níveis de ansiedade social entre os adolescentes, apresentando indícios de melhora na qualidade de vida dos indivíduos. A partir da diferença de resultados entre meninos e meninas, sugere-se estudos futuros na temática a fim de uma compreensão maior do fenômeno, bem como visando desenvolver intervenções eficazes para esta população.

Palavras-chave: Habilidades Sociais. Ansiedade Social. Adolescência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luanasteffen@live.com e julianapureza@yahoo.com.br)

## Por trás dos sintomas: uma irmã gêmea separada de sua família biológica

Betina Heck Haubrich<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>

O tema deste trabalho foi a discussão da adoção, por meio do caso clínico de uma menina de seis anos, identificada como Beatriz, que foi separada de sua mãe e de sua irmã gêmea logo ao nascer e que veio para a psicoterapia devido a sua agitação e a problemas de conduta e de aprendizagem. A busca por sua verdadeira história é central na trajetória dessa paciente. A partir desse tema, estabeleceu-se como objetivo discutir os sintomas da paciente, procurando compreender as relações desses sintomas com a adoção e com a separação da mãe e de sua irmã gêmea. Além disso, visou-se verificar as repercussões de um abandono precoce, em uma fase da vida em que palavras não dão conta de expressar o que a criança está sentindo, uma vez que, posteriormente, aloja-se no irrepresentável um lugar sem representação. Desse modo, este trabalho pretendeu auxiliar na compreensão dos fantasmas que assombram a família adotiva e dar um espaço de escuta e elaboração para eles. Como percurso metodológico, foi adotada a construção de caso, tendo como base os atendimentos desenvolvidos com a paciente, com seus pais e com sua professora. O caso foi construído a partir do campo transferencial e foi discutido considerando-se estudos de autores que abordam o tema com base na psicanálise. Para tanto, foram elaborados, a partir do caso, três eixos de discussão, sendo eles: 1) adoção, que aborda as relações da história da adoção no Brasil, os mitos da adoção, a legislação e os segredos; 2) gemelaridade e vínculo, que discute o peso que a menina carrega por ter sido separada de sua família biológica, assim como as fantasias e a importância de buscar sua história; e 3) trauma e irrepresentável, que aborda as marcas e as repercussões da adoção nos sintomas de Beatriz. (Adoção. Gemelaridade. Irrepresentável. Trauma. Vínculos.)

Palavras-chave: Adoção. Gemelaridade. Irrepresentável. Trauma. Vínculos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (be\_h@sinos.net e lise.mo@terra.com.br)

# **Ciências Humanas, Letras e Artes - Sociologia**

## PERCEPÇÕES DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PROJETO DE EXTENSÃO DOS ACADÊMICOS VOLUNTÁRIOS E BOLSISTA

Amanda Klein Lauxen<sup>1</sup>; Lisiane Bruschi<sup>1</sup>; Lucimar dos Santos<sup>1</sup>; Cleidi Diana dos Reis Silveira<sup>1</sup>; Danúbia Chaves Fernandes Mittelstaedt<sup>1</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>

O projeto tem como objetivo desenvolver ações práticas de intervenção, promoção social e educação em saúde com idosos da comunidade dos bairros Santo Afonso, Industrial e Liberdade do município de Novo Hamburgo/RS, que atualmente encontram-se em vulnerabilidade social. Assim, buscando humanizar as atividades propostas por meio de ações de acompanhamento domiciliar voltadas para a educação em saúde (orientação e prevenção), visa fomentar a qualidade de vida dos idosos participantes. Atualmente o projeto atende 31 idosos de ambos os sexos sendo que 25% do sexo masculino com idade entre 62 a 82 anos e 75% do sexo feminino entre 62 a 86 anos. As atividades inclusas no projeto são: Nutrição: avaliação antropométrica e acompanhamento alimentar. Fisioterapia: avaliação de funcionalidade nas AVDs e dos riscos de quedas. Arquitetura: medição dos espaços do domicílio, do mobiliário, propostas relacionadas à acessibilidade. Desenvolvimento da Participação Social e e Cidadania: fomento da participação social e cidadania, divulgando os direitos assegurados pelos idosos. Desde o início das atividades, pode-se perceber um grande envolvimento dos alunos voluntários em relação as atividades exercidas. O projeto conta com 20 acadêmicos envolvendo alunos entre as áreas de Fisioterapia, Nutrição, Arquitetura, Enfermagem e Quiropraxia. O objetivo deste trabalho é apontar as impressões sobre a participação no projeto por este grupo de alunos. A metodologia utilizada foi a qualitativa descritiva com a utilização de entrevistas como instrumento de coleta de dados. Para interpretação dos resultados utilizou a técnica da análise temática que segundo Bardin (2011) se constitui de três etapas constituem a aplicação desta técnica de análise: (1) Pré-análise; (2) Exploração do material; (3) Tratamento dos resultados e interpretação. Com base nas respostas dadas pelos alunos percebe-se que mesmo diante das dificuldades encontradas, estes evidenciam como pontos positivos: interdisciplinaridade, a possibilidade de apreender, compreender e ensinar para além da sala de aula e para além do próprio curso. Para estes as atividades acabam proporcionando uma experiência ímpar com os idosos beneficiados que se encontram em vulnerabilidade social e econômica. Por fim, pode-se notar que o grupo de voluntários e bolsista estão motivados em dar seguimento para que o projeto tenha seu êxito.

Palavras-chave: projeto de extensão;idoso;voluntários

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (amanda-k-l@hotmail.com e suelic@feevale.br)

## Capital Social e políticas públicas na região metropolitana de Porto Alegre: comparando Novo Hamburgo e Estância Velha

Scarleth Gabriela Ribeiro Duarte<sup>1</sup>; Everton Rodrigo Santos<sup>2</sup>

O trabalho visa identificar os fatores que influenciam as avaliações dos cidadãos em relação às políticas públicas municipais nas cidades de Novo Hamburgo e Estância Velha. Método: Foram feitas pesquisas quantitativas, do tipo surveys domiciliares, com amostras probabilísticas por conglomerado, compostas de 613 questionários em Novo Hamburgo e 606 em Estância Velha. Os dados coletados foram analisados no software SPSS com o auxílio dos testes Kruskal-Wallis e Mann-Whitney. Desenvolvimento: Para poder explicar as diferenças no desempenho de políticas públicas nas cidades, bem como entender os fatores que poderiam facilitar as ações governamentais e sua eficácia primeiramente, foram analisadas as características históricas e institucionais dos municípios; atentando para o fato de ambos serem diretamente ligados à imigração alemã no RS no século XIX e terem suas emancipações recentes no século XX. Após, foi problematizado o debate a respeito da tradição dos estudos sobre políticas públicas no Brasil, sem perder de vista as discussões e controvérsias teóricas sobre as vertentes Institucionalista e Culturalista para explicar os avanços e recuos democráticos das sociedades. Resultados: Com a aplicação dos testes, obteve-se os índices de Capital Social de cada município, observando que em Novo Hamburgo obteve-se 1% de alto e 28% de médio e em Estância Velha, 2% de alto e 40% de médio. Assim, comparativamente, Estância Velha apresentou maiores estoques de Capital Social em relação a Novo Hamburgo. Ademais, 90% da população de Estância Velha respondeu que contribuiria para um projeto da comunidade, mesmo que ele não lhe beneficiasse; já em Novo Hamburgo, a contribuição seria de 78%. Tais resultados apontam para o fato de que Estância Velha tem maior potencial de produzir capital social do que Novo Hamburgo. Nesse sentido, verificou-se que além de mais confiança interpessoal, há uma maior participação da população de Estância Velha em associações comunitárias e demais grupos. Quanto ao impacto nas políticas públicas, os dados mostraram que 37% dos entrevistados consideram os serviços públicos como “ótimos ou bons”, já em Novo Hamburgo, o percentual é de 26%. Conclusão: Conforme o quadro teórico e os dados empíricos apresentados, comprovou-se que políticas públicas que encontram uma sociedade organizada, horizontalizada e detentora de capital social, tem melhores condições de obter êxito em seus propósitos. (Feevale)

Palavras-chave: Capital Social. Desenvolvimento. Políticas públicas. Sociedade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# Ciências Sociais Aplicadas - Administração



## MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL SOBRE CULTURA ORGANIZACIONAL

Pâmela Port Westerich<sup>1</sup>; Vanessa Theis<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

O tema cultura organizacional ganha cada vez mais importância dentro das organizações. Nela estão inscritos os valores, crenças, mitos, narrativas e rituais, construídos pelo grupo de indivíduos que compartilham o mesmo espaço organizacional. Pode também representar uma sofisticada forma de controle e poder, que visa compatibilizar condutas, homogeneizar maneiras de pensar e agir, projetando uma imagem positiva da organização para suprimir as diferenças e conflitos inerentes a um sistema (SCHEIN, 2009). Considerando a importância desta temática no ambiente empresarial, o presente estudo tem como objetivo geral estudar o tema cultura organizacional, definindo suas origens, conceitos, elementos, aplicabilidades, resultados decorrentes das iniciativas de gestores de influenciar a sua construção, assim como as diversas formas de sua manifestação no âmbito organizacional. Para isto, optou-se pela pesquisa bibliométrica relacionada com o referido tema, que consiste na aplicação de métodos matemáticos e estatísticos para análise dos aspectos quantitativos das produções científicas. Para mapear a produção desta área do conhecimento, realizou-se a análise bibliométrica tendo como base artigos científicos publicados em periódicos nacionais, possibilitando a análise da evolução das publicações acerca do tema, assim como a identificação das universidades nas quais mais são produzidos estudos relacionados à cultura organizacional, os autores mais produtivos, a quantidade de autores por artigo, as palavras-chaves mais utilizadas, os principais autores utilizados como referências e suas nacionalidades. A tabulação dos dados foi baseada em duas das três teorias norteadoras para os procedimentos bibliográficos, a Lei de Bradford, Lei de Lotka e Lei de Zipf, que aplicam-se à análise dos periódicos, dos autores e das palavras-chave, respectivamente. O data mining resultou na coleta de 57 artigos, distribuídos entre seis revistas, publicados entre os anos de 1987 e 2015. Entre os periódicos utilizados, o que possui maior número de publicações sobre o assunto é a RAE Eletrônica com 16 artigos, seguido da revista Organizações & Sociedade com 12 artigos. As próximas são, RAUSP com 8 artigos e logo após as revistas Gestão & Produção, RAC e RAP, totalizando 7 artigos cada. No entanto, constatou-se que na RAE Eletrônica não ocorreu nenhuma publicação nos últimos nove anos (2006 a 2015) abordando o dito tema.

Palavras-chave: Cultura organizacional. Bibliometria. Produção nacional.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (pammyport@hotmail.com e dusan@feevale.br)

## NÍVEL DE CULTURA INTRAEMPREENDEDORA NA EMPRESA XYZ

Melissa Schu<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>

A cultura intraempreendedora é um tema relevante para as empresas que desejam se manter inovadoras no mercado de trabalho. As organizações têm dificuldade em permanecer no segmento no qual estão inseridas, e ter um diferencial competitivo é o que faz a diferença para obter sucesso. Assim, uma cultura intraempreendedora é um dos caminhos que a empresa pode utilizar para implantar melhorias nos processos e para inovar. No desenvolvimento deste trabalho, foi construído um referencial teórico sobre empreendedorismo, cultura organizacional e intraempreendedorismo. O método de pesquisa se caracteriza por pesquisa descritiva, de natureza aplicada e de abordagem quantitativa e qualitativa. Os procedimentos técnicos utilizados foram o questionário, a entrevista e documentos internos. A pesquisa foi realizada com funcionários da Empresa XYZ com a aplicação do questionário proposto por Hartman (2006) e uma entrevista foi feita com a gestora de recursos humanos que abordou aspectos da cultura intraempreendedora. Após a análise dos dados, verificou-se que, a partir da metodologia proposta por Hartman (2006), a empresa é medianamente intraempreendedora. Constatou-se que as atividades que envolvem o grupo de Comunicação e Incentivos/Motivação são percebidas positivamente pelos respondentes. Entretanto, as atividades que estão relacionadas aos grupos de Equipes, Autonomia, Processo Decisório, Recompensas, Liderança e Controle/Mensuração necessitam ser aprimoradas e discutidas para que possam impactar positivamente na construção de uma cultura intraempreendedora. Na entrevista, pôde-se perceber que a gestora está ciente de que alguns processos ainda devem ser aperfeiçoados, mas já demonstra ações visando essa melhoria. Observou-se, também, que o ambiente da empresa possui indicadores que são favoráveis para uma cultura intraempreendedora.

Palavras-chave: Cultura Intraempreendedora. Intraempreendedorismo. Empreendedorismo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (melissa.schu13@hotmail.com e cristin@feevale.br)

## A ANÁLISE COMPREENSIVA DO PROCESSO DE SELEÇÃO PARA VAGA DE EXECUTIVO

Ariadne Luiza Jeckel<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

Este artigo consiste de uma análise compreensiva do processo de recrutamento e seleção de um profissional para cargo de executivo em uma empresa de grande porte, conduzido por uma empresa de assessoria de *headhunting*. O objetivo principal da pesquisa foi a identificação das especificidades que caracterizam este tipo de processo de seleção, que, segundo a literatura revisada, diferencia-se dos demais processos de recrutamento. Com o intuito de qualificar a ação da pesquisadora em campo realizou-se, inicialmente, a pesquisa bibliográfica de autores seminais que versam sobre o processo de seleção em tela. Para atingir o objetivo do estudo a pesquisadora optou pela abordagem qualitativa, com uso de técnicas de coleta como a observação não participante, levantamento documental e entrevista em profundidade. A análise de conteúdo foi escolhida para tratar as evidências que emergiram ao longo da pesquisa. Vale destacar que o roteiro de questões utilizadas na entrevista, bem como o planejamento de atividades em campo foi construído a partir da revisão teórica. A empresa escolhida para realizar o estudo de caso, foi a Alternativa Consultoria, e o processo de seleção foi para a vaga de gerente industrial. Partindo da análise do cargo, iniciou-se o processo de recrutamento. Depois de examinar os currículos recebidos, entrou-se em contato com o candidato escolhido para realizar a entrevista. Na mesma são abordadas questões que envolvam experiência profissional, familiar, conhecimento e interesse. Após, selecionam-se os candidatos aptos a vaga existente e encaminha-se o currículo para a empresa contratante. A partir da análise realizada no acompanhamento das entrevistas, pode-se apresentar as seguintes considerações: Existe a necessidade de planejamento das questões para atingir objetivos; Sempre verificar a influência do entrevistador na produção do discurso do entrevistado em seus processos de raciocínio e memória; Formas simples de realizar os questionamentos deixarão o entrevistado a vontade ao responder perguntas. A maneira eficiente de entrevistar uma pessoa consiste em um planejamento correto e racional. Fazer as perguntas certas, de maneira correta. Assim evita um processo longo e oneroso. Conclui-se que para desenvolver um processo de recrutamento e seleção eficiente necessita-se ter um bom roteiro de entrevista, previamente montado, uma clara e objetiva apresentação das variáveis de cada candidato baseados na necessidade da organização.

Palavras-chave: Recursos Humanos. Recrutamento e seleção. Entrevista de seleção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (adijeckel@bol.com.br e dusan@feevale.br)

## A INFLUÊNCIA DAS EMOÇÕES DOS CONSUMIDORES NO MOMENTO DA AVALIAÇÃO DE UM PRODUTO INOVADOR

Lilian Josiane da Silva<sup>1</sup>; Manuela Albornoz Gonçalves<sup>2</sup>

O comportamento do consumidor é a disciplina que estuda os processos de compra, consumo e descarte de produtos, serviços e ideias. Entender o consumidor é importante para a elaboração de estratégias de marketing e lançamento de novos produtos. Para permanecerem competitivas as empresas precisam inovar e inovações exigem a prática e a obtenção de algum retorno. Para ter sucesso no lançamento de um produto inovador é imprescindível conquistar uma boa avaliação dos consumidores. Muitas variáveis influenciam os consumidores, neste estudo buscou-se verificar se o estado emocional do consumidor interfere na avaliação de um produto inovador. Através de uma pesquisa básica, explicativa, experimental e quantitativa almejou-se alcançar os objetivos. No experimento foram abordados individualmente, com questionários, 60 alunos na Feevale. Primeiramente os participantes receberam a manipulação da emoção, sendo que 20 receberam a manipulação da emoção positiva, 19 da negativa e 21 da neutra. Após terminarem a manipulação os participantes receberam um folheto com propaganda de um produto inovador (tênis com aplicativo para personalização) e, na sequência, preencheram as medidas. Primeiro, avaliaram o produto em geral, sua tecnologia e o design; definiram como estavam se sentindo no momento; qualificaram o seu dia; classificaram o gosto por produtos inovadores; determinaram o quanto estão atentos às inovações de produto; esclareceram se em sua concepção o produto apresentado era inovador; e constaram suas informações pessoais. Os dados foram analisados através de testes estatísticos, especificamente, análise de variância. O grupo neutro avaliou melhor o produto, porém todas as demais variáveis obtiveram notas maiores também. Já o grupo alegre, apesar de estar se sentindo melhor, gostar e estar mais atento as inovações que o grupo triste, avaliou o produto inovador pior. Conclui-se que a hipótese ainda não foi comprovada, houve pouca variância entre as avaliações dos grupos e a diferença não se deu por causa da influência antes da avaliação ou por causa das variáveis investigadas. São resultados intrigantes que em uma segunda aplicação da pesquisa podem trazer bons *insights* para a área de marketing e inovação.

Palavras-chave: Comportamento do consumidor. Emoção. Inovação. Marketing.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lilian\_25cb@hotmail.com e manuelaag@feevale.br)

## Inovação e Sustentabilidade: um olhar sobre a produção científica publicada em eventos da ANPAD

Daniela de Mello<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

O objetivo geral desta pesquisa consiste em analisar os artigos científicos que relacionam os temas inovação e sustentabilidade publicados em eventos da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Administração (ANPAD). Essa pesquisa classifica-se em um estudo exploratório, qualitativo e quantitativo. Os dados foram coletados em dois eventos promovidos pela ANPAD: (a) Encontro anual da ANPAD (EnANPAD), divisão Gestão de Ciência, Tecnologia e Inovação (GCT) e, (b) Simpósio bienal de Gestão da Inovação Tecnológica. A escolha em analisar os eventos da divisão específica do EnANPAD e do Simpósio ocorreu pelo fato dos trabalhos estarem concentrados nas áreas temáticas objeto do presente estudo. Foram identificados 66 artigos que relacionam os temas inovação e sustentabilidade publicados nos eventos no período de 2005 a 2015, sendo 0 (2005), 9 (2006), 1 (2007), 11 (2008), 0 (2009), 6 (2010), 1 (2011), 7 (2012), 5 (2013), 16 (2014) e 10 (2015). Após essa quantificação, foi realizada uma análise qualitativa em cada um dos textos, correspondendo à segunda etapa da pesquisa, buscou-se identificar os seguintes itens nos trabalhos: (1) Palavras-chave; (2) Objetivo geral; (3) Autores do referencial teórico; (4) Metodologia utilizada; (5) Principais resultados; (6) Limitações; (7) Sugestões de trabalhos futuros. Os principais resultados mostram que os artigos que relacionam os temas inovação e sustentabilidade podem ser agrupados nas seguintes categorias: (1) Eco-inovação/inovação ambiental/ *green innovation* (12 artigos); (2) Inovação e sustentabilidade/inovação sustentável (40 artigos); (3) Inovação social (14 artigos). Os artigos classificam-se conforme a metodologia utilizada em: ensaio teórico (10,8%); estudo de caso (23,5%); pesquisa de campo (1%); pesquisa descritiva (12,6%); pesquisa exploratória (14,7%); pesquisa exploratória e descritiva (6,8%); pesquisa qualitativa (20,6%); pesquisa quantitativa (5%); e pesquisa quantitativa e qualitativa (5%). A partir do estudo realizado foi possível traçar um panorama geral sobre a temática inovação e sustentabilidade destacando os interesses dos pesquisadores, as metodologias utilizadas e as sugestões para estudos futuros. Esse panorama contribui para continuidade e geração de novas pesquisas. (FEEVALE)

Palavras-chave: Eco-Inovação. Inovação. Inovação Social. Inovação Sustentável. Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Análisis financiero basado en modelación y clusterización de datos

Hernan Rojas-blanco<sup>1</sup>; Marvin Zamora Cantillano<sup>2</sup>

**Justificación** El desarrollo de la metodología de análisis propuesta, se justifica en la aplicación al campo de las finanzas, de una serie de técnicas multidisciplinarias pertenecientes a campos como la estadística y ciencias de la computación; que permitan incrementar los beneficios proveídos por la elaboración de un análisis financiero, al potencializar su alcance y resultado. **Objetivo** Determinar e interpretar la composición y subsecuentes recomposiciones de los estados e indicadores financieros a través de la extracción, procesamiento, análisis y visualización de datos granulares y su posterior agrupación en conjuntos homogéneos entre sí. **Metodología propuesta** La metodología de análisis propuesta es de carácter exploratorio y de características descriptivas por su propósito de describir situaciones o hechos ligados a un determinado evento. La recopilación de los datos puede ser tanto de tipo primario como secundario, dependiendo esto de la ubicación de la información disponible. En ambos casos, la recolección de información emplea la observación como técnica de acopio. El sujeto de investigación está representado por la empresa (entidad) o grupos de empresas (entidades) definidas por el usuario. Entrando en detalle, la implantación de la metodología propuesta conlleva la ejecución de las siguientes 6 etapas. **Resultados parciales o finales** Con el objetivo de ejemplificar la aplicación de la metodología de análisis financiero propuesta; se presentará una síntesis de un trabajo académico, en la cual se analiza el comportamiento financiero de las entidades financieras costarricense durante la crisis financiera de 2008. La crisis financiera de 2008, tuvo su inicio a mediados del año 2007 en los Estados Unidos producto del desbalance en el mercado hipotecario, agravándose con la quiebra del banco de inversión Lehman Brothers; evento que disminuyó la confianza de los mercados mundiales, ocasionando entre otros efectos: una contracción en el crédito disponible a nivel general. El objetivo pretendió determinar el comportamiento del sistema financiero costarricense durante dicho fenómeno económico. La información necesaria fue recopilada electrónicamente desde el sitio web oficial de la Superintendencia General de Entidades Financiera (SUGEF) ente regulador del mercado bancario en Costa Rica.

**Palavras-chave:** Análisis financiero. Estados financieros. Indicadores financieros.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (herrojbl@hotmail.com e mzamorac@itcr.ac.cr)

## PERFIL E HÁBITOS DE CONSUMO DOS USUÁRIOS DE E-COMMERCE: UM ESTUDO DESCRITIVO NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE (RS)

Rossana Mossman<sup>1</sup>; Pedro Faccio de Conto<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem por finalidade identificar o perfil e os hábitos de consumo dos residentes na região metropolitana de Porto Alegre (RS) acerca de compras pela Internet (ecommerce). Mais especificamente, este estudo se propôs a mensurar e descrever a idade, gênero, cidade de residência, escolaridade, faixa salarial, frequência de compra online, o valor médio gasto nessas compras, os aspectos mais relevantes na decisão de compra e quais os tipos de itens mais adquiridos pelos respondentes, dentre outros aspectos. A metodologia utilizada foi a de pesquisa descritiva com viés quantitativo e fez-se uso de uma survey, já que esta é a concepção de pesquisa mais indicada para medir perfis e hábitos em marketing (Malhotra, 2011). Produziu-se um questionário com 16 questões abertas e fechadas com auxílio da plataforma Google docs, e realizou-se um pré-teste para validação do mesmo com 15 pessoas. Posteriormente, uma vez que a técnica amostral escolhida foi a de amostragem não-probabilística por conveniência, a versão final do questionário foi disponibilizada para os respondentes através das redes sociais durante um período de quinze dias. Ao fim do trabalho de campo, foram eliminadas as respostas de pessoas que afirmaram nunca terem comprado pela Internet. Assim, a amostra final contou com 460 respostas, sendo que 65% dos respondentes eram do sexo feminino e 35% do sexo masculino. O setor mais apontado pelos respondentes foi o de telefonia celular, seguido por eletrônicos, eletrodomésticos, informática, casa e decoração, brinquedos e games, e esporte e lazer. A maior parte dos entrevistados - 85% -, responderam que fazem pesquisa de confiabilidade do site antes da compra e somente 35% dos entrevistados informaram que se arrependeram após a conclusão de uma compra online. Apenas 32% dos respondentes informaram que as propagandas de marketing influenciam na hora da decisão de compra, ao passo que o fator mais apontado como determinante na hora da finalização da compra é o preço (citado por 97% dos entrevistados). A frequência na compra de produtos de telefonia celular pode ser um indicativo de que as pessoas querem estar atualizadas com produtos de última tecnologia pagando um baixo preço, contando com um site confiável. As noções aqui apresentadas, bem como as demais descobertas da pesquisa, podem orientar futuras decisões gerenciais e estratégicas de empresas que possuam vendas em e-commerce.

Palavras-chave: E-commerce, Hábitos, Marketing.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (romossman@gmail.com e pedro.conto@unilasalle.edu.br)

## O USO ESTRATÉGICO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO PARA MICROEMPRESAS

Indira Carriconde Machado<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

As dificuldades encontradas diariamente pelas microempresas para se manterem sólidas são inúmeras, levando-se em consideração o mercado altamente competitivo e instável, o qual requer o desenvolvimento de muitas habilidades empresariais, mas principalmente a habilidade de usar adequadamente e estrategicamente as ferramentas de gestão disponíveis para uma boa administração da empresa. O objetivo deste estudo é analisar a partir de diagnóstico empresarial ferramentas que possam auxiliar os gestores de microempresas a se manterem sólidas no mercado. No desenvolvimento deste trabalho foi utilizada a metodologia do projeto Negócio a Negócio do Sebrae, a qual consistiu na aplicação do diagnóstico empresarial em campo com o gestor da microempresa XYZ localizada no município de Feliz. Salienta-se que este diagnóstico, contempla aspectos de planejamento, mercado, finanças e recursos humanos. Após a análise dos resultados do diagnóstico foi realizada a indicação de ferramentas gestão. Observou-se que a empresa, deste estudo de caso, demandava a aplicação de duas ferramentas de gestão em áreas distintas da empresa, a primeira foi usada na área financeira, com a indicação da ferramenta de fluxo de caixa, que permitiu a organização financeira da empresa, e a segunda foi a de planejamento de metas mensais e objetivos diários para a loja. Percebeu-se que a aplicação destas ferramentas na gestão da empresa, proporciona um aumento na produtividade, pois as buscas para o alcance das metas estabelecidas são sempre crescentes, mesmo que não se alcance o objetivo é possível o crescimento em relação a um contexto anterior, gerando assim um crescimento para a empresa. No que diz respeito, a organização financeira observou-se uma melhora na liquidez, fluxo de caixa, pois a ferramenta financeira proporcionou uma previsão mais acurada dos gastos e das entradas de caixa, permitindo assim possíveis negociações com fornecedores e agentes financeiros.

Palavras-chave: Diagnóstico; Ferramentas; Gestão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (indiracarriconde@yahoo.com.br e alinelima@feevale.br)



## O PERFIL DO PROFISSIONAL DE VENDAS PARA VIABILIZAR A GESTÃO DE CLIENTES

André Paulo Schuch<sup>1</sup>; Jefferson Dobner Sordi<sup>2</sup>

A Gestão de Clientes é um conceito do Marketing que trata de propor um relacionamento diferenciado entre o vendedor com o cliente. Sendo assim, avaliar o perfil de vendedores, mapeando as competências e qualidades fundamentais podem acabar resultando em melhores resultados empresariais. Para se alcançar este objetivo foi analisado um processo comercial de uma determinada empresa de serviços, apresentada como Empresa X. Esta organização se destaca por um rico histórico de ações promovendo a qualidade e a excelência em seus serviços prestados, porém sem avanços em processos administrativos. Como forma de atingir os objetivos propostos, adotou-se algumas qualificações de pesquisas quanto a sua metodologia: aplicada, descritiva, bibliográfica, qualitativa e de observação sistemática, além de contar com entrevistas com vendedores. Com os dados levantados observaram-se algumas deficiências administrativas com ênfase na gestão de pessoas. Pode ser relacionado como exemplo destas deficiências o fato de que o processo de descrição dos cargos e funções deste departamento estão sob responsabilidade do gestor comercial sem embasamento algum de setores de apoio, como o departamento de recursos humanos. Sendo assim, foram estabelecidas ações que pretendem sistematizar a Gestão de Pessoas na Empresa X, inclusive corrigindo o fato citado anteriormente. Este plano de melhorias trata de uma série de ações, que se embasam na bibliografia pesquisada e adequadas com a realidade da organização, ajustando os processos existentes há uma necessidade de mercado. Destaca-se que este plano de ações pode ser utilizado em qualquer empresa com características parecidas à da empresa estudada, enfatizando que as principais propostas apresentadas não geram investimentos financeiros e ainda agregam melhorias de processos que acabam resultando em diferenciais competitivos. Um bem intangível tão desejado pelas empresas neste ambiente corporativo globalizado e altamente competitivo.

Palavras-chave: Gestão de Vendas. Marketing de Vendas. Perfil para Vendas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (apsschuch@gmail.com e jdobnersordi@gmail.com)

## PROJETO DE GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL E PLANO DE MELHORIAS PARA A COOLABORE – UNIDADE CENTRO DE NOVO HAMBURGO

André Paulo Schuch<sup>1</sup>; Nathalia Bastos Lima<sup>1</sup>; Margarete Blume Vier<sup>1</sup>; Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Natani Dal Bosco<sup>1</sup>; Tieli Vargas de Almeida<sup>1</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>

O surgimento de cooperativas como uma forma de transformar resíduos sólidos em geração de renda vem ao encontro de necessidades globais nos âmbitos ambientais e sociais. Estas associações carecem de formas de organização e de controle para assegurar sua sustentabilidade. O projeto Gestão na Comunidade da Universidade Feevale deu início em trabalhos para melhoria de gestão na Coolabore – Cooperativa de Limpeza Urbana de Novo Hamburgo, no ano de 2015. Em 2016, a continuação deste trabalho acontece em um projeto de extensão, também da Universidade Feevale, denominado de Gestão em Empreendimentos Solidários. Este projeto está inserido no Programa de Apoio ao Empreendedorismo para o desenvolvimento local, que tem como objetivo atuar junto a empreendimentos econômicos solidários no processo de formalização e aprimoramento da sua gestão, bem como na formação humana e tecnológica, contribuindo, desse modo, para a consolidação de sua atuação. A metodologia de trabalho está distribuída em etapas, sendo uma delas parte de visitas de diagnóstico que viabilizam as etapas seguintes que tratam das análises dos dados de campo e elaboração de propostas de melhorias, com o encaminhamento e o acompanhamento para a aplicação. A outra etapa trata de monitoramento e avaliação das propostas iniciais e/ou adequação destes planos. As ações propostas até então resultaram em melhorias em diversos pontos, como: Ajuste do *lay-out*; redimensionamento das rotas de coletas visando o aumento de produtividade; planilhas para controle de despesas e receitas; plano de metas para o crescimento de receitas; e ações na área de RH para melhoria de condições visando maior humanização. As melhorias propostas não foram aplicadas em sua totalidade e o planejamento é acompanhar as ações pendentes e propor novos planos. Observa-se que trata de um público onde deve haver capacitações constantes com um calendário constante. Percebe-se que as propostas que foram implementadas, mesmo que parcialmente, proporcionaram ganhos aos cooperados, o que facilita na aceitação das ações de mudanças. Mas a resistência a mudança e a zona de conforto dificultam as implementações e não devem ser levados como fatores impeditivos. Sendo assim, as mudanças devem ser realizadas gradualmente, para que os cooperados possam ver os ganhos e acreditar na metodologia da consultoria e, prioritariamente, em si mesmos, no seu potencial, e no empreendimento, com o entendimento que são os verdadeiros donos.

Palavras-chave: Gestão em Cooperativas. Reciclagem e Renda. Inclusão Social. Cooperativas de Recicladores.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (apsschuch@gmail.com e ricardo.schneider@outlook.com)

## GESTÃO ESTRATÉGICA DE TALENTOS EM EMPRESAS INOVADORAS: UM ESTUDO DE CASOS MÚLTIPLOS

Karine Erthal<sup>1</sup>; Raquel Engelman Machado<sup>2</sup>

Tanto na literatura nacional (BARRETO et. al, 2010), como internacional (SHRM, 2011), o tema Gestão de Talentos (GT) figura entre as principais tendências na área de recursos humanos (RH). Fischer e Albuquerque (2011) afirmam que a GT será a prática priorizada para as organizações do país, e, no contexto europeu, o Boston Consultin Group (2007) afirma que é um dos desafios críticos para RH. O relatório da Society of Human Resource Management (SHRM, 2011) confirma que o crescimento da concorrência global por Talentos sinaliza nesta direção. Neste sentido, este artigo tem como objetivo testar o modelo teórico de GT em empresas com foco em inovação de Engelman (2014). O método neste trabalho foi o estudo de casos múltiplos em três empresas gaúchas de grande porte consideradas inovadoras em seu setor de atuação: (A) química; (B) *software* ; (C) coureiro-calçadista. Os dados foram coletados a partir de roteiro de entrevista semi-estruturado, aplicado diretamente aos gestores de Gestão do Conhecimento, Gestão de Talentos e RH. Os dados foram analisados por meio da técnica de análise de conteúdo, que desmembra os discursos em categorias, pautando-se pelo modelo teórico. Em relação à estratégia de inovação, as empresas A e B se consideram ofensivas, mas apresentam também características de defensivas. A empresa C é ofensiva e defensiva. Sobre o investimento em funções técnicas, as três empresas investem intensamente em educação e treinamento, desenvolvimento experimental, controle de qualidade e engenharia de produção, pesquisa aplicada, e, informação técnica e científica. As posições de Talentos essenciais voltadas à inovação em todas as empresas estão principalmente, relacionadas à área de P&D. Nas empresas A e C, todos os cargos essenciais à inovação possuem os 4 atributos estratégicos; na empresa B todos os cargos são considerados valiosos pela empresa, mas de maneira geral, não são considerados raros, difíceis de imitar e substituir. Os resultados indicam que o quadro de Talentos da empresa A é estratégico para a inovação, visto que os recursos são considerados valiosos, raros, difíceis de imitar e difíceis de substituir; na empresa B, os Talentos não possuem a maior parte dos atributos estratégicos. Considera-se que a empresa C possui sua GT bem desenvolvida em relação às demais. Foi possível concluir que o modelo é adequado para a análise de GT em empresas inovadoras. (Feevale)

Palavras-chave: Gestão de Talentos. Inovação. Recursos Humanos. P&D.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (karinerthal@sinos.net e 0102329@feevale.br)

## O PROGRAMA DIVERSIDADE: PROGRAMA DE INCLUSÃO DE PORTADORES COM DEFICIÊNCIA NO MERCADO DE TRABALHO NA EMPRESA XYZ.

Douglas Luis da Silva<sup>1</sup>; Vilson Francisco Selch<sup>2</sup>

O Portador de deficiência, apesar dos direitos conquistados em lei, ainda continuam sendo negligenciados por parte da sociedade, que muitas vezes não compreende as suas limitações, ou que acaba gerando a exclusão, fazendo muita das vezes que a deficiência se torne a principal “marca” da pessoa, em detrimento de sua condição humana. O objetivo de pesquisa é analisar como se dá inclusão de pessoas com deficiência na empresa XYZ e identificar as dificuldades que os portadores de deficiência encontram no mercado de trabalho, conhecer as limitações e preconceitos existentes em relação aos portadores de deficiência no âmbito social e econômico, os benefícios garantidos por lei para os portadores de deficiência e verificar se as empresas estão preparadas para receber os portadores de deficiência. O trabalho se inicia com o referencial teórico em que irá descrever a conceituação do PCD, como se dá o ensino inclusivo, as políticas de cotas tanto no Brasil como no mundo, amparo legal ao direito da Pessoa com Deficiência ao Trabalho, a Lei de cotas e a Reserva Legal de Cargos e tendo também outras modalidades de contratação, a Contratação de PCD, a educação profissional e especializada e a inserção do PCD no mercado de trabalho. A coleta de dados se dá através de questionários elaborado em cima do referencial teórico, pondo em prática questionamentos citados no texto. Foi feito entrevista semiestruturadas no local, com um questionário simples de perguntas e respostas. Foi analisado os pontos positivos e negativos, destacando o feito que o programa de inclusão de portadores de deficiência na empresa.

Palavras-chave: Portador de Deficiência, Mercado de Trabalho, Inclusão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (celoniro.as@hotmail.com e vilsonvfs@gmail.com)

## A UTILIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS DE GESTÃO FINANCEIRA APLICADA ÀS MICROEMPRESAS

Débora Rubinho Pospichil<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Com a constante adaptação que o mercado exige pela instabilidade do mesmo, a implantação de processos que auxiliem os empreendedores na gestão dos negócios torna-se fundamental para as empresas que buscam maior competitividade e continuidade das suas atividades. Nessa perspectiva, o objetivo desta pesquisa é identificar e analisar quais ferramentas de finanças são utilizadas pelas microempresas (MEs). A metodologia utilizada se caracteriza como uma pesquisa aplicada, descritiva, baseada no diagnóstico incremental elaborado pelo Sebrae. Após a análise dos dados foi possível identificar que a maioria das MEs não considera a necessidade da utilização das ferramentas de gestão como necessária, e por isso não faz uso. Tendo em vista a falta de controle que estes empreendedores têm do seu próprio negócio sugeriu-se a aplicação das ferramentas e o resultado se mostrou satisfatório, pois as MEs observaram que com a utilização das ferramentas é possível identificar onde e como a verba está sendo inserida, bem como a quantia monetária recebida pela prestação dos serviços ou vendas de produtos, auxiliando-os nas tomadas de decisões. De acordo com Gitman (1997), a maioria das decisões empresariais são medidas em termos financeiros, logo, o administrador financeiro realiza um papel crucial na operação da empresa. Através desta análise financeira, os empreendedores conseguiram avaliar áreas carentes de investimento e operações com gasto superior ao necessário. Dessa forma, foi possível aperfeiçoar processos cortando gastos indevidos em determinadas áreas e redirecionando a verba para setores ou operações deficitárias.

Palavras-chave: Administração. Diagnóstico Incremental. Empresa. Finanças. Gestão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (deborapospichil@gmail.com e alinelima@feevale.br)

## Ferramentas do Planejamento Estratégico para as microempresas

Simone Federhen<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

A área de Planejamento é fundamental para as organizações e também é uma das mais importantes para as empresas, visto que para evitar erros futuros é preciso planejar. Analisar e planejar são fatores chaves para o sucesso dos empresários. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo de destacar a importância do planejamento estratégico para as microempresas e analisar se as microempresas do Vale dos Sinos adotam o planejamento estratégico. Para atingir o objetivo proposto, utilizou-se a pesquisa aplicada e descritiva, baseada no diagnóstico incremental elaborada pelo Sebrae. O estudo foi realizado no bairro Centro de Estância Velha, Ivoti e Tupandi. Os instrumentos de pesquisa foram de coleta de dados utilizados através do método de questionário. A partir da análise dos dados constatou-se que as microempresas adotaram as ferramentas do planejamento estratégico entre eles, o primeiro passo para o sucesso, planejamento de objetivos e metas e plano de ação. Constatou-se que o planejamento é de extrema importância para as microempresas, pois através da elaboração do planejamento estratégico é possível obter ótimos resultados em todas as áreas da organização.

Palavras-chave: Ferramentas, Microempresas, Planejamento Estratégico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (simonefederhen@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## Fatores de comprometimento humano em pequenas empresas

Dyanat Bueno Valin<sup>1</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>

Pequenas empresas têm grande relevância para a economia do Brasil e são responsáveis por mais da metade dos empregos com carteira assinada no país, enfrentando constantes adversidades para se manterem competitivas e garantirem sua sobrevivência. Nesse sentido, contar com profissionais comprometidos com os objetivos organizacionais é um diferencial ímpar. Esse estudo tem como objetivo verificar os fatores presentes na pequena empresa caracterizados como elementos geradores de comprometimento na visão de 246 colaboradores dessas empresas. A pesquisa é descritiva, elaborada como um levantamento ( *survey*) a partir de um questionário virtual, os resultados obtidos foram analisados sob uma metodologia qualitativa. Entre os motivos para trabalhar em uma pequena empresa destacaram-se elementos como oportunidades de aprendizado, crescimento e a flexibilidade. Dentre os fatores geradores de comprometimento, o impacto positivo da liderança democrática frente as demais, a necessidade de ter uma boa relação com as chefias e a importância de benefícios como plano de saúde e vale alimentação são os pontos de maior relevância. Constatou-se também que a captação de profissionais se baseia fortemente em indicações e que empreendimentos familiares compõem significativa parcela desse grupo.

Palavras-chave: comprometimento, pequenas empresas, liderança, gestão de pessoas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dyanatvalin@gmail.com e vania@feevale.br)

## ASSESSORIA PARA EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: UMA EXPERIÊNCIA A PARTIR DA COOPERATIVA DOS RECICLADORES DA CIDADE DE DOIS IRMÃOS/RS

Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; André Paulo Schuch<sup>1</sup>; Margarete Blume Vier<sup>1</sup>; Tieli Vargas de Almeida<sup>1</sup>; Natani Dal Bosco<sup>1</sup>; Nathalia Bastos Lima<sup>1</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>

Com a exclusão do mercado de trabalho, cada vez mais são criados os empreendimentos solidários. Um exemplo são as cooperativas de catadores de resíduos sólidos, com uma lógica social, ambiental, da partilha dos lucros e de gestão realizada pelos próprios trabalhadores. Os empreendimentos solidários podem, também, ter um importante papel a desempenhar, inserindo na sociedade e no mercado, grupos de pessoas que têm ficado à margem do desenvolvimento. Mas, carecem e muito, de ajuda e assessoria, muitas vezes ligadas às políticas públicas. A Universidade Feevale, através do Projeto de Extensão Gestão em Empreendimentos Solidários, objetiva auxiliar a gestão deste tipo de empreendimento, por meio de capacitação de cooperados e associados e assessoria para a consolidação dos empreendimentos. Para entender esse objetivo foi realizada uma aproximação com a Cooperativa dos Recicladores de Dois Irmãos/RS. Primeiramente, realizou-se um diagnóstico inicial onde se percebeu a necessidade dos cooperados em relação a capacitações e desenvolvimento de clientes, o que pode colaborar no incremento da geração de trabalho e na ampliação da renda desse grupo. Este trabalho tem o objetivo: de apresentar as propostas de atuação, as ações iniciais e os resultados obtidos com as oficinas oferecidas até o momento. Como procedimento metodológico, pode-se citar o diagnóstico inicial, através de visitação à cooperativa, que serviu para levantar as necessidades do grupo e as oficinas pensadas a partir dessas demandas, que foram: Cooperativismo; Liderança e Relações Humanas; Pensando o Negócio: modelo Canvas; Finanças pessoais; Capacitação em Separação de Resíduos Eletrônicos. Além disso, foi feita uma parceria com a Oficina Tecnológica da Feevale no intuito de solucionar problemas de destinação ao mercado, dos resíduos triados (matéria-prima), que a cooperativa enfrenta no momento. Até então, foram realizadas três oficinas de capacitação: Separação de Resíduos Eletrônicos; Cooperativismo; Finanças pessoais. Para que se pudessem mensurar resultados acerca das capacitações, foi desenvolvido, pelo projeto, um instrumento de avaliação com perguntas abertas e fechadas. A partir deste estudo, foi possível perceber a importância do projeto da universidade e sua contribuição para a comunidade. Além, da possibilidade da troca de conhecimento, entre os cooperados, alunos e professores, por meio de experiências práticas que enriquecem a formação pessoal e intelectual do grupo.

Palavras-chave: Assessoria. Capacitação. Cooperativismo. Empreendimentos Solidários.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (kelvinpenedo@gmail.com e vania@feevale.br)



## PROJETO GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: O PERFIL DOS COOPERADOS

Nathalia Bastos Lima<sup>1</sup>; André Paulo Schuch<sup>1</sup>; Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Natani Dal Bosco<sup>1</sup>; Margarete Blume Vier<sup>1</sup>; Tieli Vargas de Almeida<sup>1</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>

No século XXI vive-se, em especial nos últimos anos, uma crescente preocupação com a preservação dos recursos naturais e com a questão de saúde pública, associada a resíduos sólidos, o que culminou na Lei nº 12.3051, de 2 de agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998. As cooperativas e associações vem se constituindo, há longa data, como uma alternativa possível de geração de renda para diferentes grupos sociais. Elas carecem de formas de organização, controle e de assessoria em diferentes âmbitos, objetivando assegurar sua viabilidade econômica e sustentabilidade (SCHMIDT; PERIUS 2003). O projeto Gestão em Empreendimentos Solidários atua no aprimoramento da gestão e na formação humana e tecnológica, contribuindo para que possam consolidar sua atuação e possibilitar o incremento na geração de trabalho e renda ou a ampliação de sua atuação. A qualificação desses empreendimentos e de seus membros possibilita o desenvolvimento local no sentido de agregar novos membros, com ampliação da renda. As atividades são constituídas por diagnóstico, análise e implementação de ferramentas de gestão, bem como de capacitações com a finalidade de qualificar os cooperados. Estima-se prestar atendimentos a 80 cooperados (3 unidades), contudo, já é possível traçar um perfil inicial, a partir de um levantamento quantitativo realizado. Em relação ao perfil dos cooperados, com base nos dados coletados, verifica-se que praticamente todos trabalham nas atividades de produção, sendo que os de maior faixa etária trabalham internamente descarregando, separando e prensando, enquanto que os mais jovens trabalham no recolhimento e atividades pesadas. Há um pequeno grupo de cooperados (20%) que está na cooperativa desde a parceria com o Programa Catavida em 2011 e que participou de sua construção, mas a grande maioria participa em média há 2 anos. Estes cooperados mais antigos têm uma noção maior sobre cooperativismo. Por meio das atividades deste projeto a Feevale cumpre sua missão de produção do conhecimento, formação integral das pessoas e democratização do saber, contribuindo para o desenvolvimento da sociedade.

Palavras-chave: projeto.gestão.empreendimentos.solidários.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## EMPRESAS FAMILIARES E AS DIFICULDADES DE IMPLANTAR O PLANEJAMENTO

Juliana Andrade Kauer<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Através do Projeto Negócio a Negócio, é possível atender diversos tipos de empresas e entender sobre suas formas de administrar. Dentre elas, se destacam as empresas familiares e as características em comum que elas possuem, como por exemplo, a centralização de poder decisório, membros de uma mesma família participando da direção, sucessão ligada ao fator hereditário, as crenças e os valores da organização que se identificam com os da família. Destacam-se também as dificuldades encontradas nas empresas familiares, que para resumir, podem ser agrupadas em quatro tópicos: gestão empresarial desorganizada, confusão entre empresa e família, estrutura organizacional informal e camuflagem dos problemas. Dentre os aspectos a serem considerados, o tema planejamento está em evidência, por ser uma aplicação específica do processo decisório, e pelo fato das empresas familiares terem dificuldade nas tomadas de decisão por misturar problemas profissionais e familiares, ou por muitas vezes a pessoa responsável pela gestão da empresa não se sentir confortável para planejar sem o incentivo do proprietário, que é membro da mesma família. Com isto, o objetivo deste estudo, é apresentar ferramentas de gestão que possam auxiliar em vários aspectos nestas empresas, e mais especificamente no tema de planejamento. Para isto, além de um estudo teórico dos processos administrativos, foi realizada uma visita de consultoria nestas empresas, nas quais fora aplicado o diagnóstico incremental do projeto negócio a negócio elaborado pelo Sebrae. Através de uma entrevista baseada no diagnóstico incremental com os responsáveis destas empresas, foi possível analisar que há uma grande dificuldade das pessoas mais jovens e com pouca experiência de trabalho na empresa terem abertura para novos procedimentos administrativos, que visam auxiliar em um maior controle dos processos e resultados, e dificuldade também de saber como fazer o planejamento necessário e estipular objetivos e metas futuros. Também foram feitas sugestões a essas empresas, para que pudessem implantar novos métodos de controle e planejamento.

Palavras-chave: Empresas Familiares. Gestão Empresarial. Planejamento. Tomada de Decisões.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jukauer@gmail.com e alinelima@feevale.br)

## ESTUDO DE CASO: GESTÃO DOS RECEBÍVEIS E RESULTADOS EM UMA MICROEMPRESA

Geison Alan de Paula<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Vender a prazo sem garantias de recebimento pode gerar risco de inadimplência dos clientes, sendo este um problema sério no cenário do microempreendedor brasileiro. A falta de controle efetivo sobre os recebimentos de clientes compromete a saúde financeira da organização. Desta forma, o objetivo deste trabalho consiste em verificar a relevância da gestão dos recebíveis nos resultados de um determinado período para uma microempresa do Vale do Caí do estado do Rio Grande do Sul. A importância do assunto emerge da necessidade dos negócios por melhor controle das vendas a prazo com recursos próprios, estas que limitam diretamente os lucros do exercício. A metodologia utilizada foi aplicada, descritiva, com o uso do diagnóstico organizacional, apresentação de ferramentas de gestão e acompanhamento de resultados do projeto negócio a negócio do Sebrae/RS a partir de dois ciclos de atendimentos, isto é, atendimentos realizados nos anos de 2015 e 2016. Para ajustar a gestão dos recebíveis foi proposto, no ano de 2015, a padronização de controles financeiros através da ferramenta roteiro básico de análise de crédito, que contempla a verificação e gestão de indicador mensal de percentual de inadimplência. Destaca-se, que as percentagens encontradas em primeira verificação foram de 37%, limitando consideravelmente os lucros no período. No segundo mês, através do empenho da gestão na redução da taxa de inadimplência, a mesma ficou em 22,5%, diminuição considerável de indicador. O acompanhamento na empresa pelo projeto em novo ciclo de atendimentos, no ano de 2016, evidenciou a posição de indicador em média desejável (entre 5 e 10% ao mês). Os resultados alcançados neste trabalho foram de redução da taxa de inadimplência e maiores lucros a empresa objeto de estudo. Foi verificado que a disciplina e controle financeiro em uma microempresa podem reverter o quadro de maior comprometimento de recursos próprios com financiamento de clientes, dado que na configuração inicial da organização o relato da gestão era de que as vendas ocorriam expressivamente, porém lucros de organização não eram percebidos. A falta de controles da inadimplência de clientes adicionavam custos e comprometiam o lucro de empresa. A efetivação de indicadores e melhores formas de gestão estão garantindo resultados positivos ao empreendedor em cada novo período. (Feevale)

Palavras-chave: Duplicatas a receber. Inadimplência. Indicadores. Resultados.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (geison.alan@gmail.com e alinelima@feevale.br)

## MARKETUP: FERRAMENTA DE GESTÃO DO SEBRAE COMO SOLUÇÃO EMPREENDEDORA PARA EMISSÃO DE NF-E NAS MICROEMPRESAS

William Cardoso<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Este trabalho aborda a temática da obrigatoriedade da emissão de nota fiscal eletrônica (NF-e) pelas empresas, dado que atualmente a NF-e pode ser emitida gratuitamente pelo endereço eletrônico do SEFAZ/RS, entretanto esse serviço será extinto em 31 de dezembro de 2016, ocasionando a migração dos usuários atuais para um *software* apropriado, o que pode gerar custos. De acordo com a Secretaria da Fazenda do Rio Grande do Sul - SEFAZ/RS (2016), a NF-e foi criada em 2005 e gradualmente foi substituindo a nota fiscal em papel até que - recentemente - tornou-se obrigatória aos microempresários, salvo poucas exceções. Neste sentido, o Sebrae oferece uma alternativa com a plataforma *online MarketUp*, que oferece um sistema de gestão completo, gratuito e com emissão de NF-e. Trata-se de um instrumento para a melhoria de processos do negócio, com informações de acesso *online*, possibilitando visualizar as transações efetuadas pela empresa, observando amplamente o cenário do empreendimento. De acordo com Stamford (2008), um sistema de gestão empresarial ERP (Planejamento de Recursos Empresariais) possibilita um fluxo contínuo e consistente de informação de toda a empresa, sob uma única base de dados. O objetivo deste estudo consiste em verificar o conhecimento dos microempresários do Vale do Rio dos Sinos, no estado do Rio Grande do Sul, quanto à extinção do sistema do SEFAZ/RS para emissão de NF-e e o uso do *software MarketUp* como uma alternativa. A metodologia utilizada é de natureza aplicada, descritiva e qualitativa, com estudo de campo por amostragem em microempresas do Vale dos Sinos. Espera-se que esta seja uma oportunidade de profissionalizar ainda mais as microempresas que possuem um baixo controle de gestão do negócio, utilizando o *software* sem custos do Sebrae, para emissão de NF-e, mas também para a organização e acompanhamento gerencial da empresa, aliando assim, a obrigatoriedade com o empreendedorismo.

Palavras-chave: Nota Fiscal Eletrônica. Marketup. Microempresa. Empreendedorismo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PERFIL EMPREENDEDOR DAS GERAÇÕES X E Y DOS ALUNOS CONCLUINTE DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Carolina Francisco de Vargas<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>

O tema central deste estudo é o perfil empreendedor da Geração X e da Geração Y. O empreendedorismo está ligado diretamente à economia do país. Segundo o Relatório do Global Entrepreneurship Monitor (2014) no Brasil observou-se um aumento no número de novos empreendimentos de 23%, em 2004, para 34,5%, no ano de 2014, e a metade desses empreendedores abriu seus negócios há menos de quatro anos e meio. Para o desenvolvimento deste trabalho, foi realizado um aprofundamento teórico sobre o perfil empreendedor e a descrição das gerações X e Y. O objetivo central da pesquisa é analisar as características que compõem o perfil empreendedor das gerações X e Y. Para atingir o objetivo foi utilizado o método de pesquisa descritivo e o questionário como técnica de coleta de dados. O questionário foi compreendido algumas questões demográficas e as características do perfil empreendedor proposto por Schmidt e Bohnenberger (2008). O universo de estudo são os alunos do Curso de Administração da Universidade Feevale e a amostra foi constituída pelos alunos da modalidade FISEM com conclusão de curso prevista para dezembro de 2016. Após a análise dos dados, foi possível identificar que, de forma geral, tanto a Geração X, quanto a Geração Y, apresentam características empreendedoras. Entretanto, observou-se que as características de “auto eficácia”, “capacidade de detectar oportunidades” e “ser sociável” estão mais desenvolvidas na Geração Y, enquanto as características de “assumir riscos” e “ ser inovador”, na Geração X. As características de perfil “planejador”, “persistência” e “liderança” estão presentes em ambas. (Feevale)

Palavras-chave: Palavras-chave: Empreendedorismo. Perfil empreendedor. Geração X. Geração Y.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carolfvarga@gmail.com e cristin@feevale.br)

## KAIZEN APLICADO AO PROCESSO PRODUTIVO EM INDÚSTRIA QUÍMICA

Camila Machado<sup>1</sup>; Felipe Morais Menezes<sup>2</sup>

A otimização dos recursos consiste de medida essencial às organizações que buscam a consolidação de seus negócios. Mercados altamente competitivos requerem uma orientação para a eliminação de desperdícios, princípio do Sistema Toyota de Produção (STP), modelo de gestão mundialmente difundido. Juntamente ao STP, surge o conceito de *kaizen*, palavra japonesa para 'melhoria'. Como método praticado por equipes multifuncionais, o *kaizen* foca na resolução de problemas no curto prazo para resultados rápidos e visíveis. Dada a relevância do tema, esta pesquisa delimita-se à prática do *kaizen* no setor produtivo de uma indústria química, com o objetivo geral de avaliar sua aplicação e seu impacto sobre os resultados de produtividade e qualidade. Como suporte ao objetivo geral, os objetivos específicos traçados são: compreender a prática do *kaizen* em suas etapas, avaliar o desempenho da líder que conduz a equipe no *kaizen* e comparar qualitativa e quantitativamente os estados do processo antes e após a aplicação do *kaizen*. Quanto à metodologia, a pesquisa é aplicada e descritiva, classificada como um estudo de caso. Qualitativa e quantitativa, é conduzida por investigação baseada em proposições teóricas, observação direta participante, questionário aplicado aos participantes do *kaizen* e levantamento documental. Embora os indicadores de qualidade e produtividade monitorados não apresentem mudanças significativas, as etapas do *kaizen* são compreendidas de maneira a constatar melhorias em organização e padronização do processo, disponibilidade visual das informações e controle dos tempos de produção. Estes resultados partem da concepção de um novo fluxo pautado por premissas do pensamento enxuto para redução de esperas, elaborado por uma equipe que vivencia o processo diariamente e demonstra compreender a importância do *kaizen*. No que se refere à distribuição das atividades ao longo das fases, o *kaizen* promovido difere ao da literatura, demonstrando que o método é adaptável às particularidades da organização. A experiência vivenciada pela equipe e a avaliação favorável, porém, crítica do trabalho da líder fundamentam o amadurecimento da prática da melhoria na empresa, quebrando uma barreira de resistências às mudanças.

Palavras-chave: Kaizen. Melhoria contínua. Produtividade. Qualidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilamachado@feevale.br e felipemenezes@feevale.br)

## O marketing 3.0 como diferencial para as micro e pequenas empresas do Vale do Sinos e do Caí

Ester Baumgarten Fucks<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Vivemos numa sociedade de mudanças em constante evolução. Valorizamos mais o acesso do que a propriedade (consumo colaborativo), ou seja, mudamos do verbo “ter” para o “acessar”. Nesta sociedade, a eficiência para o cliente é um conjunto de mobilidade, sociabilidade e ação, onde ele participa do processo ( *Peer to Peer* ), eliminou-se o intermediário (economia sem fronteiras), valorizamos as experiências únicas com pessoas reais, vivemos em conexão. Migramos da economia “egocêntrica” para a economia “ecocêntrica”. Com essa mudança de paradigma, as empresas tiveram que se adaptar a esta nova realidade promovendo assim, o Marketing 3.0. Através da análise teórica e prática (visitas de orientação empresarial, com aplicação de diagnóstico situacional e posterior sugestão de um plano de ação), o presente trabalho tem por objetivo analisar a importância do elo entre a empresa, seus clientes e o Marketing 3.0 como diferencial, para as micro e pequenas empresas do Vale do Sinos e do Caí, participantes do Projeto Negócio a Negócio desenvolvido pelo SEBRAE em parceria com a Universidade Feevale. O tema é relevante, uma vez que o Marketing é uma área de extrema importância para toda e qualquer empresa, tanto para tornar-se mais competitiva no mercado quanto para conquistar e fidelizar clientes. Na metodologia do trabalho, utilizou-se a pesquisa descritiva de caráter qualitativo com tratamento quantitativo, através de pesquisa bibliográfica (na área do Marketing), estudo de caso e levantamento de dados (coletados do banco de dados do SEBRAE, através do diagnóstico situacional). A partir das visitas de orientação empresarial e a aplicação das sugestões do plano de ação, com base no Caderno de Ferramentas (cadastro de clientes, pesquisa de satisfação e plano de promoção, por exemplo), gerou-se um diálogo entre o empreendedor e o agente, surgindo muitas vezes ideias originais. Os empreendedores despertaram interesse para a inovação e novos conhecimentos, repensaram as suas práticas de Marketing visando esta nova concepção, planejaram ações e aplicaram na sua empresa (inserção em redes sociais, controle da demanda e oferta de novos produtos a partir das necessidades do público-alvo, sorteios e promoções em datas comemorativas), atraíram novos clientes, os fidelizaram e geraram um melhor desempenho econômico e financeiro, impactando na economia na qual estão inseridas contribuindo, assim, para o desenvolvimento da região.

Palavras-chave: Gestão Empresarial. Marketing 3.0. Marketing colaborativo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ester\_bf@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## Investidores Anjo

Tatiana Heloísa Spaniol Mengue<sup>1</sup>; Serje Schmidt<sup>2</sup>

O estudo tem como tema o desenvolvimento das *Startups* através de investimento Anjo. Os IAs podem ser caracterizados de acordo com Botelho, Didier e Rodriguez (2006) como uma pessoa de elevada riqueza líquida, sendo um investidor qualificado. Furtado (2008) comenta que os IAs são investidores especializados, experts na detecção de boas oportunidades de negócio ainda nos estágios iniciais, buscando sempre por ideias inovadoras. A fim de minimizar os riscos, esses investidores procuram atuar em grupos, para que possam compartilhar suas experiências e habilidades. A principal contribuição dos investidores se concentra no capital financeiro, devido à intenção de grandes retornos por parte daqueles que aplicam seu dinheiro, a escolha do investimento torna-se bastante criteriosa. Levando em consideração tanto o retorno financeiro quanto o social, as empresas que recebem esta contribuição tendem a ter um desenvolvimento mais sustentável. Outra contribuição dos IAs refere-se ao capital intelectual, que devido ao grande conhecimento dos IAs em gestão, torna-se importante na construção de estratégias de competitividade da organização. Embora em muitos casos haja certa resistência por parte do empreendedor, o auxílio do investidor pode se tornar bastante benéfico. A contribuição do capital social, se caracteriza por auxiliar os empresários a formarem uma rede de relacionamento, com a intenção de formar parcerias que possam ser favoráveis ao crescimento do negócio. Esta pesquisa parte da premissa de que muitos empreendedores carecem de investimento para iniciarem seus negócios, devido à falta de histórico e garantias de pagamento. Sendo difícil a obtenção de fontes de financiamento bancária, o Investidor Anjo (IA) se torna um grande aliado para os empresários. Tem-se por objetivo analisar o papel dos IAs para o desenvolvimento das *Startups*. A metodologia utilizada para análise ocorrerá através de pesquisa descritiva de caráter exploratório. As técnicas utilizadas se concentraram em levantamento bibliográfico e posteriormente pretende-se realizar uma pesquisa de campo qualitativa junto aos empresários e empreendedores, através de entrevistas. Os resultados parciais encontrados através de pesquisa bibliográfica, revelam que os IAs podem auxiliar os gestores através de capital financeiro ou de risco, capital intelectual e capital social. (Feevale)

Palavras-chave: Empreendedorismo. Investidores Anjo. Startup.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tatispaniol@yahoo.com.br e serje@feevale.br)



## POLÍTICAS PÚBLICAS, DIREITOS DA MULHER E PARTICIPAÇÃO: UMA ANÁLISE DO CONSELHO NACIONAL DE DIREITOS DA MULHER

Jaíne Motta Santana Abrahan<sup>1</sup>; Márcio Barcelos<sup>2</sup>

Conforme CAPELLA, 2013, a análise de processos de formulação de agendas e de construção de questões de política pública constitui a primeira etapa do chamado “ciclo das políticas públicas”. A autora citada retoma a análise de John Kingdon (2011) sobre formação de agendas destacando os processos de 1) estabelecimento agenda, 2) especificação das alternativas a partir das quais as escolhas serão realizadas, 3) a alternativa que será escolhida e, 4) a implementação da decisão. É importante destacar que de acordo com a perspectiva teórica desenvolvida por Kingdon, A Teoria dos Fluxos Múltiplos, esses processos são complexos e envolvem a participação de uma multiplicidade de atores. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo analisar o processo de construção de questões e temas de política pública em direitos da mulher, considerando o Conselho Nacional de Direitos da Mulher um espaço de participação da sociedade civil onde temas, questões e problemas podem emergir e eventualmente chegar à agenda governamental. É utilizada como abordagem uma pesquisa qualitativa, de natureza exploratória, que conforme GIL (2007) tem como objetivo proporcionar maior familiaridade com o problema, tendo como instrumento de pesquisa as atas disponíveis no site do CNDM, de março de 2015 a março de 2016. Segundo os dados analisados, tiveram destaque dois temas: a organização da 4ª CNPM, e o debate sobre conjuntura política. Quanto a 4ª Conferência, prevaleceu a discussão sobre seu principal objetivo de fortalecer as conferências municipais e estaduais avaliando as implementações dos planos de políticas para mulheres existentes e estimulando a criação de planos onde ainda não existem. Em relação à análise da conjuntura política, discutiu-se muito em torno da atuação do conselho frente ao momento gravíssimo de retrocessos que se via em diversas áreas, considerando que o conselho tem em sua composição, órgãos governamentais, assim como, tem uma representação significativa de organizações da sociedade civil. Tomando como base a abordagem de Kingdon (2011) sobre formação de agendas, nesse momento introdutório da análise observou-se o processo de especificação e construção das alternativas em um espaço público de participação. Destaca-se que isso não significa que essas questões venham a se tornar políticas públicas de fato, o que depende de outras variáveis como a especificação de um problema e a vontade política dos ocupantes de cargos eletivos.

Palavras-chave: Agenda Governamental. CNDM. Políticas Públicas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## **Strategic Corporate Social Responsibility as Corporate Communication (Internal and External): Creating a model for SME and startup businesses.**

Mohammad Nur Islam<sup>1</sup>; Helena Turunen<sup>2</sup>

Corporate social responsibility (CSR) is a useful tool for companies to engage in environmental and social welfare within and out of the company. Moreover, it is an effective marketing tool which gains more and more popularity within companies. However, Corporate communication is the voice of the organization; it talks inside the organization to the employees and the outside to the other stakeholders. Corporate Communication might bear a variety of threats and opportunities to its stakeholders and to the employees. This paper will examine the role and integration process of Corporate communication and Corporate Social Responsibility as well as creating a model for SME and Startup Business.

Palavras-chave: Communication, Corporate Communication, Strategic Corporate Social Responsibility, SME, Startup Business

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nur.islam.enu@gmail.com e helena.turunen@hamk.fi )

## Análise do consumidor de cerveja habitual de cerveja através do método ZMET

Israel Candemil Haack<sup>1</sup>; Ceciliana Candemil da Silva<sup>1</sup>; Claralucia Prates Machado<sup>2</sup>

As pesquisas de marketing vêm em uma crescente busca pela compreensão do comportamento do consumidor, porém seus métodos de aplicação no Brasil ainda são muitos limitados. Com o avanço no ramo da neurociência aplicada ao consumo – o neuromarketing, destaca-se a utilização do ZMET – *Zaltman Metaphor Elicitation Technique* como método para encontrar, através de metáforas elicitadas por um entrevistado, pensamentos e sentimentos profundos ligados a uma marca, ideia ou situação. Este trabalho utilizou tal método para levantar tais respostas de 10 consumidores de cerveja habitual, através de uma abordagem inicialmente qualitativa e exploratória, identificando as premissas que envolvem o método: processos cognitivos e sensoriais, assim como a caracterização das metáforas, para uma posterior aplicação de entrevistas individuais, semi-estruturadas, padronizadas pelo método, para uma abordagem de dados qualitativa e descritiva, e como situação abordada, o ato de consumir cerveja. Como resultado, foram obtidos seis construtos psicológicos: relaxamento, felicidade, diversão, amizade, preocupação com peso e responsabilidade; E quatro metáforas profundas, consumo de cerveja como transformação, conexão, balança e recurso. Estes resultados servem como *insights* de marketing, mas também como complemento teórico para compreender os pensamentos e sentimentos do consumidor com o produto em questão.

Palavras-chave: Comportamento do consumidor. Neuromarketing. ZMET. Cerveja.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (israelhaack@gmail.com e clara@claramachado.com)

## Pesquisa de satisfação em uma empresa de material eletrônico

Roselaine Lopes de Souza<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Uma empresa bem sucedida, deve estar sempre buscando informações de mercado. Para Kotler (1995) a satisfação é o resultado de uma a emoção boa ou ruim através da comparação do desempenho de um produto ou serviço em relação às expectativas de pessoas. Segundo Biagio e Batocchio (2012), a análise de mercado significa descrever as informações sobre o setor que a empresa pretende trabalhar e estas informações podem ser adquiridas por pesquisas, seja por entrevista ou consultas de dados já existentes e confiáveis realizado por fontes seguras. Assim, a pesquisa de análise de mercado é importante, pois através dela o empresário terá informações de viabilidade, concorrência, se tem público para adquirir o produto, entre outras informações. O objetivo geral deste estudo é a confecção de uma pesquisa de satisfação para avaliar o ponto de vista dos clientes em relação a empresa. É através do projeto negócio a negócio, que pode-se realizar a mesma. O projeto incide em uma orientação empresarial e tem como objetivo a realização de um diagnóstico empresarial para identificar os pontos a serem aprimorados na gestão financeira, assim como de mercado, planejamento, organização e de pessoas. Após a realização do diagnóstico, pode-se identificar as ferramentas mais adequadas para a auxiliar na organização das mesmas através do sistema extranet do Sebrae. A seleção da empresa X foi por que o gestor teve a iniciativa em colocar em pratica as orientações recebidas. Para conseguir chegar até este objetivo, foi apresentado dois modelos de ferramentas, a primeira para analisar a satisfação do cliente em relação ao atendimento, produtos e outras informações relevante. A segunda foi realizada um questionário com mais de 15 perguntas para ser encaminhado para o público que reside na cidade na qual tem interesse em abrir o novo empreendimento, segundo o empresario ele não tem conhecimento do publico local. Após está análise das pesquisas, a empresa deve definir qual será o alvo para existir no mercado. O Resultado pode ser satisfatório ou insatisfatório. Neste contexto foi Diante o Diagnostico obteve a conclusão que seria importante em realizar uma pesquisa de satisfação e de mercado para avaliar as informações do público e clientes.

Palavras-chave: Cliente. Mercado. Satisfação

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (rosy\_lopys@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU X GESTÃO DO CONHECIMENTO: UMA PERCEPÇÃO DE ALUNOS E EMPRESAS

Katiele Correa<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>; Cristine Kassick<sup>2</sup>

A importância estratégica da administração do conhecimento e do capital humano nas empresas não pode mais ser ignorada. Especialmente quando se reconhece o conhecimento como um dos principais ativos das organizações. Sendo assim, cabe investigar como as empresas, as instituições de ensino e os trabalhadores se posicionam diante desse cenário. Nessa perspectiva, surgiu este trabalho, cujo tema gira em torno do modo como o conhecimento está sendo gerenciado nas empresas que financiam seus funcionários a cursarem uma Pós-graduação *Stricto Sensu* na Universidade Feevale e como ocorre o encaminhamento das empresas de seus funcionários para a realização de um mestrado ou doutorado. Desse tema decorreu a seguinte questão-problema: como se dá o gerenciamento do conhecimento nas empresas que financiam uma Pós-graduação *Stricto Sensu*? Realizou-se uma pesquisa aplicada de carácter exploratório, em que os dados foram obtidos por meio de um levantamento. Sendo assim, foram aplicados dois questionários, com uma abordagem predominantemente quantitativa, a representantes de empresas parceiras da Universidade Feevale e a alunos e egressos dos cursos de Pós-graduação *Stricto Sensu*, que obtiveram incentivo dessas empresas. A análise dos dados coletados evidenciou que as empresas não realizam uma gestão que vise à retenção do conhecimento na organização, porém, identificam a importância desse ativo. Percebeu-se que não foi uma iniciativa da empresa o encaminhamento para a realização de um Mestrado ou Doutorado, fato este, que possibilitou estabelecer a hipótese que as empresas estudadas não possuem um plano de desenvolvimento individual estruturado. Sugere-se que as empresas estabeleçam uma política de desenvolvimento, definam processos para o armazenamento do conhecimento e criem um ambiente organizacional que incentive a construção do conhecimento por meio da Socialização, Externalização, Combinação e Internalização.

Palavras-chave: Capital Intelectual. Gestão do Conhecimento. Gestão de Pessoas. Pós-graduação *Stricto Sensu*.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E A NECESSIDADE DE PRECAUÇÃO FRENTE À CRISE PREVIDENCIÁRIA BRASILEIRA

Djenifer Luana Braun<sup>1</sup>; Marcello Noetzold Mafaldo<sup>2</sup>

O tema do presente trabalho é a preocupação dos professores da Universidade Feevale com previdência complementar frente à crise previdenciária social. A justificativa para a realização da pesquisa se dá pelo alerta da previdência social, não somente no Brasil, mas em muitos países este sistema demonstra fragilidade na sua sustentabilidade. Tem-se por objetivo do trabalho, analisar a percepção dos professores da Universidade Feevale em relação a previdência complementar e a preocupação pelo tema em consequência do aumento da precariedade da seguridade social, e comparar o nível de conhecimento e preocupação entre os professores das diferentes áreas de especialização. A metodologia utilizada para a realização do trabalho foi uma pesquisa inicialmente bibliográfica e de levantamento, com a construção de uma fundamentação teórica e em seguida uma pesquisa descritiva com aplicação de uma pesquisa, na qual pode-se observar e descrever a população, a pesquisa pode ainda, ser classificada como quantitativa e o principal instrumento de coleta de dados utilizado foi a aplicação de um questionário Pressupõem-se por hipótese que o nível de conhecimento e preocupação da população analisada seja considerável, por tratar-se de uma classe de professores universitários, com um bom nível de escolaridade, o que possivelmente deve indicar maior preocupação com o tema e por conseguinte melhor adesão do produto. Os resultados ainda não foram tabulados, mas os resultados parciais apontam que existe ciência de que os recursos do INSS possam não ser suficientes no futuro, mas que o público pesquisado em maior parte não tem-se preparado para esta situação. Portanto é um tema é de extrema valia na atualidade, mas deve ainda ser muito discutido.

Palavras-chave: Finanças Pessoais. Investimento. Previdência

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (djeni.braun@hotmail.com e noetzold@feevale.br)

## **ANÁLISE DAS FERRAMENTAS DE MERCADO UTILIZADAS NO PROJETO NEGÓCIO A NEGÓCIO DO SEBRAE PARA REALIZAR DECISÕES ESTRATÉGICAS EM MICROEMPRESAS.**

Samanta Pereira Simões<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

As ferramentas de análise de mercado são utilizadas para verificar se as necessidades dos clientes estão sendo atendidas, se seus produtos estão sendo ofertados de forma correta e competitiva no mercado, conhecer o mercado no qual atua, bem como avaliar os resultados obtidos com o uso destas ferramentas e utilizá-los em tomadas de decisões estratégicas dentro e fora da empresa. Com isto, o presente estudo tem como objetivo geral analisar se as ferramentas utilizadas no Projeto Negócio a Negócio do Sebrae são válidas para a tomada de decisões estratégicas pelas microempresas. O método de pesquisa utilizado é aplicada e descritiva, no qual foi coletado o diagnóstico incremental do Sebrae e verificado na área temática de mercado as ferramentas propostas pela metodologia, para posteriormente analisar sua validade frente o que teoricamente é sugerido pelo marketing estratégico, planejamento estratégico. Ao término do presente estudo constatou-se que o mundo organizacional está em constante mudança, tornando-se cada vez mais competitivo, e através deste cenário torna-se necessário a melhoria constante dos produtos, processos e serviços, tendo em vista oferecer qualidade com custo competitivo buscando assumir uma posição à frente da concorrência no mercado, com isso, analisando as ferramentas e a teoria, constatou-se que as ferramentas utilizadas no Projeto podem ser utilizadas para a tomada de decisões estratégicas.

Palavras-chave: Mercado. Microempresas. Decisões. Estratégia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (samanta-pereira@live.com e alinelima@feevale.br)

## A percepção do endividamento dos alunos da Universidade Feevale

Fernanda Fröhlich Marmitt<sup>1</sup>; Manuela Albornoz Gonçalves<sup>2</sup>

Atualmente, muito se analisam os dados de endividamento no âmbito macroeconômico. Souza (2013, p. 24) diz que “isso revela, mais uma vez, a escassez de pesquisas do uso do crédito em nível de análise do consumidor, apontando para a necessidade de se desenvolver estudos com essa abordagem”. Como objetivo geral, esta pesquisa apresenta a ideia de analisar a percepção do grau de endividamento dos alunos da Universidade Feevale, e, em específico, identificar as linhas de crédito e a frequência com que as utilizam, além de caracterizar o grau de endividamento e descrever também o perfil dos estudantes. A metodologia empregada para a elaboração do estudo classifica-se, quanto a natureza, como aplicada. Em relação aos objetivos, considera-se descritiva. O procedimento técnico utilizado foi o levantamento (survey), cujos resultados, obtidos através de um questionário com amostra não probabilística, foram apresentados de forma quantitativa e estatística. Em relação as variáveis de endividamento, notou-se que, embora a maioria dos participantes não se considere endividado, é possível classificá-los como. Este resultado é explicado pela teoria da percepção, ou seja, a interpretação destes estudantes em relação ao seu grau de endividamento ainda é realizada intuitivamente, sob o ponto de vista que eles possuem sobre sua situação financeira. O controle de pagamento é um fator determinante para que se consiga manter as contas em dia. O cartão de crédito é a principal linha de crédito utilizada pelos participantes. Entre os respondentes que se consideram endividados, muitos possuem compras parceladas no cartão de crédito e ainda continuam utilizando esta linha de crédito semanalmente. Por fim, conclui-se que de forma geral os resultados foram satisfatórios, já que poucos alunos estão endividados. Aqueles que estão, na maior parte, não se percebem. Embora o valor pago a Feevale comprometa percentuais consideravelmente mais altos, comparado ao cartão de crédito, os estudantes não consideram o valor devido para a Universidade para mensurar seu grau de endividamento. A maioria dos respondentes controla seus gastos. Resumidamente, mulheres, entre 27 e 31 anos, casadas e solteiras mas em grande parte sem filhos estão mais endividadas.

Palavras-chave: Crédito. Educação Financeira. Endividamento. Percepção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fernanda.marmitt@live.com e manuelaag@feevale.br)



## Gestão de Ideias nas organizações do Vale do Rio dos Sinos

Iraci de Abreu<sup>1</sup>; Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

O presente artigo é o resultado do trabalho desenvolvido para o projeto de pesquisa Ferramentas Tecnológicas como Mediadoras de Processos de Inovação nas Organizações, e traz o resultado da pesquisa realizada com organizações da região do Vale dos Sinos. Através da utilização do espaço do CPP (Centro e Pesquisas e Planejamento) foram coletados os dados a partir de questionário, por meio de contato telefônico e via e-mail, durante o período de abril a junho de 2016. O objetivo do projeto é desenvolver ferramenta tecnológica para a gestão de ideias nas organizações. A definição de ideia, a partir da perspectiva ligada a gestão de inovação, segundo Koen (2002), é que ideia seja a possibilidade de gerar algo novo, podendo ser serviço ou produto. Barbieri (2009) afirma que a definição do termo ideia depende da intenção de quem o pesquisa, também definida como um embrião de uma invenção, algo que possibilite resolver uma determinada situação. A metodologia utilizada na pesquisa, foi um estudo bibliográfico, que busca nas publicações da área compreender sobre o tema, seguida da preparação de um *survey*, que analisa um grupo de organizações através de questionário (PRODANOV e FREITAS, 2013). Com a aplicação do questionário foi possível entender o funcionamento das organizações, no que se refere às práticas de gestão de ideias. A pesquisa foi desenvolvida em 3 etapas: i) Elaboração do questionário, onde foi necessário realizar uma revisão bibliográfica sobre a temática de Gestão de Ideias e um *Brainstorming* sobre informações que poderiam contribuir no desenvolvimento da ferramenta; ii) Levantamento de banco de dados das organizações da região do Vale dos Sinos de diversos segmentos; iii) Realização dos contatos com as organizações. Após o final da terceira etapa, constatou-se uma grande dificuldade de retorno das organizações, e que existe uma limitação para a aplicação da ferramenta devido as diversas realidades encontradas na região. Com a análise dos dados coletados, verifica-se que 66,2% das empresas não possuem banco de dados para o armazenamento das ideias que não são aproveitadas, além disso, 36,9% das empresas não recompensam colaboradores que sugerem ideias criativas. O grande desafio do projeto será desenvolver uma ferramenta para empresas cuja a cultura é fechada e tradicional, devido as mesmas possuírem dificuldade da criação de espaços para troca de ideias.

Palavras-chave: Ferramentas Tecnológicas. Gestão de ideias. Inovação. Organizações

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (iraci\_abreu@yahoo.com.br e vania@feevale.br)

## GESTÃO DO CONHECIMENTO COMO RECURSO ESTRATÉGICO EM EMPRESAS DO VALE DO RIO DOS SINOS

Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Iracir de Abreu<sup>1</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Atualmente, o conhecimento se constitui um ativo fundamental no contexto organizacional e, portanto, é preponderante saber utilizá-lo como um recurso estratégico para a gestão do conhecimento. As organizações que gerenciam adequadamente o conhecimento e que disponibilizam ambientes para sua criação, de destacam na vantagem competitiva e na inteligência organizacional. Este trabalho está inserido no contexto de desenvolvimento de uma pesquisa ampliada intitulada Ferramentas tecnológicas como mediadoras de processos de inovação nas organizações. Este Projeto de Pesquisa está vinculado ao Mestrado Profissional em Indústria Criativa e busca compreender a gestão do conhecimento a partir de novos conceitos, produtos e conteúdos, bem como sua realização em novos e diferentes modelos de negócios, melhor adaptados ao mundo contemporâneo. O objetivo do presente trabalho é entender as organizações e o seu cotidiano a partir da realização de práticas de gestão de conhecimento. A metodologia utilizada foi uma pesquisa survey, com abordagem quantitativa, com perguntas divididas em blocos, utilizando-se uma escala de concordância. O questionário possuía um total de 26 perguntas abertas e fechadas. Para a coleta dos dados, inicialmente criou-se um banco de dados de empresas da região do Vale do Sinos, sendo posteriormente, realizados contatos telefônicos ou por correio eletrônico com envio do *link* de acesso ao questionário. Por se tratar de uma pesquisa onde o respondente deveria ser algum gestor da empresa, se teve muita dificuldade na coleta, tendo-se efetuado cerca de 400 ligações e obtido um retorno de 65 empresas respondentes, o que caracterizou uma amostra não probabilística por conveniência. Como principais resultados, observou-se que as empresas, em sua maioria, diz orientar seus funcionários acerca da importância do armazenamento do conhecimento, porém, não há, por parte da gestão, um sistema que centralize o conhecimento das equipes. O conhecimento armazenado, de acordo com os respondentes, não é compartilhado de maneira satisfatória. Quando existe base de dados, essas não são consultadas pelos gestores, para a tomada de decisões. Cerca de 50% dos gestores responderam que existe, dentro da organização, um ambiente propício para a criação, produção e utilização do conhecimento e buscam maneiras de aperfeiçoar seu sistema de gestão do conhecimento, sem, no entanto, possuir alguma sistemática específica para isso. (CNPp)

Palavras-chave: Conhecimento. Gestão. Gestão do conhecimento. Pesquisa.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# **Ciências Sociais Aplicadas - Ciências Contábeis**

## COOPERATIVA DE RECICLADORES DE DOIS IRMÃOS/RS: UMA VISÃO AMPLA DO EMPREENDIMENTO SOLIDÁRIO, OS DESAFIOS E AS NECESSIDADES APRESENTADAS PELA COOPERATIVA

Margarete Blume Vier<sup>1</sup>; André Paulo Schuch<sup>1</sup>; Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Tieli Vargas de Almeida<sup>1</sup>; Natani Dal Bosco<sup>1</sup>; Nathalia Bastos Lima<sup>1</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>

As cooperativas de recicladores surgiram por meio da organização de diversos indivíduos, com o intuito de aumentar o poder de negociação, obter reconhecimento e apoio do poder público, gerando assim maior lucro entre os cooperados. A pesquisa busca aprimorar os conhecimentos em relação à cooperativa de recicladores de Dois Irmãos, identificar as necessidades e as dificuldades encontradas no desenvolvimento de seu trabalho e, ainda analisar as questões financeiras, objetivando estudar a viabilidade da cooperativa caso não houvesse repasse de valores pelo município. Após levantamento e análise dos dados da cooperativa, soluções cabíveis serão propostas aos cooperados proporcionando melhoria nos processos. O procedimento metodológico aplicado deu-se através da realização de um diagnóstico inicial, aplicado através do Projeto de Extensão Gestão em Empreendimentos Solidários da Universidade Feevale, em visita à cooperativa de recicladores de Dois Irmãos. Através desta ferramenta identificou-se dificuldades relacionadas ao cooperativismo, finanças pessoais, liderança, e modelo de gerenciamento. Para suprir estas necessidades foram oferecidas quatro oficinas pertinentes as dificuldades encontradas. Foram realizadas duas oficinas com os temas de Cooperativismo e Finanças Pessoais. Os resultados de retorno efetivo destas oficinas ainda não foram mensurados. As demais oficinas estão programadas para serem ministradas no segundo semestre de 2016. Foi elaborado um segundo diagnóstico abordando os temas relacionados à análise financeira e ao modelo do empreendimento, envolvendo questões da área estratégica de mercado, clientes, concorrentes; da área operacional e layout; da área financeira relacionada aos controles orçamentários, financeiros, fluxo de caixa e centro de custos, objetivando propor melhorias no modelo de gestão financeira, através de planilhas de controle. Foram identificados no diagnóstico, dificuldades na venda de determinados materiais recicláveis. Na busca de solução, o Projeto contatou a Oficina Tecnológica da Universidade Feevale, com o propósito de amenizar este problema e aumentar as receitas da cooperativa. Acredita-se que as oficinas irão melhorar os processos e as relações na cooperativa, o que irá refletir diretamente nos lucros.

Palavras-chave: Cooperativas de Recicladores. Gestão Financeira. Modelo de Empreendimento. Viabilidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marga\_vier@hotmail.com e marga.moraes@hotmail.com)

## A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO FINANCEIRA NAS COOPERATIVAS DE REICLADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Margarete Blume Vier<sup>1</sup>; André Paulo Schuch<sup>1</sup>; Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Tieli Vargas de Almeida<sup>1</sup>; Natani Dal Bosco<sup>1</sup>; Nathalia Bastos Lima<sup>1</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>

A gestão financeira é um conjunto de ações e procedimentos administrativos que envolvem o planejamento, a análise e o controle financeiro das empresas. Através da gestão financeira são elaborados diversos demonstrativos financeiros que auxiliam na tomada de decisões, tendo como objetivo principal melhorar os resultados apresentados. As cooperativas de catadores de resíduos sólidos também necessitam de uma adequada gestão financeira, para aumentar os lucros líquidos, beneficiando os cooperados. Porém, os catadores, na maioria das vezes, são pessoas com baixo conhecimento técnico na área financeira e administrativa. A pesquisa busca apresentar a importância do controle financeiro, do planejamento e da análise dos dados, nas cooperativas de catadores de resíduos. O estudo está sendo realizado primeiramente em uma Cooperativa de catadores localizada no centro de Novo Hamburgo: a Coolabore – Cooperativa de Limpeza Urbana e Reciclagem Ltda. O procedimento metodológico aplicado deu-se através de um diagnóstico inicial, aplicado através do Projeto de Extensão Gestão em Empreendimentos Solidários da Universidade Feevale. O propósito do diagnóstico aplicado foi identificar os controles financeiros e contábeis utilizados pela cooperativa. Através do levantamento dos dados apresentados, foram identificadas suas deficiências e necessidades que versam sobre falta de controle de fluxo de caixa, deficiência no cálculo dos valores mensais dos cooperados, no controle das vendas e das compras, o que gera uma falta de controle das receitas e despesas geradas no mês, resultando na falta do demonstrativo do resultado do exercício. Identificou-se através de entrevista semi estruturada com o presidente da cooperativa a busca dos cooperados por maior transparência financeira. Como proposta inicial, elaborou-se uma planilha de fluxo de caixa e outra de controle de vendas a serem utilizadas no mês de agosto. Para avaliação e análise dos resultados obtidos com a utilização destas ferramentas de trabalho, foi agendada uma nova visita à cooperativa ainda no mês de agosto. Com base nos dados coletados será proposta a implantação de uma gestão financeira adequada a realidade da cooperativa. Acredita-se na importância de Projetos de Extensão com o viés social como este de Gestão em Empreendimentos Solidários para as cooperativas, pois estas apresentam um grande potencial empreendedor, porém, carecem de uma boa administração financeira para gerar maiores resultados aos cooperados.

Palavras-chave: Cooperativas de Recicladores. Gestão Financeira. Ferramentas de Gestão em Cooperativas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## NÚCLEO DE APOIO CONTÁBIL E FISCAL – NAF

Natani Dal Bosco<sup>1</sup>; André Paulo Schuch<sup>1</sup>; Margarete Blume Vier<sup>1</sup>; Tieli Vargas de Almeida<sup>1</sup>; Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Nathalia Bastos Lima<sup>1</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>

O NAF- Núcleo de Apoio Contábil e Fiscal é uma iniciativa de origem internacional, desenvolvido pela Receita Federal juntamente com instituições de ensino superior ligados ao curso de ciências contábeis, inserido no Programa de Apoio ao Empreendedorismo para o Desenvolvimento Local da Universidade Feevale. O Núcleo tem por objetivo trazer informações de forma clara e orientar a sociedade e acadêmicos. Informações financeiras, contábeis e fiscais estão entre os serviços prestados pelo núcleo, além de ampliar as ações de responsabilidade social e proporcionar treinamento aos alunos, estimulando o conhecimento contábil e fiscal por meio da prática. O NAF auxilia contribuintes de baixa renda, pequenos empreendedores optantes pelo simples nacional e microempreendedores individuais, na resolução de seus trâmites fiscais, tributários, trabalhistas e previdenciários, entre outras atividades. Com a carga tributária brasileira e a burocracia na área fiscal e contábil, micro e pequenas empresas e a sociedade de baixa renda não possuíam um suporte como o NAF, que se apresenta como uma ferramenta de grande utilidade, desenrolando esse emaranhado de informações, suprimindo a demanda da comunidade. Inaugurado na Universidade em 2012, o núcleo realiza os atendimentos de forma presencial e via e-mail. No ano de 2015 foram realizados 370 atendimentos, em forma de palestras, atendimento de declaração de IRPF e ainda contou com uma exposição da história dos tributos no Brasil. A procura pelas atividades apresenta-se de forma crescente, apontando desta forma resultado positivo, mostrando a importância que o NAF tem para a comunidade. Para o Ano de 2016 a parceria com a Receita Federal continua ativa, e está em ampliação com a Plano 1 consultoria júnior e Prefeituras Municipais da região. A sua atuação, ainda, auxiliará os beneficiados dos projetos de extensão Gestão em Empreendimentos Solidários e Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala, em suas dúvidas e necessidades contábeis, fiscais, tributárias e financeiras. No primeiro semestre de 2016, alcançou-se os resultados através da realização de 111 atendimentos, dentre eles duas palestras, a primeira versando sobre Imposto de Renda Pessoa Física e a segunda abordando o tema de Preço de Venda, uma exposição sobre a história do Imposto de Renda no Brasil, orientação e preenchimento de Declaração do MEI e do IRPF, contagem de tempo de contribuição para fins de aposentadoria.

Palavras-chave: Palavra Chave. Tributos. Finanças. Serviços Sociais Tributários.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (natani\_dalbosco@hotmail.com e marga.moraes@hotmail.com)

## **Grau de Aderência a norma contábil IFRS 7 e aos Princípios do Comitê de Basileia: Um estudo com enfoque no Risco de Liquidez dos Bancos Brasileiros.**

Monique Heck Brill<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

No sistema financeiro é de extrema importância que exista gestão dos riscos, visto que existem diversos e difíceis de serem mensurados, como não é possível elimina-los, é fundamental a adoção de medidas para minimiza-los, pois uma gestão eficiente é imprescindível para os bancos serem competitivos e traçarem suas estratégias. A liquidez é fundamental para a saúde financeira dos bancos, para assim garantir a estabilidade do sistema financeiro. Com esta perspectiva alguns órgãos, responsáveis pela normatização e fiscalização das operações bancárias têm adotado medidas para garantir que os usuários das demonstrações financeiras dessas entidades, recebam informações claras que sejam capazes de expressar a real situação da mesma, para que assim o risco de liquidez seja auferido com segurança. Neste sentido o objetivo geral deste estudo é verificar o grau de aderência das demonstrações contábeis, dos bancos brasileiros à norma contábil IFRS 7 e aos Princípios do Comitê de Basileia com foco no risco de liquidez. A principal justificativa para elaboração deste trabalho é estabelecer a comparação entre os quatro maiores e menores bancos da amostra e com base nos resultados averiguar se o tamanho da instituição financeira interfere na evidenciação da mesma. Quanto ao desenvolvimento metodológico a pesquisa desenvolvida é aplicada, descritiva e explicativa, utilizando-se de pesquisa bibliográfica e documental. O estudo pode ser definido como quantitativo e qualitativo. A amostra da pesquisa é formada por oito instituições financeiras do segmento banco da BM&FBOVESPA, sendo delimitada pelos quatro bancos que fazem parte do Índice Ibovespa, e o restante da amostra é composta pelos quatro bancos que fazem parte do mercado de capitais, mas que apresentam os menores valores de patrimônio líquido em 31/12/2015 do segmento bancos da BM&FBOVESPA. Os resultados sugerem que os bancos que fazem parte do Índice Ibovespa apresentam um grau de aderência às normas analisadas mais elevado em comparação aos bancos com menor patrimônio líquido em 31/12/2015, apesar das diferenças não serem significativas. Os bancos que apresentaram maior grau de aderências às normas referidas são Banco do Brasil e Bradesco. Com os resultados obtidos é possível concluir que o grau de aderência às normas analisadas da amostra apresentou-se acima da média em relação a estudos com o mesmo segmento em anos anteriores.

Palavras-chave: Bancos. Basileia. Grau de aderência. IFRS. Riscos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (moniqueheckbrill@gmail.com e alinelima@feevale.br)

## A TECNOLOGIA RFID COMO FERRAMENTA DE CONTROLE PATRIMONIAL

Raíssa da Silva Feltes<sup>1</sup>; Marcelo Paveck Ayub<sup>2</sup>

A preocupação por parte dos gestores em relação ao aprimoramento contínuo nos processos produtivos e administrativos faz com que busquem controles que proporcionem a segurança necessária aos empreendimentos. Diversas tecnologias vêm surgindo trazendo novas ferramentas e possibilidades de controles, entre elas, a tecnologia de identificação por rádio frequência (RFID), que permite a identificação automática de bens e produtos, fornecimento de dados em tempo real e velocidade na obtenção de informações. Realizado o estudo na Universidade Feevale, o objetivo foi demonstrar o processo atual de controle patrimonial da Instituição e verificar os benefícios com a implantação da tecnologia RFID, a fim de melhorar os controles existentes. Para atender a este objetivo, foram traçados objetivos específicos: identificar e descrever os atuais controles patrimoniais; investigar a estrutura necessária para implantação do RFID; e apontar as potenciais vantagens e desvantagens da tecnologia RFID em relação ao processo atual. Quanto à metodologia utilizada, trabalhou-se em uma pesquisa científica com natureza aplicada, com o uso da pesquisa descritiva e estudo de caso, envolvendo levantamento bibliográfico, entrevistas com profissionais que possuem experiência prática com o tema pesquisado, além de pesquisa documental e observação participante. Os resultados demonstram que o processo existente envolve muito trabalho manual, o que torna moroso e suscetível ao risco de perdas de bens e de desvios das informações, apesar de funcionar de forma adequada. A tecnologia RFID pode vir a melhorar os controles atuais, trazendo mais agilidade na execução das conferências, além da possibilidade de rastreamento dos bens e monitoramento de movimentações não autorizadas.

Palavras-chave: Tecnologia de identificação por rádio frequência (RFID). Controle patrimonial. Controle Interno

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0082730@feevale.br e mpay@bol.com.br)



## A utilização das estratégias de marketing pelas empresas de serviços contábeis

Jessica Nunes Monteiro<sup>1</sup>; Marcelo Paveck Ayub<sup>2</sup>

Tendo em vista o aumento constante da concorrência nos mais diversos segmentos do mercado, muitos profissionais vêm buscando a utilização do marketing em seu ramo de atuação. Visando diferenciar o produto ou serviço prestado diante da oferta proporcionada pelo mercado atual, os profissionais de serviços contábeis vêm investindo em estratégias de marketing, que são ferramentas importantes para o sucesso das organizações. Diante disto, o objetivo desta monografia consiste em verificar as estratégias de marketing utilizadas pelas empresas de serviços contábeis de Novo Hamburgo. Para isto, buscou-se estudar no referencial teórico conceitos de marketing, estratégias de marketing, serviços e suas características, marketing de relacionamento e marketing contábil. Quanto aos aspectos metodológicos, esta monografia, utilizou uma pesquisa bibliográfica e qualitativa, através de entrevista estruturada. Esta entrevista foi realizada com os sócios de cinco empresas de serviços contábeis. Com o resultado, verificou-se que dentre as estratégias de marketing utilizadas, as estratégias de marketing de relacionamento são as mais utilizadas pelos empresários, bem como pode-se verificar a importância destas estratégias para o sucesso das organizações.

Palavras-chave: Marketing. Estratégias de Marketing. Serviços. Marketing de Serviços.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jeeh.nunees@hotmail.com e mpay@bol.com.br)

## A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO COMO FERRAMENTA NA IDENTIFICAÇÃO DOS PROBLEMAS DOS BENEFICIADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO

Carolina Brandão Collar<sup>1</sup>; Kin Saito Dias Okamoto<sup>1</sup>; Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Mirela Schreck Welter<sup>1</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>

Neste trabalho será abordada a importância do diagnóstico para elaboração de oficinas técnicas aos empreendimentos atendidos pelo projeto Gestão em Empreendimentos Produtores de Alimentos em Pequena Escala. O diagnóstico tem por objetivo o levantamento de dados relacionados às necessidades dos produtores que são atendidos pelo projeto. Diante do levantamento destes dados são analisadas as demandas e, assim desenvolvidas ações que visam às necessidades observadas através dos dados coletados. A importância do diagnóstico vem ao encontro da identificação das necessidades dos produtores em pequena escala, procurando identificar o processo de produção de forma individualizada, obtendo assim, de forma ampla, o contexto envolvido na sua forma de trabalhar. As dificuldades identificadas têm prioridade na elaboração das oficinas apresentadas a estes usuários, que vão desde o cuidado no manuseio na preparação dos alimentos, passando pela estrutura física, demandas de pessoal para atender ao público alvo, elaboração de plano de marketing até o preço de venda dos produtos, visando o retorno financeiro e a ampliação do negócio destes produtores. Com visão na busca de atingir os objetivos propostos pelo projeto, elaborou-se um diagnóstico com questões nos âmbitos de gestão e parte técnica de produção do empreendimento, constatando-se que esta é uma ferramenta fundamental para a elaboração e realização de oficinas que servem de auxílio aos beneficiados. Os acadêmicos bolsistas integrantes do projeto utilizaram desta ferramenta de análise a fim de compreender o contexto particular de cada empreendedor. A partir do diagnóstico aplicado individualmente, foi possível entender as dificuldades dos produtores de alimentos em pequena escala e, assim identificar quais são as suas necessidades imediatas. Com o diagnóstico realizado foi possível elaborar e executar oficinas que suprissem as necessidades comuns a estes empreendedores.

Palavras-chave: DIAGNÓSTICO. OFICINAS. BENEFICIADOS.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carolbcollar@gmail.com e margara.moraes@hotmail.com)

## ORIENTAÇÃO PARA O MERCADO EM EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVIÇOS CONTÁBEIS DE NOVO HAMBURGO - RS

Cíntia Gabriele Beier<sup>1</sup>; Marcelo Paveck Ayub<sup>2</sup>

Em decorrência do aumento da competitividade no mercado e do nível de exigência dos consumidores, torna-se essencial que as empresas prestadoras de serviços contábeis busquem estratégias para que se diferenciem da concorrência. Neste sentido, o marketing emerge com uma grande ferramenta de diferencial competitivo, auxiliando as empresas para que estejam orientadas para o mercado. Portanto, a presente monografia teve como objetivo verificar se existe relação entre orientação para o mercado e desempenho empresarial nas empresas prestadoras de serviços contábeis de Novo Hamburgo. Sendo assim, no referencial teórico buscou-se apresentar os principais conceitos de marketing, serviços, marketing de serviços, marketing contábil, orientação para o mercado, análise do cliente na compra de um serviço, satisfação do cliente, retenção do cliente e desempenho empresarial. A metodologia da pesquisa, no que tange à natureza, classificou-se como aplicada, quanto aos objetivos considerou-se exploratória e descritiva, referente aos procedimentos técnicos, a pesquisa foi configurada como bibliográfica, assumindo também a forma de levantamento ( *survey*) e, tratando-se da abordagem do problema, a mesma foi classificada como quantitativa e qualitativa. A coleta de dados foi realizada através de questionário, na qual 26 empresas fizeram parte da amostra. A partir da análise dos resultados, verificou-se que a orientação para o mercado refletiu no desempenho empresarial das empresas, porém, não sendo fator determinante no aumento do lucro ou faturamento, visto que as empresas mais orientadas para o mercado não foram as que obtiveram melhor desempenho.

Palavras-chave: Marketing. Marketing contábil. Orientação para o mercado. Desempenho empresarial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (CINTIAGB@FEEVALE.BR e mpay@bol.com.br)

# **Ciências Sociais Aplicadas - Comércio Exterior**

## ANÁLISE REFLEXIVA DO PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DAS EMPRESAS DE NEGÓCIOS DIGITAIS

Mateus Feld<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

A tecnologia e a globalização têm aproximado os mercados internacionais e facilitado as negociações no âmbito global. Nesse cenário, percebe-se o surgimento de empresas que desenvolvem e distribuem produtos digitais internacionalmente, atingindo altos níveis de sucesso no mercado global de forma rápida e eficiente, tendo como principais recursos a criatividade e o conhecimento. Diante desse contexto, o objetivo da presente pesquisa é estudar o processo de internacionalização de empresas de negócios digitais, à luz de duas importantes teorias clássicas sobre internacionalização – o modelo de Uppsala e o Paradigma Eclético – e dos estudos sobre o atual fenômeno *Born Global*. Buscou-se, através de uma análise reflexiva, entender quais são os fatores determinantes da estratégia de internacionalização de empresas de negócios digitais, bem como descobrir se os modelos tradicionais de Uppsala e do Paradigma Eclético se aplicam ao processo de internacionalização dessas empresas, ou se elas tendem a seguir processos acelerados, como *Born Globals*. A justificativa para a escolha do tema é a representatividade que as empresas de produtos tecnológicos e digitais vêm atingindo no mercado internacional nos últimos anos. Além disso, acredita-se que a capacidade dessas empresas de atingir, quase que instantaneamente o mercado externo, e ter sucesso nele, seja um fenômeno válido de ser estudado. A pesquisa, de natureza aplicada e classificada como exploratória, abordou o problema de forma qualitativa, utilizando de pesquisas bibliográficas e documentais para desenvolvimento da análise reflexiva. Os resultados indicam que empresas de negócios digitais tendem a se internacionalizar de forma acelerada, como *Born Globals*, ao invés de seguir os padrões abordados pelas teorias tradicionais de internacionalização. Além disso, a análise conclui que a natureza do produto digital que a empresa desenvolve, bem como o tipo do seu consumidor-alvo, são os fatores que definirão o canal de internacionalização utilizado pela empresa. O trabalho se encerra esperando implicar uma visão de curiosidade e reflexão sobre o futuro dos negócios internacionais e dos impactos que a globalização e a tecnologia deverão causar no mundo. Prevê-se um ponto no tempo em que os negócios serão internacionais por natureza, e que o caminho da internacionalização será o caminho óbvio, especialmente, para os negócios que envolverem produtos digitais.

Palavras-chave: Born Globals. Internacionalização. Negócios Digitais. Tecnologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ANÁLISE REFLEXIVA DAS TENDÊNCIAS E PERSPECTIVAS DO MODELO COMÉRCIO JUSTO NO COMÉRCIO INTERNACIONAL

Fabryce Machado Scharlau<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

O comércio internacional é uma das atividades mais antigas do homem e sua estrutura consiste na realização de trocas, compras ou vendas de bens, serviços ou valores. Hoje, o mesmo assume um papel vital para todas as nações. Neste trabalho, será mostrado que a evolução desta área tem como resultado ações abusivas do homem na Terra que, associadas à sua busca por uma maior produtividade e lucro, têm ameaçado a ordem climática do planeta e causado explorações sociais e ambientais ao redor do mundo. Em meio a esta situação, surge o Comércio Justo, movimento baseado na preocupação acerca de questões relacionadas à ética, aos direitos trabalhistas, a explorações sociais e ambientais e ao desfavorecimento de nações e sociedades em desenvolvimento. Este artigo tem como objetivo versar a respeito do comércio internacional e do comércio justo, com o propósito de identificar possíveis tendências e perspectivas que pudessem facultar a consolidação do modelo do comércio justo no âmbito do comércio internacional. A justificativa para a escolha do tema é a importância do mesmo no atual cenário mundial. Para atingir o objetivo proposto, foi realizada uma pesquisa, de natureza aplicada e classificada como exploratória, abordando o problema de forma qualitativa e utilizando pesquisas bibliográficas para o desenvolvimento da análise reflexiva. Os resultados encontrados nesta pesquisa apontam que, devido a crescente preocupação da população com a preservação do meio ambiente e com o respeito pelo direito das pessoas, o comércio justo tem demonstrado um crescimento exponencial como forma alternativa de comércio.

Palavras-chave: Comércio Internacional. Comércio Justo. Revisão histórica. Perspectivas e Tendências.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# Ciências Sociais Aplicadas - Direito

## DANO AMBIENTAL NA SOCIEDADE DE RISCO: UMA ANÁLISE JURÍDICA

Carla da Luz<sup>1</sup>; Gustavo Marques da Costa<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

A tensão entre o meio ambiente e o desenvolvimento econômico permite mensurar um diagnóstico entre a sociedade de risco e a deterioração dos recursos naturais com base nos riscos e danos ambientais. Apesar da positividade da proteção ao meio ambiente, no art. 225 da Constituição Federal de 1988, na legislação não há definição expressa para dano ambiental. Este fato favorece a construção dinâmica de seu sentido frente ao caso concreto. De forma geral, a doutrina, entende dano como a lesão aos recursos ambientais por ação ou omissão que degrada o meio ambiente e sua responsabilização dependerá da mensuração do caso concreto. Já o risco é proveniente de escolhas e decisões que podem gerar consequências às gerações futuras, sendo classificado em risco abstrato e concreto. Esta pesquisa analisa a relação dos riscos e danos ambientais causados pela transição da sociedade industrial para a de risco e a análise jurídica que tutela essa relação, bem como aponta que o biomonitoramento é um mecanismo eficaz para identificar os danos da poluição atmosférica aos ecossistemas e à saúde humana. A pesquisa é qualitativa e o método de abordagem utilizado é o dedutivo com suporte em pesquisa bibliográfica e documental. Como resultados parciais, pode-se dizer que a ciência tem buscado monitorar as mudanças climáticas, as biotecnologias, fontes de energias, recursos hídricos, ar atmosférico e outros recursos naturais. Esses mecanismos de monitoramento vêm sendo aprimorados diante das incertezas da sociedade de risco para a prevenção do dano ambiental futuro. Como exemplo de dano ambiental, na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS), localizada no Rio Grande do Sul, pode-se mencionar a emissão de poluentes oriundos de fontes móveis e fixas ao ar atmosférico. Um dos mecanismos utilizados para monitoramento da qualidade ambiental é o biomonitoramento da poluição atmosférica. Estudos de biomonitoramento realizados na BHRS evidenciaram influência negativa da mistura complexa de poluentes atmosféricos para uma espécie bioindicadora. Ao finalizar essa abordagem, conclui-se que para minimizar os danos ambientais é preciso mecanismos jurídicos de prevenção, controle e observação para garantir a tutela de direitos difusos e possibilitar a avaliação das consequências às futuras gerações e ao meio ambiente. Salienta-se que a doutrina jurídica reconhece a compensação como meio de recuperar os danos ecológicos e este pode ser retificado por meio de ações administrativas ou judiciais.

Palavras-chave: dano ambiental; biomonitoramento; sociedade de risco;

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0119202@feevale.br e haide@feevale.br)



## OS REFLEXOS SOFRIDOS PELA TUTELA CAUTELAR EM SUA EVOLUÇÃO HISTÓRICA

Alana Gabriela Engelmann<sup>1</sup>; Jonathan Iovane de Lemos<sup>2</sup>

O presente estudo tem como tema principal descrever o desenvolvimento doutrinário e conceitual que se implicou à Tutela Cautelar ao longo dos anos, até chegar ao seu atual conceito e como a mesma foi assumida no Código de Processo Civil de 2015, uma vez que a principal finalidade da Tutela Cautelar é assegurar e garantir o resultado útil do processo. Para isso, busca-se fazer uma construção ideológica acerca da Tutela Cautelar acompanhando a evolução do Processo Civil através dos principais Doutrinadores sobre o tema. Sendo assim, analisa-se num primeiro momento como surgiu a Tutela Cautelar, e como a mesma pode ser definida, e os motivos que levaram a doutrina Processual Civil a criar essa tutela de urgência. Após, aborda-se o conceito de Tutela Cautelar para Chiovenda, um dos primeiros doutrinadores italianos a expandir a doutrina acerca do tema, uma vez que trouxe a ideia de um processo autônomo, desvinculado do processo de execução, com a finalidade de assegurar qualquer situação de perigo de dano processual. Num segundo momento é introduzido ao presente trabalho a teoria do doutrinador italiano Calamandrei, o principal doutrinador acerca da matéria da Tutela Cautelar, sendo que esta possui grande influência nos mais diversos ordenamentos jurídicos mundo afora até hoje. Na pesquisa adotou-se o nível de pesquisa descritivo e exploratório. Como método de abordagem do problema utilizou-se o método comparativo e histórico com apoio nas técnicas de pesquisa bibliográfica e documental, pela análise de obras de doutrinadores sobre o assunto. Como resultado parcial, pode-se dizer que, apesar das grandes mudanças sofridas pela Tutela Cautelar, é nítido os traços da doutrina de Calamandrei no Código de Processo Civil de 2015, no que cabe acerca da matéria.

Palavras-chave: Calamandrei. Chiovenda. Código de Processo Civil. Tutela Cautelar.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alanagengelmann@hotmail.com e joilrs@gmail.com)

## DIREITO À PROVA E CONVENCIMENTO JUDICIAL: Admissibilidade, relevância e valoração da prova cível

Juliane de Moraes<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O presente trabalho justifica-se tendo em vista a relevância ímpar que a prova recebe no âmbito judicial, visto ser através dela que se leva a conhecimento do juiz (enquanto personificação estatal) o conhecimento dos fatos alegados no processo. É a prova, nessa senda, o mecanismo pelo qual as partes têm a oportunidade de evidenciar a adequação entre o suporte fático previsto nas normas abstratas deduzidas e a verdade fática que alega. Dada sua importância, buscou-se analisar primordialmente o conceito dessa palavra polissêmica, para *a posteriori*, chegar à conclusão de que o direito à prova merece ser visto como direito fundamental, e, assim sendo, consiste em elemento nuclear da noção de devido processo legal, justificando-se, assim, sua limitação, apenas em casos excepcionais, a fim de que outros direitos e princípios fundamentais sejam concretizados. Ao adentrar nesse aspecto, observou-se que o direito fundamental à prova confere às partes o direito de valerem-se dos meios probatórios sempre que a prova for admissível, relevante e pertinente, situação que, infelizmente, não é respeitada pelos Tribunais brasileiros, que acabam por inadmitir a produção de algumas provas por estarem pré-convencidos, restringindo assim, o direito fundamental à prova de modo arbitrário. No entanto, em um processo em que a “justiça da decisão” depende da sua aproximação com a realidade dos fatos, concordar com essa restrição de direitos basilares nada mais é do que legitimar a injustiça, o que é inadmissível em um Estado Democrático de Direito. Indo além na problemática que envolve prova e arbítrio judicial constatou-se, igualmente, a ausência de parâmetros firmes para controlar o subjetivismo do julgador na valoração da prova, que fez com que a presente pesquisa chegasse ao seu desfecho interrogando a viabilidade de adoção, no direito brasileiro, dos modelos de constatação como um critério mais seguro para o controle do subjetivismo judicial, visto que, com o advento do Novo Código de Processo Civil, o livre convencimento foi extirpado da legislação vigente evidenciando a iminente necessidade de adoção de mecanismos para o controle de valoração das provas. Para este estudo foi utilizado o método de abordagem dedutivo, através de técnicas de pesquisa bibliográficas e jurisprudenciais.

Palavras-chave: Direito fundamental à prova. Admissibilidade da prova. Relevância e pertinência da prova. Valoração da prova.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (julianedemoraes@gmail.com e igorraatz@gmail.com)

## Accountability judicial decisional: limitação ou legitimação ao Ativismo Judicial?

Guilherme Zimmermann<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

Relacionado com a ampliação de demandas junto ao Judiciário, da ampliação do acesso à Justiça e da crescente judicialização da vida, identifica-se o surgimento e ampliação do Ativismo Judicial. Concebido como recurso para fornecer soluções às demandas apresentadas ao Judiciário que não encontram amparo na legislação existente ou que representam omissão do Poder Executivo no que diz respeito à concretização de direitos. É compreendido como processo de tomada de decisões judiciais, com reflexo político ou social, redefinindo ou criando novos parâmetros de juridicidade perante situações singulares, que poderão, se expandir para outras situações. Neste processo há a ampliação dos poderes atribuídos ao Poder Judiciário, deslocando das esferas de discussões políticas para os espaços jurídicos. Frente a isso, procuram-se recursos para limitar o crescente poder atribuído ao Judiciário. Uma das formas de conceber essa limitação repousa no conceito *Accountability*, que significa “ser responsável” ou “ser responsabilizável” por ações, decisões e omissões. A idealização da responsabilização, ou das limitações ao ativismo judicial, pode ser concebida através do *Accountability* Judicial, tendo o Poder Judiciário, seus agentes e a instituição em si, como responsabilizáveis frente a excessos ou omissões. Este instrumento apresenta uma formulação avançada, denominada *Accountability* Judicial Decisional, a qual é apresentada como recurso para impor, aos julgadores, a obrigação de fundamentar suas decisões de maneira adequada à Constituição, suspendendo seus pré-juízos inautênticos. Dito de outro modo, deve o juiz levar a Constituição e os textos normativos a sério, de modo que o Direito não pode ser concebido como aquilo que os juízes e Tribunais querem que ele seja. A Constituição, então, é tanto o pilar fundamental do Estado Democrático de Direito, como o bastião para sua manutenção e fortalecimento. Frente a isso, o estudo procura, empregando a metodologia hermenêutica, desvelar os marcos históricos-conceituais sobre o surgimento do ativismo judicial, buscando, verificar em que medida ele deve ser (re)pensado no cenário político-jurídico brasileiro, de modo a visualizá-lo à luz de mecanismos de controle para que não desborde em arbitrariedades avessas aos ditames do Estado Democrático de Direito. Assim, a *accountability* judicial decisional é um importante instrumento para limitar o ativismo judicial e, também, para legitimá-lo dentro de contornos mais democráticos.

Palavras-chave: Ativismo Judicial. Judicialização da Vida. *Accountability*. *Accountability* Judicial Decisional. Hermenêutica Jurídica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (g.zimmermann@gmail.com e igorraatz@gmail.com)

## O Incidente de Demandas Repetitivas no Novo Código de Processo Civil

Karina Maria Didoné<sup>1</sup>; Elaine Harzheim Macedo<sup>2</sup>

O foco do presente trabalho é avaliar como ocorrerá na prática jurídica a aplicação do Incidente de Resolução de Demandas Repetitivas, bem como sua influência para os precedentes judiciais no processo civil brasileiro. O referido instituto pode ser suscitado pelas partes, juiz, Ministério Público ou Defensoria Pública em caso de ações de massa tramitando no primeiro grau de jurisdição, ou seja, aquelas ações que versem sobre a mesma questão de direito; os fatos também não podem ser distintos. O projeto do novo CPC acentuou a preocupação com a segurança jurídica e com a isonomia e trouxe a previsão do incidente de resolução de demandas repetitivas, que foi inspirado no *musterverfahren*, do direito alemão. No Brasil, o incidente de resolução de demandas repetitivas será aplicado apenas às demandas que possuírem a mesma tese jurídica, isto é, apenas às ações com a mesma questão de direito (diferente do sistema alemão que se aplica a mesma questão de fato também) onde uma vez identificada à controvérsia, será admissível o referido incidente para que não haja decisões conflitantes. (FAPERGS)

Palavras-chave: Incidente de Resolução de Demandas Repetitiva. Lei 13.105/15. Precedentes Judiciais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (karinadidone@hotmail.com e elaine@fhm.adv.br)

## REFLEXÃO SOBRE A POSSIBILIDADE DA MEDIAÇÃO E CONCILIAÇÃO EXTRAJUDICIAL NO TABELIONATO DE NOTAS

Bárbara Körbes Hartmann<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

O presente estudo aborda os institutos da mediação e a conciliação, como meios alternativos da solução de conflitos e sua importância para uma devida solução de controvérsias através da pacificação e da busca do diálogo. Por meio da análise da mediação e conciliação, bem como, da atual realidade do cenário judiciário brasileiro, verifica-se que há muitas possibilidades positivas que visam à paz social e também a resolução dos litígios. Analisa-se a legislação pertinente, bem como suas interpretações na atividade prática. Apresenta-se também a figura do tabelião e a suma importância de suas atribuições para a sociedade como um conselheiro jurídico. Ressalta-se ainda, o estimo ao notário e seus tabelionatos, que auxiliam diretamente o Poder Judiciário em relação aos atos praticados em suas serventias. Exibe-se a possibilidade do notário, dotado de fé pública e confiança das partes, para promover em sua atividade a mediação extrajudicial. Adotou-se a metodologia como procedimentos de pesquisa bibliográfica e documental, sendo que, os níveis da referida pesquisa são descritivos e exploratórios. Após o estudo realizado verificou-se que é possível à atividade da mediação extrajudicial, especificamente, mediante a devida regulamentação dos órgãos fiscalizadores, por parte dos notários em suas serventias.

Palavras-chave: Solução de conflitos. Mediação. Conciliação. Atividade notarial. Mediação extrajudicial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (babi.hartmann@gmail.com e lisianacarraro1@gmail.com)

## Responsabilidade Civil do Estado, decorrente de homicídio em face de ação legítima de policial militar.

Robison Lermen Kern<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

O propósito do presente trabalho, é proporcionar ao leitor a título de informação e conhecimento, a possibilidade de responsabilização que será imputada ao Estado, no momento que este por intermédio de seu agente, decorrente da má prestação de seu serviço, ocasionar algum dano a um membro de nossa sociedade. Frente as consequências da (in)atividade estatal na área da segurança pública, devido à grande incidência da criminalidade sobre a sociedade no decorrer dos tempos, perdas inestimáveis podem resultar dessa ação ou omissão do ente estatal. Diante da necessidade de apoio do Estado para sua sociedade, frente a área da responsabilização civil, a norma jurídica precisou acompanhar essa evolução social, afim de tutelar os direitos do povo de nosso país, o que hoje se encontra positivado, pela Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Ao momento que os administrados expostos à atividade desenvolvida pelo ente público, venham sofrer algum prejuízo, surge a necessidade/possibilidade de responsabilização do Estado, caracterizado pelo risco decorrente da atividade desse. O dano sofrido por determinado membro da sociedade, é um ônus não suportado pelos demais, e sendo esse decorrente da atividade do Estado, da ação de seu agente, ou mesmo da omissão destes, chamam o Estado a responsabilidade, gerando o dever de reparar o dano, ou indenizar o dispêndio. A carta constitucional, em relação a teoria objetiva da responsabilização do Estado nada refere tocante ao ato omissivo ou comissivo por parte deste. Diante disso se conclui que, em se tratando de ação ou omissão do Estado, a teoria objetiva faz-se valer do disposto no artigo 37, § 6º da Constituição Federal, dispensando a necessidade de o administrado demonstrar que a ação do administrador se deu com culpa ou dolo, apenas utilizando-se sumariamente do nexo de causalidade entre o prejuízo e o ato do agente que deu origem a ele.

Palavras-chave: Responsabilidade Civil. Responsabilidade Civil do Estado. Dano. Responsabilização. Reparação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (robisonkern@yahoo.com.br e lisianacarraro1@gmail.com)

## LICENCIAMENTO AMBIENTAL E A DISCRICIONARIEDADE ADMINISTRATIVA

Gisele de Mello<sup>1</sup>; Rafael Pereira<sup>2</sup>

RESUMO O licenciamento ambiental, atualmente, é uma ferramenta muito importante para que o desenvolvimento social e econômico ocorra de maneira sustentável, contudo, juridicamente existem lacunas que devem ser preenchidas. Assuntos pertinentes à competência e a discricionariedade de determinados atos administrativos são alvos de muitas dúvidas. A discricionariedade dentro do direito administrativo, busca conceituar os atos administrativos em si, a intenção dos atos administrativos, nada mais é que a execução legal de atos, efetivadas por órgão competente, quais são sujeitos a controle de legitimidade, esses atos podem se certificar, criar, extinguir, transferir, declarar e demais ações pertinentes delegados ao ente ou órgão público através do Poder Administrativo de suas funções. O licenciamento ambiental possui em suas características a discricionariedade, e a licença ambiental se distingue da administrativa justamente por não ser ato definitivamente vinculado. A licença ambiental em momento algum deve ser confundida com o direito adquirido de poluir, uma vez que o licenciamento ambiental possui em uma de suas características mais acentuadas, a prevenção, dessa forma um estudo de impacto pode apontar que determinada atividade, se executada em determinado local, pode vir a ser desfavorável ao meio ambiente, contudo, ainda assim, o órgão ambiental deverá proceder ou não com o licenciamento ambiental, e essa característica faz com que o referido procedimento deixe de ser um ato vinculado, e passe a ser um ato discricionário. Através do mecanismo do licenciamento ambiental, o presente artigo estudou as licenças ambientais emitidas para sete estádios construídos e reformados para o evento Copa do Mundo FIFA – 2014, tal análise estudou a questão da competência e da discricionariedade administrativa. Foi observado que a licença ambiental é utilizada como ferramenta de controle ambiental, e as exigências para o referido controle ambiental podem ser consideradas decisões discricionárias, uma vez que o meio ambiente deve ser entendido como um todo, porém ele varia de espaço para espaço, sendo considerado então o clima, o mapeamento social e econômico do local, bem como seu desenvolvimento. Ao fim concluiu-se que dentro do licenciamento ambiental a discricionariedade administrativa é presença constante, e a mesma atua dentro da margem da legalidade que a lei permite.

Palavras-chave: LICENCIAMENTO AMBIENTAL, COPA DO MUNDO, ESTÁDIOS, DISCRICIONARIEDADE, FIFA 2014

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (giseledimello@gmail.com e rafahui@gmail.com)

## Projeto de Extensão

Maiara Nunes Pereira<sup>1</sup>; Mainara Brum Lemos<sup>1</sup>; Ricardo Strauch Aveline<sup>2</sup>

As guerras mundiais vividas no século XX, a pobreza, a fome, o terrorismo e, mais recentemente, a Primavera Árabe, são fatores que intensificaram os riscos sociais, fazendo surgir um grande contingente de imigrantes e refugiados pelo mundo. Este fenômeno vem sendo descrito como “a maior crise humanitária desde a Segunda Guerra Mundial.” Esta difícil realidade é regulada internacionalmente pela Convenção Relativa ao Estatuto dos Refugiados de 1951. O referido tratado estabelece uma série de direitos para as pessoas que tiverem que fugir do seu país por motivo de perseguição em razão da guerra, de motivos étnicos, políticos ou religiosos. Uma grande parcela de pessoas com este perfil se deslocou para países da Europa Ocidental, ocasionando protestos da população europeia e crescentes tensões nas regiões de fronteira. Como decorrência, inúmeros refugiados e imigrantes vêm se deslocando para o Brasil, onde o número de pedidos aumentou em 828% desde 2010 (CONARE, 2014). Para lidar com esta realidade, o Brasil conta com a Lei n.º 9.474/97 e com o Estatuto dos Estrangeiros, Lei n.º 6.815/80. O objetivo geral do projeto de extensão é o de promover uma cultura de paz e de tolerância, através do acolhimento e inserção social de grupos refugiados e da articulação de ações educativas voltadas aos Direitos Humanos, contribuindo para a construção de uma sociedade que exerça cotidianamente sua cidadania. Além disso, visa promover maior inserção e autonomia do grupo de refugiados e imigrantes, através de oficinas de legislação, português, realidade brasileira, disponibilizar acompanhamento psicossocial a imigrantes e refugiados e acompanhar os pedidos de refúgio, documentação e orientar juridicamente em diversas questões, contribuindo na formação dos acadêmicos. O Projeto procura identificar as principais dificuldades vividas para efetivação dos direitos pelos refugiados e imigrantes em Novo Hamburgo e, se propõe a auxiliar com oficinas de português, legislação nacional e cultura brasileira. Partindo de necessidades encontradas em nosso país e município que o Projeto de Extensão “O Mundo em Novo Hamburgo: Migrantes e Refugiados”, trata diretamente com os cerca de 70 imigrantes e refugiados que chegaram ao Município de Novo Hamburgo nos últimos 5 anos.

Palavras-chave: Crise Humanitária; Direitos dos Refugiados; Efetivação de Direitos Humanos; Projeto de Extensão Mundo em Novo Hamburgo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maiaranunes\_pereira@hotmail.com e ricardo.aveline@terra.com.br)



## O DIREITO NA CONSTRUÇÃO DE UMA SOCIEDADE IGUALITÁRIA E AS QUESTÕES DE GÊNERO - O CAMINHO ATÉ A SANÇÃO DA LEI DO FEMINICÍDIO

Aline Pires<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grassi Keske<sup>2</sup>

O escopo do presente trabalho trata acerca do papel do Direito na busca pela igualdade entre gêneros, bem como a importância da Lei nº 13.104/15, que alterou o Código Penal incluindo o delito de Femicídio como crime hediondo. Assim, a referida pesquisa buscou primeiramente analisar a existência de uma histórica violência contra as mulheres, fruto de uma hierarquização simbólica dos sexos em que a mulher sempre foi vista como inferior e subordinada ao homem, sendo esta diferença alimentada pela proteção Estatal, que não reconhecia a mulher como sujeito de direitos. Destacou ainda o surgimento dos movimentos sociais e o início da luta pela emancipação das mulheres. Na sequência, foi analisada a evolução da Legislação Nacional e Internacional no que tange os Direitos Humanos das mulheres, com o objetivo de demonstrar o impacto causado pelos mesmos na sociedade ao longo do tempo. Neste sentido, apresentou-se a condenação do Brasil em Tribunais Internacionais, sob alegação de violação dos Direitos Humanos, o que culminou com o surgimento da Lei Maria da Penha, marco histórico na luta pela erradicação da violência de gênero. Logo após, o Femicídio é tratado de maneira mais aprofundada, desde seus conceitos e análise dos diversos tipos existentes, bem como foi exposto alguns casos emblemáticos na América Latina e no Brasil, que evidenciam a existência do fenômeno da violência de gênero, bem como a necessidade de uma legislação específica para combater o problema. Para finalizar, apresenta-se o Femicídio enquanto tipificação simbólica no território nacional, uma vez que, ao ser sancionada esta lei, todas as causas e consequências do problema passaram a ser expostas e discutidas na sociedade, o que espera-se, contribua para o surgimento de políticas públicas que visem prevenir o problema e não apenas puni-lo, uma vez que o Direito está intimamente ligado às questões históricas e portanto, preveni-lo é uma busca tão necessária quanto a punição em si.

Palavras-chave: Femicídio. Lei nº 13.104/15. Violência de Gênero. Direitos Humanos. Maria da Penha.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## DA VERIFICAÇÃO DA CONDUTA CULPOSA DO MÉDICO EM PROCEDIMENTO CIRÚRGICO COM RESULTADO MORTE

Marilda Ghedine<sup>1</sup>; Betina Heike Krause Saraiva<sup>2</sup>

**RESUMO** O presente trabalho resta inserto no âmbito do Direito Penal, sob a temática da verificação da conduta culposa do médico em procedimento cirúrgico com resultado de morte. Destarte, tal estudo possui como objetivo geral examinar procedimentos possíveis em caso de conduta culposa do médico em procedimento cirúrgico com resultado morte; e como objetivos específicos defender a eficácia do Direito Penal, frente aos pacientes e familiares; diferenciar negligência de imperícia médica; diferenciar o tratamento jurídico-penal ao médico da responsabilidade civil; sustentar que o profissional pode ser imperito e/ou negligente, uma vez que a motivação financeira tem sido preponderante no que tange à responsabilidade diante da profissão, em procedimento cirúrgico, em detrimento da vida do paciente. Os problemas de pesquisa dividem-se em principal e secundários, em que o principal consiste em verificar modos de comprovação de que a conduta do médico fora imperita ou negligente ocasionando, com isso, a morte do paciente; e os secundários visam a compreender se, uma vez que as cirurgias envolvem riscos, o médico deverá responder criminalmente, em casos de morte; e identificar como se dará a apuração da conduta culposa por erro médico, em matéria penal e cível. Como hipóteses aos problemas de pesquisa, tem-se que, em relação ao principal, deve-se analisar a casuística, posto que, quando do procedimento cirúrgico, há uma presunção de conhecimento técnico da profissão. As hipóteses secundárias são, respectivamente, no sentido de que em razão do corporativismo, as informações acerca da conduta criminosa do médico não são repassadas aos familiares, havendo, desta forma, um alto índice de impunidade do profissional; e que, na atualidade, tem-se percebido uma frequente ocorrência de omissão ou negligência, geradas por inadequada análise do caso levado ao procedimento cirúrgico. Embora a pesquisa não esteja concluída, as hipóteses estão inclinando-se à confirmação. Por fim, a metodologia utilizada, no que tange aos níveis de pesquisa, enquadra-se como uma pesquisa exploratória; em relação ao método de abordagem, os mais adequados foram os métodos hipotético-dedutivo, bem assim o dialético; e no tocante às técnicas de pesquisa, utilizou-se os métodos bibliográfico e documental. **Palavras-chave:** Erro Médico. Responsabilidade Penal. Direito Penal Médico.

Palavras-chave: DIREITO PENAL. RESPONSABILIDADE CIVIL. ERRO MÉDICO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A RECUPERAÇÃO JUDICIAL NOS GRUPOS ECONÔMICOS

Tatiane Metz<sup>1</sup>; Rafael Minussi<sup>2</sup>

Utilizou-se, como método, a análise e o levantamento de dados através da pesquisa exploratória diante da norma, doutrina e jurisprudência. O estudo consiste em apresentar algumas situações e opções para a superação da crise, demonstrando a relevância dessa superação para que o grupo se mantenha equilibrado e continue suas negociações financeiras, bem como o desenvolvimento de suas atividades. A lei 11.101/2005 é clara ao tratar a adoção do princípio da preservação da empresa pois, no referido diploma legal, em seu artigo 47, são elucidados os objetivos da lei em promover a preservação da empresa, de sua função social e o estímulo à atividade econômica. Ademais, no desenvolvimento desta pesquisa, foram apresentados os conceitos de empresa, empresário e grupo econômico com o objetivo de nortear o foco principal do tema, a recuperação judicial nos grupos econômicos. Dentre os resultados, houve a constatação do aumento de pedidos de recuperação judicial apresentados por grupos econômicos e que a Lei nº 11.101 de 2005 não disciplina algumas questões relevantes como a do litisconsórcio ativo, deixando à jurisprudência estabelecer as hipóteses de admissibilidade, bem como o conflito de competência de foro e os efeitos gerados nas empresas controladas e na controladora.

Palavras-chave: Recuperação Judicial. Grupo Econômico. Personalidade Jurídica. Desconsideração da Pessoa Jurídica. Crise.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tatimetz@sinos.net e rafaelminussi@feevale.br)

## Moradia digna, um direito fundamental para todos.

Guilherme da Rocha Boff<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

O direito à moradia está na Constituição Federal, artigo 6º, como direito fundamental ao cidadão e estabelecendo garantias para que haja possibilidade efetiva de ser alcançado. O estado Brasileiro é signatário de tratados internacionais de Direitos Humanos com compromisso e responsabilidade de garantir ao cidadão padrão de vida digno, dentre eles a moradia. Fatores como desigualdade, distribuição de renda visivelmente desproporcional e dificuldades do cidadão em situação de vulnerabilidade social, auxiliam na compreensão sobre como se dão as ocupações ditas “ *irregulares* ” encontradas nos habitats urbanos, objeto de atuação do projeto de extensão Habitar Legal em áreas do município de Novo Hamburgo/RS. O direito à moradia está incorporado no direito brasileiro de acordo com os tratados internacionais de direitos humanos, obrigando o Estado a proteger o cidadão e fazer valer esse direito fundamental. O projeto tem duração de 5 anos, iniciou em fevereiro de 2016 para atuar em Áreas de Interesse Social do município de Novo Hamburgo-RS. O trabalho se dá com ações que serão desenvolvidas nos bairros São José e Dihel e nos anos seguintes serão trabalhados os bairros Santo Afonso e Canudos. Se justifica por haver espaços urbanizados, não planejados adequadamente, sendo encontradas diversas situações de ocupação irregular, por meio de assentamentos irregulares, ilegais ou clandestinos e ocupação em APAs e APPs, construções em encostas de morros, bem como áreas predispostas a deslizamentos, enchentes, faltas de saneamento básico e a deposição de resíduos domésticos e de couro. À comunidade dessa área se proporciona um levantamento jurídico em relação ao conhecimento das áreas ocupadas, se as mesmas são de propriedade particular, ou do município de Novo Hamburgo ou ainda definidas como APAs ou APPs. O objetivo é dar proteção especial por meio de possíveis ações que visam a regularização fundiária, inicialmente a partir do Programa de Regularização Fundiária de NH/RS, Lei 1.839/08. As pessoas em estado de vulnerabilidade devem ser informadas sobre a garantia dada pelo Estado, o direito de receber informações sobre seus deveres socioambientais e regularização fundiária. Para tal foram levantadas parcialmente nas áreas dos bairros São José e Dihel, 4 ações ajuizadas e em andamento, sendo 2 reintegrações de posse propostas por particulares e 2 ações civis públicas propostas pelo município de Novo Hamburgo. Palavras chave: Moradia. Dignidade. Direito. Regularização. (FEEVALE)

Palavras-chave: MORADIA. DIGNIDADE. DIREITO. REGULARIZAÇÃO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (guirb8@gmail.com e lisiana.carraro@feevale.br)

## O auxílio das Políticas Públicas perante os conflitos gerados na comunidade de Novo Hamburgo

Alessandra Pacheco Alves<sup>1</sup>; Jonathan Iovane de Lemos<sup>2</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

Diante dos inúmeros conflitos, tem aumentado o número de demandas judiciais. Decorrente disso, faz-se necessário a participação das Políticas Públicas, por meio de projetos de instituições privadas ou públicas, que auxiliam a dirimir esses conflitos, em especial no Município de Novo Hamburgo, prestando assistência jurídica àqueles que necessitam. A Universidade Feevale, por meio do projeto de extensão Centro de Difusão de Direitos Humanos – CDDH, vem, ao longo deste ano, prestando auxílio aos moradores de Novo Hamburgo. Divulgando e orientando a comunidade sobre seus direitos e deveres, bem como buscando um encaminhamento adequado dos casos que exigem demandas judiciais para garantir os direitos desses cidadãos. O projeto busca a efetivação dos Direitos Humanos de cada cidadão por meio de aconselhamento e assistência jurídica. Para isso, realizamos uma análise quantitativa e qualitativa dos atendimentos prestados pelo projeto, observando o número de atendimentos realizados nos meses de fevereiro a julho e com estes atendimentos realizamos uma análise qualitativa para, a partir disso, ampliar nossos conhecimentos nas diversas áreas de atuação e assim, procurar melhor os atendimentos prestados aos assistidos do projeto. O projeto da Universidade Feevale tem efetivado os direitos dos cidadãos da comunidade de Novo Hamburgo, o que se observa através do crescente número de atendimentos realizados. O projeto disponibiliza aos cidadãos de baixa renda auxílio jurídico a fim de garantir seus direitos e deveres. Simultaneamente, permite que os acadêmicos exercitem os conhecimentos recebidos durante a graduação, comprometendo-se também com a função social que sua profissão deve cumprir em relação a comunidade de Novo Hamburgo.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Políticas Públicas. Projeto de Extensão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Gestão moderna para uma política eficiente

Jose Roberto Nascimento da Silveira<sup>1</sup>; Elton Ari Krause<sup>2</sup>

O estudo visa sugerir uma nova forma de gestão política para o sistema legislativo brasileiro, visando preparar políticos mais engajados nas questões sócias e culturais da seguinte forma;O início da carreira de um novo político no Brasil começaria inicialmente pelo vereador, entraria como estagiário não remunerado e receberia preparação constante no próprio legislativo por docentes em ciências políticas e Direito e áreas afins. Requisitos; ser eleito pelo povo nos moldes tradicionais, ter o ensino médio concluído e ter pleno exercício dos direitos políticos.Conforme dados da apurados em 2012 (Super Interessante edição 303) Estocolmo - R\$ 350. Na capital da Suécia, o salário de um vereador é apenas uma ajuda de custo. Se ele fizer parte de um comitê, pode subir para R\$ 790. O valor representa apenas 10% da renda de um assalariado médio sueco, que ganha R\$ 7,5 mil mensais. Metodologia: pesquisa bibliografica e virtual acerca da função de Vereador. Resultados: Economia anual de mais de R\$ 6.135.480.000,00 somente em salários, mais verbas de gabinete e auxílios diversos.Redirecionamento dos salários com os vereadores, para a educação, saúde e segurança.Vereadores mais bem preparados e com menor probabilidade de cometerem improbidades.Maior espirito de cidadania nos futuros políticos. A vereança seria um pré-requisito para Deputados Estaduais e Federais, Senadores e Presidentes. Conclusão: acredito que este sistema iria incentivar a educação e a politização no Brasil, e a médio longo prazo uma mudança da cultura não só dos políticos, mas também dos brasileiros.

Palavras-chave: Gestão. Vereador. Política.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (hamec@terra.com.br e eltonkrause@hotmail.com)

## A Compensação Tributária de Débitos Fiscais com Precatórios Judiciais

Christian Gustavo Fülber<sup>1</sup>; Marina Furlan<sup>2</sup>

As questões tributárias no país cada vez mais estão sujeitas a discussões judiciais, sendo que a compensação de débitos tributários com precatórios é uma de tantas que estão pendentes de definição nos Tribunais. Desta forma, o presente trabalho visa analisar o tema da compensação, especificadamente a tributária, como forma de extinção dos débitos tributários, utilizando os precatórios oriundos de processos judiciais. Neste sentido, estudou-se, em um primeiro momento, o instituto da compensação, desde o seu surgimento no Direito Romano até a sua inserção nas legislações contemporâneas, dando enfoque às peculiaridades da compensação no Direito Civil e Tributário. Após, foi realizada uma análise sobre o precatório – principal meio pelo qual a Fazenda Pública efetua pagamentos aos seus credores –, seu procedimento e processamento, inclusive a possibilidade de sua cessão a terceiros, até o seu efetivo pagamento pelo Ente Público. Ao fim, buscou-se, mediante a análise e estudo do posicionamento firmado pelos Tribunais Superiores (Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, Superior Tribunal de Justiça e Supremo Tribunal Federal), bem como embasados nos ensinamentos dos doutrinadores, verificar a possibilidade de compensação de tributos/débitos fiscais com precatórios judiciais a favor do contribuinte, e, ainda, a aplicabilidade imediata do artigo 78, §2º do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias para tal finalidade. O presente estudo teve como foco a análise da legislação da compensação tributária no âmbito do Estado do Rio Grande do Sul, e os entendimentos adotados foram do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, Superior Tribunal de Justiça e Supremo Tribunal Federal. (Feevale)

Palavras-chave: Compensação tributária. Débitos fiscais. Precatório. Cessão de créditos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (christiangfulber@gmail.com e marina@buffonefurlan.com.br)

## A POSSIBILIDADE DE CARACTERIZAÇÃO DO DANO MORAL COLETIVO PELO DESCUMPRIMENTO DE COTAS MÍNIMAS DE CONTRATAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Karen Cristina Pereira Knevez dos Santos<sup>1</sup>; Rafael Pereira<sup>2</sup>

A importância social deste trabalho se deve ao fato de a inclusão de pessoas com deficiência (PCD's) nas empresas se tratar de um assunto que vem sendo muito debatido, em razão das questões legais que envolvem o tema e a responsabilidade social por parte das organizações. O objetivo geral é analisar a possibilidade da caracterização do dano moral coletivo pelo descumprimento de cotas mínimas de contratação de PCD's. A técnica de pesquisa utilizada neste trabalho foi a descritiva, tendo em vista que se inicia com a definição de aspectos históricos acerca da deficiência e inclusão, passando à análise de conceitos e leis que abordam a questão, do dano moral coletivo, dos instrumentos de tutela coletiva e de decisões judiciais. No que se refere ao método de abordagem, podemos denominar como sendo o método dedutivo, pois para a construção deste trabalho o ponto de partida foi apresentar as normas e teorias sobre o tema, seguindo para o caso concreto, ou seja, verificar como o dano moral coletivo pode se caracterizar na prática e na realidade da sociedade e das organizações. Ademais, foram empregadas as técnicas de pesquisa bibliográfica e documental. Bibliográfica, pois os subsídios para a construção do referencial teórico partiram de ensinamentos de livros, artigos científicos, revistas etc., com o intuito de analisar e interpretar tais conceitos e aplicá-los à realidade. Documental, visto que o assunto escolhido para a análise ainda não foi integralmente trabalhado, sendo utilizadas fontes diversificadas acerca do tema para apresentar questões históricas, jurisprudenciais e estudos de leis para alcançar os objetivos geral e específicos do trabalho. De acordo com o Censo Demográfico 2010, o Brasil possui mais de 45 milhões de pessoas com algum tipo de deficiência. No entanto, através de dados estatísticos, foi possível perceber que a contratação de pessoas com deficiência habilitadas ou reabilitadas está muito aquém deste montante. Com a realização deste trabalho também se constatou que os fatores históricos influenciaram negativamente nos dados atuais sobre a inclusão de PCD's não somente no mercado de trabalho, mas na sociedade de modo geral. Concluiu-se que apesar do número expressivo de pessoas com algum tipo de deficiência, as empresas vêm enfrentando dificuldades para cumprir a Lei 8.213/91, pois este número não representa a quantidade de PCD's habilitadas ou reabilitadas para o trabalho.

Palavras-chave: Cotas. Dano moral coletivo. Deficiência. Inclusão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## **Análise econômica do Contrato de Compra e Venda em decisões judiciais no Brasil.**

Tiarles Bauermann<sup>1</sup>; Bárbara Raquel de Azeredo da Silva<sup>2</sup>

Cuida-se de elaborar uma análise do Contrato de Compra e Venda no que se refere a seus efeitos econômicos em decisões judiciais, pretende-se verificar o paradoxo entre sua função econômica, social e ainda oportunizar uma compreensão sobre sua formação. Socialmente é plausível alcançar uma compreensão clara de que possíveis benefícios advindos por via de decisões judiciais podem se reverter economicamente contra a própria sociedade. Os contratos têm função social e econômica, consagram e norteiam às manifestações de vontade, ademais são formas de controle do Estado sobre as atividades ilícitas formadas em detrimento social. Desta feita, se pactuado às margens da função social e do interesse público, ou sendo alterado constantemente por decisões judiciais, o Contrato de Compra e Venda terá seu valor e segurança degradados, haverá instabilidade e colapso na relação. O quão danoso isto seria para sociedade? A ausência de negócios jurídicos não incidiria em falta de movimentação da economia? Objetivando alcançar possíveis respostas a estas perguntas imperiosa uma pesquisa doutrinária e jurisprudencial, a fim de verificar como vem sendo utilizado este instituto tão relevante à economia do país. Percebe-se que cada contrato firmado é fato gerador de riqueza, revertendo-se para o Estado por meio de tributação e para sociedade através de serviços prestados, e que a ausência de contratação configura retração econômica em detrimento da própria sociedade. Sendo assim, verifica-se que a sociedade brasileira ainda necessita aprender a pactuar, bem como entender qual a relevância econômica dos pactos realizados.

Palavras-chave: Contrato de Compra e Venda. Direito Civil. Direito e Economia. Jurisprudência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tiarly@hotmail.com e barbarar@feevale.br)

## **DIREITO DO TRABALHO E FLEXIBILIZAÇÃO: ANÁLISE DAS DECISÕES DO TRT DA 4ª REGIÃO COM O TEMA DA TERCEIRIZAÇÃO EXISTENTE NOS SETORES DE PRODUÇÃO CALÇADISTA E AUTOMOTIVO NO RIO GRANDE DO SUL**

Diogo da Silva Corrêa<sup>1</sup>; Rafael Pereira<sup>2</sup>

Alterações nas relações de trabalho irradiam efeitos para toda a sociedade e, nos últimos anos, o tema Terceirização vem recebendo grande atenção no Brasil. Para além desse fator, o que motivou a realização da pesquisa foi a experiência diária com as dificuldades que esse fenômeno traz para a resolução das ações trabalhistas. Inicialmente, o estudo visa contextualizar as relações laborais dentro de um breve resgate histórico do Direito do Trabalho brasileiro. Em seguida, abordou-se o conflito entre o princípio da proteção do trabalhador e a forte tendência flexibilizadora das leis laborais, impulsionada pelo capital globalizado. A partir disso, é feita uma análise das suas origens do trabalho terceirizado, apontando suas características principais. O nível de pesquisa adotado é o descritivo que utiliza doutrina e jurisprudência, bem como análise legislativa e judicial. O método adotado é hipotético-dedutivo e o comparativo, partindo-se do problema que pode ser gerado com a terceirização irrestrita, sem que se observe as especificidades existente nos diversos ramos empresariais. Nesse contexto, o constante choque entre Trabalho e Capital acaba forçando a rediscussão de conceitos trabalhistas consolidados, como é o caso da relação exclusivamente bilateral entre empregado e empregador. Por fim, a pesquisa se prestará a demonstrar as possíveis diferenças entre os ramos das montadoras automotivas, que tem um sistema já consolidado de produção em parceria com empresas especializadas, e as empresas calçadistas, que têm menores níveis de especialização e potencial econômico. Como resultado parcial, é possível verificar que o Direito do Trabalho brasileiro sofreu transformações, quando questões externas as exigiram, sejam econômicas, sejam políticas no enfrentamento feito pelos movimentos sociais. Além disso, observa-se que a atuação do Judiciário, muitas vezes, agrava a insegurança jurídica acerca do tema, uma vez que há uma carência de critérios claros nas decisões para, por exemplo, desconsiderar uma alegada relação comercial entre duas empresas, apontando a responsabilidade subsidiária da tomadora pelos créditos trabalhistas não quitados pela prestadora.

Palavras-chave: Direito do Trabalho. Flexibilização. Terceirização. Responsabilidade Subsidiária.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Processo e Método - do racionalismo cartesiano à ruptura linguístico-existencial e hermenêutico-filosófica

William Galle Dietrich<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O presente trabalho visa a desvelar como a dogmática jurídica, e o modo de pensar o processo civil, estão mergulhados naquilo que Ovídio Araujo Baptista da Silva denominou de *ordinariedade*, que nada mais é do que a prestação de tributo, no e pelo processo, ao paradigma racionalista cartesiano-leibniziano. Nesse passo descortinou-se que a *ordinariedade* teve sua formação a partir da releitura da estrutura do processo formulário romano, realizada no bojo da modernidade, tendo como pressuposto o paradigma da filosofia da consciência notadamente através de René Descartes e Gottfried Leibniz. Com efeito, foi possível verificar como a *ordinariedade* se instaurou no Código de Processo Civil de 1973, especialmente através de quatro premissas básicas: (i) a manutenção incólume da divisão entre *imperium* e *iurisdictio* do processo formulário romano, o que acarretou a rígida divisão do processo de conhecimento para o processo de execução; (ii) todos os atos que não operam apenas no plano normativo não possuem natureza jurisdicional; (iii) juízos baseados nas circunstâncias sumárias da causa não são compatíveis com a verdadeira função da jurisdição; e, por fim; (iv) o método (procedimento ordinário) é universal e metafísico, vale dizer, somente através da passagem de todas as suas fases que haverá um provimento idôneo sobre o mérito da causa. Nessa perspectiva, foi possível se desvelar que a manutenção de tal mito ocorre mormente através da tradição manualística-institucional do ensino jurídico, que mantém o senso comum teórico dos juristas fazendo com que estes abduquem de qualquer senso crítico, muitas vezes pelo fato de que sequer o conhecem. É aquilo que Ernildo Stein denomina de “não saber que não se sabe”. Partiu-se, na presente pesquisa, do “método” fenomenológico pensado a partir de Martin Heidegger. Trata-se de um método refratário a qualquer espécie de metafísica, vale dizer, não se coaduna com a ideia ontológica clássica e, da mesma forma, desafia o paradigma da filosofia da consciência (visto principalmente a partir de René Descartes). Por fim, verificou-se que o Novo Código de Processo Civil lançou as bases para que se supere esse modo de pensar o processo, que é comprometido com um paradigma que já fora ultrapassado na filosofia. Assim, é possível afirmar que a *ordinariedade* é um mito que somente será desvelado e abandonado no processo na medida em que a dogmática jurídica efetivamente faça a desleitura do fenômeno.

Palavras-chave: *Ordinariedade*. Racionalismo Cartesiano. Filosofia Hermenêutica e Hermenêutica Filosófica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (galledietrich@gmail.com e igorraatz@gmail.com)

## **A CORRUPÇÃO COMO FATOR INIBIDOR DA CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS SOCIAIS E POSSÍVEIS FORMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE ATRAVÉS DA ATIVA PARTICIPAÇÃO POPULAR E EXERCÍCIO DA CIDADANIA**

Vitória Etges Becker Trindade<sup>1</sup>; Caroline Fockinck Ritt<sup>2</sup>

Utilizou-se para o presente trabalho processos de observação e análise de fenômenos e fatos, através de pesquisas bibliográficas e doutrinas. Inicialmente, sabe-se que a corrupção é um fenômeno que tem tomado cada vez mais maiores proporções e chegado aos conhecimentos da população brasileira. Partindo-se deste princípio buscou-se analisar a corrupção como fator inibidor da devida concretização dos direitos sociais, no intuito de compreender a problemática acerca da corrupção pública no Brasil, tendo em vista as diversas violações que este fenômeno causa nos direitos sociais contantes na Constituição Federal de 1988. Abordou-se, também, neste estudo, aspectos, origens, conceitos e consequências específicas causadoras de fatores inibidores de serem realizados na prática os direitos fundamentais no âmbito dos direitos sociais violados pela corrupção pública no Brasil. Ainda, estudou-se, nesta pesquisa, sobre possíveis meios e formas de combater, prevenir e diminuir a corrupção, sendo esta através da ativa participação do cidadão na vida política e devido exercício da cidadania. Conclusão: Conclui-se com a presente pesquisa o quanto é importante volte a resgatar o interesse e a efetiva participação na vida política, sem deixar de cobrar os governantes para que observem os direitos e interesses públicos e coletivos, para que os direitos, especificadamente os sociais, sejam cumpridos de forma justa e e os cidadãos sejam amparados de forma digna, como prevê a lei.

Palavras-chave: Combate. Corrupção. Direitos Sociais. Prevenção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Um estudo de normas: As leis em face dos atos corruptos no mundo

Camila de Moura Gin<sup>1</sup>; Caroline Fockinck Ritt<sup>2</sup>

A corrupção é uma problemática evidente nos dias atuais, sendo internacionalmente reconhecida como um fenômeno que atinge de forma estrutural a sociedade como um todo, sendo ícita sua contribuição para o desequilíbrio das relações comerciais e institucionais. Além disso, trata-se de um problema que atinge diretamente o acesso aos direitos mais inerentes à figura da pessoa humana. Neste sentido, diversos países adotaram leis com a intenção de combater este problema. Assim, o presente trabalho tem como objetivo a análise dos diplomas legais que tratam do combate de atos corruptivos, especificamente o estudo das leis britânica, norte-americana e brasileira. Este trabalho se concentra na forma analítica e descritiva sobre o objeto de estudo, pela qual é realizada uma pesquisa bibliográfica dos diplomas legais, buscando expor de forma direta as referidas normas. Como resultado, o que se tem é a construção de um cenário comparativo destas leis que, hoje, significam um grande avanço no enfrentamento da corrupção, sendo impositivo o conhecimento de seus efeitos no âmbito jurídico enquanto fonte de direito e no contexto individual do sujeito enquanto afetado como agente social.

Palavras-chave: Combate.Comparativo.Corrupção.Internacional.Leis.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mila\_gin@yahoo.com.br e carolineritt@viavale.com.br)

## Ativismo Judicial nas decisões trabalhistas sobre desconconsideração inversa da personalidade jurídica

Lisiane Renata Kremer<sup>1</sup>; Rafael Pereira<sup>2</sup>

Este artigo analisa o Ativismo Judicial nas decisões trabalhistas sobre desconconsideração inversa da personalidade jurídica. O assunto despertou interesse devido à constatação de que, embora o trabalhador receba a prestação jurisdicional, os direitos reconhecidos não se concretizam devido a fraudes realizadas por sociedades e sócios mal intencionados. O artigo explica a Teoria da Desconconsideração da Personalidade Jurídica. Examina o Incidente de Desconconsideração da Personalidade Jurídica instituído pelo Novo CPC e sua (in)aplicabilidade ao Processo Trabalhista. Pesquisa a posição adotada pela doutrina trabalhista quanto à utilização deste incidente pelo Processo Trabalhista. Estuda a Teoria da Decisão Judicial e o Ativismo Judicial. Evidencia a presença do Ativismo Judicial nas decisões dos magistrados trabalhistas que aplicam a Teoria da Desconconsideração Inversa da Personalidade Jurídica. A pesquisa foi realizada em nível descritivo, usando os métodos de abordagem analítico e dedutivo, através da análise de leis, jurisprudência e artigos jurídicos. A Teoria da desconconsideração inversa auxilia a execução trabalhista, desmascarando fraudes cometidas por sócios de empresas executadas que, para fraudarem a execução, escondem seu patrimônio pessoal no de outra pessoa jurídica da qual detêm o controle. A Teoria da decisão judicial defende que as decisões sejam fundamentadas em princípios constitucionais sem exceder os limites de interpretação permitidos pela CF. Prega que a decisão seja bem fundamentada de modo a garantir a segurança jurídica, evitando que o juiz legisle ao interpretar cláusulas gerais de maneira discricionária. Contudo, verificou-se que 10% das decisões analisadas estão eivadas de ativismo judicial, baseadas na discricionariedade do julgador e não no direito vigente, o que representa risco à Democracia. Estas decisões apresentaram subjetivismo e fundamentação insuficiente porque não demonstraram os elementos de convencimento do magistrado. Além disso, observou-se que 20% das decisões prolatadas no juízo de primeira instância também apresentaram ativismo judicial por não cumprirem o dever constitucional de fundamentar a decisão judicial. Ativismo Judicial. Desconconsideração Inversa da Personalidade Jurídica. Direito do Trabalho. Novo Código de Processo Civil. Processo do Trabalho.

Palavras-chave: Ativismo Judicial. Desconconsideração Inversa da Personalidade Jurídica. Direito do Trabalho. Novo Código de Processo Civil. Processo do Trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lisikremer@gmail.com e rafahui@gmail.com)

## **ABANDONO AFETIVO INVERSO: a (im) possibilidade da responsabilização civil dos filhos**

Thamiris Carolina dos Santos<sup>1</sup>; Valeria Koch Barbosa<sup>2</sup>

O presente estudo trata sobre o abandono afetivo inverso e tem como objetivo analisar a possibilidade de responsabilizar civilmente os filhos que abandonam afetivamente os pais idosos, deixando de lhes prestar a devida assistência moral e faltando com o dever mínimo de cuidado e atenção. A relevância da pesquisa está centrada no fato de que há, por um lado, significativa expansão do número de idosos no Brasil devido, principalmente à tecnologia e ao conseqüente avanço da medicina, mas, por outro, as famílias nem sempre estão preparadas para dar os cuidados necessários aos mais velhos. O método utilizado é o dedutivo, constituindo-se em uma pesquisa descritiva e exploratória, com base na doutrina, na jurisprudência e na legislação. Traz-se um panorama de como o ordenamento jurídico pátrio protege os idosos e são evidenciadas as obrigações dos filhos para com os pais, com ênfase na importância da família como suporte social e emocional do idoso, uma vez que a Constituição Federal, em seu artigo 229, assegura o dever de mútua assistência entre pais e filhos. Apresentam-se o conceito de abandono afetivo inverso e os pressupostos necessários para a configuração da responsabilidade civil, para, então, averiguar a possibilidade de responsabilização dos filhos por abandono afetivo dos pais. Dessa análise, verificou-se a existência de duas correntes divergentes, expondo-se os argumentos que as justificam e os que as refutam. Analisa-se o posicionamento de alguns Tribunais brasileiros acerca do tema e o cabimento de indenização por dano moral em decorrência do abandono. Como resultado, verificou-se a possibilidade de responsabilização civil por abandono afetivo de idosos em decorrência da infração dos deveres de cuidado e de solidariedade esculpidos na legislação pátria, o que justifica a qualificação da ilicitude desse ato antijurídico. Considerando esse contexto, vislumbra-se no instituto da mediação uma das alternativas para tentar solucionar o abandono afetivo à luz do novo Código de Processo Civil.

Palavras-chave: Palavras-chave: Responsabilidade civil. Idoso. Abandono afetivo inverso. Dano moral.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (thami\_cs@hotmail.com e valeriakb@bol.com.br)

## OS EFEITOS NEGATIVOS DA CORRUPÇÃO COM RELAÇÃO À CONFIANÇA NAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS

Chaiene Meira de Oliveira<sup>1</sup>; Caroline Fockinck Ritt<sup>2</sup>

O presente trabalho visa realizar um estudo acerca da corrupção enquanto fator prejudicial à confiança nas instituições e, conseqüentemente, na concretização do Estado Democrático de Direito, no momento em que essa impede que a democracia ocorra de maneira plena, e, dessa forma, afete a concretização dos direitos fundamentais, colocando em risco a segurança jurídica. O método utilizado será o descritivo, através de pesquisas bibliográficas. É feito um estudo da corrupção enquanto fenômeno social, analisando suas causas e efeitos, o prejuízo que causa aos direitos sociais fundamentais que deveriam ser prestados pelo Estado. Com o desvio de recursos públicos o Estado não tem como atender adequadamente aos direitos sociais estabelecidos na Constituição Federal. Essa realidade gera descontentamento e desconfiança, por parte das pessoas, com relação às instituições públicas. Observa-se que as instituições públicas são justamente criadas para atenderem os cidadãos, nas suas necessidades, naquilo que é considerado mais importante, como saúde, educação e segurança. Quando tal não ocorre, observa-se, como consequência, o descontentamento, a desconfiança da população na importância e na necessidade das instituições, ocorrendo até a convicção de que as instituições públicas são dispensáveis, uma vez que prejudicam o Estado Democrático de Direito. O Estado necessita de instituições fortes, que transmitam segurança e probidade perante os cidadãos, funcionando de forma adequada, atendendo aos anseios sociais adequadamente. Com isso, visa-se demonstrar que as práticas corruptivas afetam diretamente a confiança nas instituições e, conseqüentemente, impedem a concretização do Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Corrupção, confiança, instituições públicas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (chaymeira@hotmail.com e carolineritt@viavale.com.br)



## A realidade do sistema prisional brasileiro e a necessidade de investimento na execução penal

Andriéli Rubert<sup>1</sup>; Caroline Fockinck Ritt<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como objetivo apontar as dificuldades encontradas pelo presidiário durante e após o cumprimento da pena imposta à prática de um delito. O método utilizado foi o bibliográfico, com uso e leituras de material bibliográfico na presente pesquisa. Prevista na Lei de Execução Penal (LEP) 7210/84 a ressocialização se baseia em um programa individual de recuperação do apenado, com possibilidade de trabalho, possibilidade de estudos, saídas monitoras, dentre outras que tornam possível a reeducação penal. O objetivo principal da Lei de Execução Penal e da política criminal que lhe deu fundamento é no sentido de que o apenado, volte aos poucos ao convívio social e com um melhor comportamento, conforme os objetivos e disposições que estão na Lei. Que realmente seja reeducado. Ocorre que a realidade que temos, no nosso sistema prisional está longe da possibilidade de alcançar estes objetivos, nas prisões vemos o número de apenados acima do limite tolerado, trazendo como consequência fatores que comprometem a saúde física e mental/psicológica dos presos. A superlotação gera promiscuidade, rebeliões, falta de controle, por parte do Estado, de grupos criminosos, facções que continuam, mesmo seus integrantes estando presos, de dentro dos presídios. Da mesma, pela absoluta carência e falta de estrutura física e pessoal, com poucos agentes penitenciários, assistimos diariamente que os presos têm acesso a celular e a todas as formas de comunicação. Que continuam a comandar assaltos e outras atividades criminosas de dentro do presídio. Nestas condições tão precárias não é possível se falar em reeducação, em se atingir objetivos humanistas que visam à recuperação dos presos ou que respeite sua dignidade enquanto cumprem penas. Nesse sentido, conclui-se que para se alcançar os referidos objetivos é necessário em investimento estrutural por parte do Poder Executivo, em condições materiais de nossos presídios, reforma no sistema penal, pautando sempre preferencialmente por penas alternativas e seu efetivo cumprimento, por outras formas de monitoração, que evite o ambiente carcerário, que traz inúmeras mazelas para os apenados. Desta forma para que se tenha possibilidade de alcançar os objetivos humanistas propostos pela Lei de Execução Penal e de garantir a dignidade dos presos, sempre visando a sua recuperação e melhor readaptação ao meio social.

Palavras-chave: realidade prisional. ressocialização. dignidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## OS REFLEXOS DOS ACORDOS DE LENIÊNCIA PREVISTOS PELA LEI ANTICORRUPÇÃO NO DIREITO PROCESSUAL PENAL BRASILEIRO

Francine Raquel Rauber<sup>1</sup>; Caroline Fockinck Ritt<sup>2</sup>

O presente artigo tem como objetivo estudar os reflexos dos acordos de leniência previstos pela Lei Anticorrupção (Lei 12.846/2013) no Direito Processual Penal brasileiro, uma vez que o Programa de Leniência tem por modelo o instituto da delação premiada, prática que até os dias atuais é alvo de consistentes críticas jurídicas, visto que alguns doutrinadores do direito consideram que tal prática fere princípios e garantias processuais constitucionais, como o devido processo legal e o direito à ampla defesa e ao contraditório. Além disso, a delação premiada é considerada por muitos críticos e estudiosos do direito como uma demonstração da dificuldade do Estado em obter provas para embasar a denúncia, bem como uma espécie de prêmio a falta de ética. Realizou-se o estudo com o auxílio de doutrinas, bibliografias e legislação. Primeiramente abordou-se o tema corrupção e a presença da mesma na atual realidade brasileira. Por conseguinte, discorreu-se sobre os acordos de leniência, sua previsão legal, a distinção do mesmo da delação premiada, bem como os seus reflexos no Direito Processual Penal. Contudo, salienta-se que o modelo brasileiro de acordo de leniência difere do modelo americano, o precursor deste tipo de medida, uma vez que este possui alternativas consideradas ilícitas pelo nosso Direito Processual Penal. A partir dos dados obtidos com o estudo, pode-se perceber que os crimes de cartel são de difícil detecção pelos órgãos fiscais, sendo os mesmos raramente punidos, tendo em vista a dificuldade em produzir e exhibir prova bastante para sua configuração. Dessa forma, percebe-se que o acordo de leniência se mostra como uma medida de concretização ao direito da livre concorrência e prevenção aos ilícitos à ordem econômica.

Palavras-chave: Acordo de Leniência. Delação premiada. Direito Processual Penal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (francinerauber@hotmail.com e carolineritt@viavale.com.br)

## A CONSERVAÇÃO DOS PROCESSOS ELETRÔNICOS QUE FORMAM ARQUIVOS PERMANENTES NOS TRIBUNAIS

Renan Matheus Macedo Tolfo<sup>1</sup>; Elaine Harzheim Macedo<sup>2</sup>

A Lei nº 8.159, de 8 de janeiro de 1991, dispôs acerca da Política Nacional de Arquivos Públicos e Privados, ficando estabelecido que os conjuntos de documentos produzidos e recebidos por órgãos públicos estão sob o dever de gestão documental do Poder Público, assim como sob sua especial proteção. O texto considera a gestão de documentos o conjunto de procedimentos e operações técnicas referentes à sua produção, tramitação, uso, avaliação e arquivamento em fase corrente e intermediária, visando a sua eliminação ou recolhimento para guarda permanente. Todavia, há verdadeiro despreparo para a guarda dos arquivos físicos permanentes, o que também se estende aos arquivos eletrônicos. No ponto, o presente trabalho tem como objetivo analisar como ocorre a conservação dos arquivos permanentes provenientes do processo eletrônico nos tribunais. Estes arquivos são responsáveis por auxiliar na preservação e reconstrução da memória do tribunal, bem como contribuir nas pesquisas acadêmicas. Será analisado o funcionamento da conservação de arquivos físicos permanentes, bem como a virtualização do processo, partindo-se, assim, de uma abordagem geral. Após, será realizada uma abordagem específica direcionada ao modo como ocorre a conservação dos arquivos permanentes provenientes do processo eletrônico nos tribunais. Para realização da pesquisa, foi escolhido o método dedutivo de abordagem com o intuito de se deduzir acerca das correlações existentes entre os métodos de seleção e guarda dos arquivos físicos permanentes dos tribunais e os oriundos do processo eletrônico. Também foi utilizado o método comparativo, em que se buscou cotejar as vantagens e desvantagens entre os dois meios apontados. Após análise entre os procedimentos adotados pelo Poder Público para guarda e manutenção de seus arquivos físicos e permanentes, é possível esperar por resultados que expressem as dificuldades derivadas da má gestão documental, o que denota um parecer favorável para a reflexão acerca do uso do meio digital para a respectiva conservação dos processos eletrônicos que formam arquivos permanentes nos tribunais. (BPA/PUCRS)

Palavras-chave: Processo Judicial Eletrônico. Arquivo Permanente. Conservação de Autos Judiciais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## DANO EXISTENCIAL NA RELAÇÃO DE TRABALHO

Cristiane Tramontin<sup>1</sup>; Andrio Portugal Fonseca<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo verificar a possibilidade da aplicação do conceito de dano existencial às relações de trabalho, a partir de análises do meio ambiente de trabalho degradante. Método: a pesquisa qualitativa é realizada por meio de método dedutivo e de procedimento técnico bibliográfico e documentais em livros, artigos científicos, revistas, legislações e jurisprudências. Resultados: o tema dano existencial bem como seu conceito, de origem italiana, vem de uma forma tímida se desenvolvendo no direito brasileiro. O dano existencial é uma espécie de dano extrapatrimonial, vai além do dano moral ou de um patrimonial. Primeiramente, faz-se necessário classificá-lo entre os desdobramentos do instituto da responsabilidade civil, como diferenciá-lo do dano comumente usado no direito brasileiro, o dano moral. Seu conceito baseia-se, em danos causados à liberdade de escolha e à frustração do projeto de vida. Dessa maneira, as reflexões acerca do tema incidem também do seu surgimento nas relações trabalhistas, identificando, ainda, os principais direitos humanos fundamentais. Em seguida, avalia-se a jornada de trabalho e seus limites no ordenamento jurídico pátrio. Finalmente, examina-se o dano existencial no direito comparado, incluindo o seu desdobramento no seu país de origem. Os parâmetros em relação ao quantum indenizatório também são analisados, a fim de avaliar se a indenização tem seu objetivo de caráter pedagógico e a reparação dos danos causados se cumpram de forma efetiva. Conclusão: Diante da análise do problema proposto para este estudo é possível concluir que diante das garantias e direitos sociais do trabalhador a classificação dos danos imateriais em somente, dano moral, não é suficiente para abranger os danos sofridos pelo empregado, pois a sua valorização e sua ligação à proteção da dignidade da pessoa humana se faz presente no nosso ordenamento jurídico. O entendimento é de que o dano existencial e a indenização decorrente de seu ensejo estão amparados pela doutrina e pela legislação, pois a garantia da valorização do trabalhador e a eficácia dos direitos fundamentais devem ser assegurados para que não haja um retrocesso social.

Palavras-chave: Dano existencial. Indenização. Relação de trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cris@feevale.br e andrio@feevale.br)

## CONFLITO ENTRE NORMA INTERNA E TRATADO INTERNACIONAL NOS TRATADOS DE DIREITOS HUMANOS

Renata Lampert<sup>1</sup>; Daniel Sica da Cunha<sup>2</sup>

A partir do pós-guerras apresentou-se a fenomenologia da internacionalização dos direitos humanos, com um aumento significativo de normas internacionais protetivas do ser humano. Diante da importância da temática relacionada à tutela dos direitos humanos, e da sua primazia, passou-se a questionar se os tratados de direitos humanos seriam normas hierarquicamente superiores dentro do ordenamento jurídico brasileiro, especialmente diante da regra contida no artigo 5º, §3º, da Constituição Federal (1988), inserida pela Emenda Constitucional nº 45/2004. Nesse contexto, o objetivo da pesquisa é apontar quais são os critérios utilizados para solucionar os conflitos que possam existir entre o direito interno e os tratados internacionais de direitos humanos no Brasil, bem como analisar o posicionamento doutrinário e jurisprudencial a respeito do assunto. Para tanto, a pesquisa apresenta o histórico da teoria dos direitos humanos e sua introdução ao ordenamento jurídico brasileiro, as formas de incorporação dos tratados de direitos humanos no ordenamento jurídico brasileiro e, posteriormente, a análise das possíveis posições hierárquicas desses tratados no ordenamento jurídico brasileiro, a fim de determinar quais normas prevalecerão nos casos de conflito normativo. No tocante às técnicas de pesquisa, foi adotada a pesquisa bibliográfica, documental e jurisprudencial. Como resultados provisórios, a partir da análise de decisões do Supremo Tribunal Federal e sua respectiva jurisprudência a respeito do tema abordado, pode-se concluir que os tratados que versam sobre direitos humanos possuem invariavelmente *status* supralegal ou constitucional, estando sempre acima da legislação ordinária e em alguns casos possuindo caráter de Emenda Constitucional, provocando, paralelamente ao tradicional controle de constitucionalidade, uma nova forma de controle normativo, qual seja, o controle de convencionalidade.

Palavras-chave: Tratados. Direito Humanos. Controle de Convencionalidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (relampert@gmail.com e 0094938@feevale.br)

## ADOÇÃO INTUITU PERSONAE E O PRINCÍPIO DO MELHOR INTERESSE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Morgana Rossi<sup>1</sup>; Valeria Koch Barbosa<sup>2</sup>

Este estudo versa sobre o reconhecimento jurídico da adoção *intuitu personae*, baseando-se no Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente. Justifica-se tal abordagem em decorrência do elevado número de adoções que se operam nessa modalidade, surgindo, muitas vezes, um impasse quando o Poder Judiciário intervém e pretende que seja obedecida a ordem do Cadastro Nacional de Adoção. O objetivo principal é apresentar uma análise sobre a problemática relacionada à Lei da Adoção frente ao vínculo afetivo já existente entre a criança e o pretendente a adotar, este não inscrito no Cadastro Nacional, situação decorrente da entrega da criança pelos pais biológicos ou apenas por um dos genitores, em geral, a mãe, a pessoas específicas escolhidas para lhes substituir no exercício do poder familiar. Trata-se de uma pesquisa de natureza aplicada, com abordagem qualitativa. Ademais, constitui-se como pesquisa exploratória, cuja revisão bibliográfica está amparada na legislação, na doutrina e na jurisprudência. Analisam-se o conceito, a evolução histórica, as modalidades e os pré-requisitos legais da adoção no Brasil, a proteção integral do menor e o Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente, bem como a Lei da Adoção e a atual realidade das instituições de acolhimento. Por fim, aborda-se a importância do reconhecimento jurídico da adoção *intuitu personae* como atendimento ao melhor interesse do menor. Os resultados finais demonstram a existência de duas correntes doutrinárias e jurisprudenciais: a primeira dispõe sobre as situações em que, uma vez já estabelecidos vínculos de afinidade e afetividade entre a criança e o guardião de fato não inscrito no Cadastro Nacional de Adoção, deverá prevalecer o melhor interesse do menor, permitindo a inobservância do artigo 50 do Estatuto da Criança e do Adolescente; já consoante a segunda corrente, deverão preponderar os diplomas legais pátrios, prevalecendo, assim, a ordem cadastral dos adotantes. Levando em conta a Teoria da Proteção Integral, considera-se que, acima de tudo, devem ser valorizados os laços de afetividade estabelecidos, pois o afeto é hoje o principal elemento caracterizador da entidade familiar. Palavras-chave: Lei da Adoção. Adoção *intuitu personae*. Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente.

Palavras-chave: Lei da Adoção. Adoção *intuitu personae*. Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A APLICABILIDADE DA CONVENÇÃO DE HAIA SOBRE OS ASPECTOS CIVIS DO SEQUESTRO INTERNACIONAL DE CRIANÇAS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

Tamiris Fernandes<sup>1</sup>; Daniel Sica da Cunha<sup>2</sup>

Com o crescente número de famílias internacionais aumentaram os casos de sequestro de crianças no âmbito internacional, surgindo a necessidade de um instrumento internacional que regulasse, não somente as questões relativas à guarda e visitação da criança, mas também ao seu bem estar. Apesar da Convenção de Haia sobre os Aspectos Cíveis do Sequestro Internacional de Crianças de 1980, constatou-se a necessidade de averiguar sua efetividade no Brasil para coibir o sequestro internacional de crianças, o que evidencia a importância desta pesquisa. Diante desse cenário, o objetivo geral da pesquisa é analisar a aplicabilidade da Convenção de Haia no ordenamento jurídico brasileiro, bem como questionar sua efetividade no âmbito familiar e no contexto jurídico interno, indicando o papel da autoridade central e dos tribunais brasileiros frente a casos concretos. Os níveis de pesquisa utilizados foram o exploratório e o descritivo: pelo método exploratório foi possível esclarecer e analisar de diferentes perspectivas a finalidade da Convenção; pelo método descritivo foi realizada comparação das afirmações doutrinárias e jurisprudenciais sobre o referido tema. Em relação aos métodos de abordagem, foram utilizados os métodos dedutivo, analítico e comparativo, considerando a forma como a Convenção pode ser utilizada no caso concreto, comparando a forma de implementação em alguns dos países signatários. Como técnica de pesquisa foram adotadas a bibliográfica, documental e jurisprudencial. Quanto à aplicabilidade da Convenção no Brasil foi possível verificar pelo que foi pesquisado que o país enfrenta dificuldades na execução dos dispositivos da Convenção, especialmente na solução de casos envolvendo sequestros de crianças. Apesar de a Convenção de Haia estar em vigor no Brasil há mais de uma década, conclui-se que existem obstáculos que dificultam sua efetiva aplicação, ocasionando uma má imagem perante a comunidade internacional. Todavia, denota-se uma maior adesão ao texto da Convenção pelos tribunais brasileiros, o que não ocorria anteriormente. Diante disso, percebe-se que ainda há muito a ser aprimorado, mas existe um esforço das autoridades judiciárias brasileiras no aperfeiçoamento da aplicação da Convenção.

Palavras-chave: Sequestro internacional de crianças. Convenção de Haia. Guarda e visitação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tammy\_fern@hotmail.com e 0094938@feevale.br)

## Nanotecnologias e a necessidade de um marco legal precaucionário

Ingrid dos Santos Wasem<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

Nanotecnologia é a ciência, engenharia e tecnologia conduzida na nanoescala, sendo que o seu estudo e aplicação podem ser usadas nos mais diversos campos de estudo. A nanociência e a nanotecnologia envolvem a habilidade de ver e controlar átomos e moléculas individualmente, com o intuito de criar materiais com propriedades aumentadas, seja o desenvolvimento de materiais mais fortes e resistentes, mais leves, ou com maior reatividade química do que os materiais semelhantes de maior escala. A nanotecnologia é considerada a quarta revolução industrial, com extraordinários avanços em áreas como: biotecnologia, medicina, fármacos, cosmética, tecnologia da informação, multimídia, química, indústria automotiva, todos os campos das engenharias, eletricidade, agricultura, produção de alimentos entre outras infinitas aplicações. Por outro lado, o ser humano pouco sabe sobre os riscos, a magnitude e frequência dos impactos da nanotecnologia na saúde humana e no meio ambiente. A incerteza quanto aos efeitos da tecnociência é tema central das preocupações de Hans Jonas ao indicar que o progresso da tecnociência deve ser acompanhada do necessário cuidado e prudência. Face ao exposto, o presente estudo objetiva compreender o conceito de risco, incerteza científica e o princípio da precaução e verificar como o Brasil, Estados Unidos e União Europeia estão construindo marcos regulatórios sobre nanotecnologia e a responsabilidade pela inovação tecnológica. O método de trabalho utilizado é o dedutivo e dentre as técnicas de pesquisa será privilegiada a pesquisa bibliográfica, documental e legislativa. Como resultados parciais, pode-se dizer que no Brasil não existe um marco legal precaucionário em relação a nanotecnologia e seus riscos para a saúde humana e meio ambiente. Temas como incerteza científica, impactos ambientais, risco de dano e responsabilidade pelos efeitos das nanotecnologias no meio ambiente e na saúde humana são temas que ainda não foram assumidos pelo legislador brasileiro e internalizados no sistema do Direito. (Feevale)

Palavras-chave: Incerteza Científica. Nanotecnologia. Princípio da Precaução. Responsabilidade. Risco.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ingrid.wasem@hotmail.com e haide@feevale.br)



## **ADOÇÃO POR CASAIS HOMOAFETIVOS: uma análise sobre a preponderância do preconceito em detrimento do princípio do melhor interesse da criança e do adolescente**

João Victor Marques da Silva<sup>1</sup>; Valeria Koch Barbosa<sup>2</sup>

A presente pesquisa acadêmica trata sobre a adoção por casais homoafetivos sob a ótica dos Princípios da Proteção Integral e do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente. A abordagem desse tema justifica-se pelo crescente número de demandas que têm sido encaminhadas ao Poder Judiciário por pares homoafetivos que querem ter um filho e vislumbram no instituto da adoção essa possibilidade, enfrentando, muitas vezes, entraves em decorrência de sua orientação sexual. O objetivo é abordar os direitos fundamentais da criança e do adolescente e os princípios balizadores de sua proteção no ordenamento jurídico brasileiro, a fim de analisar a viabilidade de adoção de menores por pares homoafetivos. Para atingir o objetivos traçados, utilizou-se o método dedutivo, tendo como técnica de pesquisa uma revisão bibliográfica na legislação, na doutrina e na jurisprudência. O estudo aborda a evolução histórica do instituto da adoção até chegar às mudanças trazidas pela Lei nº 12.010/2009, além de contemplar a nova concepção de família, bem como a formação da família por casais homoafetivos. Os resultados finais evidenciam que, levando em conta os preceitos Constitucionais, os Princípios que garantem ampla proteção às crianças e aos adolescentes, bem como o fato de o Supremo Tribunal Federal ter reconhecido uniões homoafetivas como entidades familiares, não há qualquer vedação legal capaz de proibir esse tipo de adoção. Tal avanço, portanto, corrobora a ideia de que é preferível a criança ter um lar a ser jogada em instituições de acolhimento, nas quais fica à mercê da sorte à espera de alguém que lhe dê o afeto indispensável à sua adequada formação biopsicossocial.

Palavras-chave: Adoção por casais homoafetivos. Estatuto da Criança e do Adolescente. Proteção Integral. Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0117524@feevale.br e valeriakb@feevale.br)

## Mecanismos Vinculantes no Novo CPC – riscos advindos de uma commonlonização do direito brasileiro

Bruno de Lima Silva<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O sistema adotado no Brasil é a *Civil Law* e há décadas tem se aproximado da *Common Law*, através da importação do chamado “precedente” judicial. Porém a teoria dos “precedentes” vinculantes discutida no Brasil, propõem o efeito vinculante das decisões com o *stare decisis*, fenômeno próprio da aplicação do “precedente” judicial do *common law*, falando-se, em “precedentes” obrigatórios, de modo que, já existindo um precedente firmado por tribunal superior, o juiz singular somente fará a sua aplicação ao caso concreto. Isto é aceito em razão da falta de celeridade e divergência jurisprudencial, o que pode gerar uma certa insegurança jurídica e desigualdade. Neste sentido o presente trabalho tem por objetivo realizar uma reflexão sobre os mecanismos vinculantes inseridos no Código de Processo Civil. Essa discussão justifica-se pela necessidade do Poder Judiciário aprimorar a prestação jurisdicional, garantindo coerência, igualdade, estabilidade e segurança jurídica. Também porque a questão é altamente complexa, abarcando tanto à distinção entre mecanismos vinculantes e “precedentes” quanto o modo de controle e fundamentação das decisões, bem como esses “precedentes” serão superados ou alterados. A presente pesquisa é desenvolvida a partir do “método” fenomenológico hermenêutico baseado nas formulações de Martin Heidegger no sentido de que não há um caminho pré-determinado para se chegar uma suposta “verdade” matemática, e nem que há uma separação entre o sujeito e o objeto da pesquisa. O Brasil tem dado um valor significativo aos mecanismos vinculantes, podendo citar as Sumulas Vinculantes, decisões dos Tribunais Superiores que vinculam as demais instâncias do Poder Judiciário e outros órgãos do poder público. Porém, tais mecanismos não são sinônimos de “precedentes” próprios do *common law* e, com eles, não se confundem. O Código de Processo Civil traz, em seus artigos 926 e 927, traz uma regulamentação da matéria. Nesse contexto os superiores tribunais exercem um poder concentrado, porém não se pode esquecer das as garantias conferidas às partes tais como o devido processo legal, o contraditório e o princípio da fundamentação das decisões, os quais formam o processo constitucional verdadeiramente democrático. O judiciário não deve utilizar os “precedentes” como artifício para reduzir a sobrecarga judiciária, regulando seu uso de forma minuciosa, sob pena de acabar permitindo, de forma reflexa, o desrespeito aos direitos fundamentais dos jurisdicionados.

Palavras-chave: Processo Civil; Mecanismos Vinculantes; Precedentes.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (brunolima.ambiental@gmail.com e igorra@feevale.br)

## **A (in) efetividade da Lei Maria da Penha no tocante aos mecanismos de enfrentamento da violência psicológica contra a mulher**

Lisiane Faleiro da Silva<sup>1</sup>; Valeria Koch Barbosa<sup>2</sup>

O presente trabalho, pesquisa exploratória amparada na legislação brasileira, na doutrina e na jurisprudência, versa sobre a violência psicológica contra a mulher. O objetivo é analisar a (in) efetividade da Lei Maria da Penha no tocante aos mecanismos de enfrentamento desse tipo de violência. A relevância da pesquisa está centrada no fato de que, no Brasil, é grande o número de mulheres vítimas de violência psicológica, a qual, muitas vezes, não é relatada, tampouco reconhecida pela própria vítima. A violência doméstica psicológica existe, de forma mascarada, na maioria dos lares, porém não é denunciada tanto pela vítima quanto pelos que presenciam, pois, para estes, nada mais é do que uma briga de casal. Os resultados finais indicam que a Lei nº 11.340/2006, chamada Lei Maria da Penha, estabelece mecanismos para punir e prevenir a violência psicológica, mas esses têm sido utilizados de forma bastante precária e pouco se tem feito em matéria de prevenção. Assim, muito embora a Lei Maria da Penha, tenha sido criada para prevenir, coibir e punir todos os tipos de violência doméstica contra a mulher, os índices de sua ocorrência não diminuíram de forma significativa. Essa violência invisível pode até ser mais nefasta que a violência física, já que, embora não deixe ferimentos expostos fisicamente, traz consequências devastadoras. É uma violência que minuciosamente deprime, humilha, baixa a autoestima e é capaz de destruir a personalidade e a dignidade da mulher, motivo pela qual a ferramenta que se mostra mais eficaz é a prevenção.

Palavras-chave: Violência Psicológica contra a mulher. Lei Maria da Penha. Mecanismos de enfrentamento. Prevenção.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Nanotecnologias e sua regulamentação no Brasil: do diálogo entre as fontes do Direito para a gestão jurídica dos riscos

Eleonora Jotz Pacheco<sup>1</sup>; Wilson Engelmann<sup>2</sup>

O desenvolvimento de nanotecnologias trouxe inovações a diversos setores, como o agrícola, cosmético, naval, automotivo, médico e ambiental. Não obstante, avalia-se a necessidade da juridicização dos riscos, uma vez que não há certeza sobre os efeitos negativos que as nanopartículas podem causar aos setores produtivos e à sociedade como um todo. Dado o déficit legislativo que há em torno desta tecnologia, faz-se mister o diálogo entre as fontes do direito, no qual se busca ampliar o conceito que Pontes de Miranda confere à “regra jurídica” e abarcar, por exemplo, os programas internos criados por organizações. Para tanto, cumpre 1) delimitar o conceito de nanotecnologias e analisar a possibilidade e extensão dos riscos decorrentes dessas; 2) buscar se há e quais são os marcos regulatórios sobre nanotecnologias no Brasil; 3) questionar a concepção pontesiana de “regra jurídica”, de forma que essa englobe as demais fontes de direito 4) e, por fim, apontar qual seria o ideal de gestão dos riscos supracitados. Compõe a metodologia pesquisa bibliográfica apoiada nos referenciais teóricos ENGELMANN, HANS JONAS, e PONTES DE MIRANDA - este utilizado para o conceito de “regra jurídica” -, bem como pesquisa documental, que abrange, notadamente, (projetos de) leis brasileiras que regulam o uso das nanotecnologias e fontes internacionais do Direito que geram respostas jurídicas, como as normas da ISO (International Organization for Standardization). Como resultados parciais, identificou-se dois projetos de lei tramitando no congresso nacional, a PL 6741/2013 e a PLS 131/2010, que dispõem do direito à informação sobre produtos que utilizam nanotecnologias; dois projetos de leis estaduais, a PL 19/2014 (RS) e a PL 1456/2015 (SP), que regulamentam as nanotecnologias e tornam obrigatória a rotulagem de produtos que dela fazem uso; e 49 normas publicadas pela ISO, no âmbito internacional. Verificou-se que não há pesquisas conclusivas sobre a dimensão dos riscos; não há marcos regulatórios de Nanotecnologia no Brasil; o conceito de norma jurídica denotada por Pontes de Miranda mostra-se insuficiente no cenário jurídico atual, que deve se estender para as demais fontes para que se alcance um patamar mínimo regulatório das nanotecnologias; e, por fim, a gestão ideal dos riscos deve ser calcada em uma abordagem precaucional, para o monitoramento de todo o ciclo de vida do produto, além de garantir o direito à informação do cidadão consumidor. (FAPERGS)

Palavras-chave: Novos Direitos. Nanotecnologias. Fato Jurídico. Gestão dos Riscos. Princípio da Precaução.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## O caráter jurisdicional ou não da arbitragem

Bruna Aline Santos da Silva<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

A arbitragem é um meio alternativo de resolução de conflitos de interesses, no qual as partes escolhem submeter o seu litígio a decisão de um terceiro idôneo e equidistante as partes. O presente estudo irá analisar o instituto da arbitragem como meio de resolução de conflitos e se possui caráter jurisdicional ou não. A natureza jurídica do instituto da arbitragem é um tema polêmico que divide a opinião de doutrinadores, isso porque, historicamente a jurisdição tem sido exercida pelo Estado, de forma monopolizada. No presente trabalho, seguindo o posicionamento majoritário da doutrina e tendo por base doutrinadores renomados, a resposta para esse embate é indubitavelmente afirmativa, ou seja, a arbitragem possui caráter jurisdicional para resolução de conflitos. A partir dessa corrente doutrinária, a qual defende que a tutela jurisdicional não pode ser restrita à jurisdição estatal, dita pelo Poder Judiciário, surgem inúmeros outros questionamentos acerca dos efeitos gerados pelo caráter jurisdicional da arbitragem em suas sentenças, classificadas pelo Novo Código de Processo Civil de 2015 como títulos executivos judiciais, e se estas sentenças poderão tornar-se precedentes futuros. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo compreender o caráter jurisdicional ou não da arbitragem e os efeitos práticos das suas sentenças no mundo jurídico como precedentes, e em caso afirmativo, se poderão ser utilizados como referenciais para formação de novas decisões.

Palavras-chave: arbitragem. equivalente.jurisdicional. jurisdição. resolução.de.conflitos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (balineass@gmail.com e igorra@feevale.br)

## **A APLICAÇÃO DA TEORIA DA DESCONSIDERAÇÃO DA PERSONALIDADE JURÍDICA COMO POSSIBILIDADE PARA CREDORES QUIROGRAFÁRIOS ADIMPLIREM SEUS CRÉDITOS DECORRENTES DA FALÊNCIA**

Geraldine Bohrer Klein<sup>1</sup>; Rafael Minussi<sup>2</sup>

O presente trabalho apresenta como tema a aplicação da teoria da desconsideração da personalidade jurídica como possibilidade para credores quirografários adimplirem seus créditos decorrentes da falência. O objetivo principal é avaliar quais as possibilidades que restam aos credores, após decretada a falência do sujeito devedor, viabilizar a satisfação do seu crédito por meio da desconsideração da personalidade jurídica. Dentre os objetivos secundários está analisar a origem histórica da teoria da desconsideração da personalidade jurídica, comparar as teorias adotadas no Brasil para aplicação da desconsideração da personalidade jurídica e comparar os pressupostos para sua aplicação com jurisprudências do Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul. Dentre as hipóteses, espera-se que quando decretada a falência de uma sociedade empresária, os credores são classificados em concursais e extra concursais, devendo obedecer a um rol taxativo e a ordem de pagamento prevista na legislação. Será realizada pesquisa bibliográfica na doutrina e jurisprudência.

Palavras-chave: Quirografários. Adimplemento. Teoria da desconsideração.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS DE UM MESMO GRUPO ECONÔMICO FRENTE ÀS AÇÕES TRABALHISTAS

Joao Rodolfo Brochado Schneider<sup>1</sup>; Rafael Pereira<sup>2</sup>

O tema escolhido tem por objeto a demonstração das formas de execução existentes no processo do trabalho, com a finalidade de demonstrar sua eficiência quanto aos meios executórios, além da pessoa jurídica empregadora. Diante do grande número, e cada vez maior, de reclamações trabalhistas ajuizadas é necessário ter uma efetividade quanto às formas de execução para a completa pretensão jurisdicional requerida do Poder Judiciário. Na atualidade, nas reclamações trabalhistas, pouco importa se o sócio é majoritário ou minoritário. O que deve se evitar é a frustração da parte autora na execução, em razão da insuficiência de bens da reclamada para o pagamento da dívida. Assim o patrimônio pessoal do sócio passa a ser alvo das execuções trabalhistas. Conforme reza o artigo 50 do Código Civil, a tentativa de atingir diretamente o patrimônio dos sócios é uma forma subsidiária de sucesso da execução. Em regra é que, primeiramente, devem se esgotar os meios executórios contra a pessoa jurídica. Entretanto, os bens dos sócios também podem ser executados caso ficar comprovado fraudes e abusos por eles cometidos que causarem prejuízos a terceiros, principalmente a credores da empresa. Frente aos princípios fundamentais norteadores do Direito, tem-se o Princípio da Dignidade da Pessoa Humana, com base nisso, deve-se atentar para a celeridade e efetividade processual, com a finalidade de que o reclamante obtenha seu crédito devidamente quitado. A fase executória no processo do trabalho não se barra exclusivamente quanto ao empregador direto do autor. Diante disto, temos a extensão para as empresas que compõem o mesmo grupo, ainda que não integrantes do polo passivo no processo de conhecimento. Portanto, a extensão executória no processo do trabalho mostra-se mais abrangente, uma vez que podemos alcançar não tão somente as partes integrantes do processo de conhecimento, mas também as empresas do mesmo grupo, como os sócios desta. (FIES)

Palavras-chave: SOCIEDADE ANONIMA. GRUPOS DE SOCIEDADE. GRUPO DE FATO. PERSONALIDADE JURIDICA. DESCONSIDERAÇÃO.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (joao\_schneider@hotmail.com e rafahui@gmail.com)

## A RESPONSABILIDADE PENAL DA PESSOA JURÍDICA SEGUNDO A JURISPRUDÊNCIA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA GAÚCHO

Bruna Henrique Hubner<sup>1</sup>; Brenda Catoí<sup>1</sup>; Rogério Gesta Leal<sup>2</sup>

Na presente pesquisa buscou-se analisar de que forma o Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul – TJRS vem aplicando a responsabilidade penal às pessoas jurídicas. O método de abordagem utilizado foi o hipotético-dedutivo e como técnica de pesquisa a jurisprudencial e a bibliográfica. A pesquisa foi realizada em 11 de julho de 2016, tendo como padrão de busca o prazo de três anos (de 11 de julho de 2013 a 11 de julho de 2016) à data de publicação no site [www.tjrs.jus.br](http://www.tjrs.jus.br). Selecionou-se a opção pesquisa de jurisprudência, digitou-se no campo destinado a palavras-chave: “responsabilidade penal” “pessoa jurídica, obtendo-se 5 acórdãos. Nova busca foi feita, com as palavras-chave: “pessoa jurídica” 9.605/98, obtendo 18 acórdãos. Chegou-se a um total de 23 acórdãos, mas como foram usados dois filtros, 3 acórdãos se repetiram. Como já se aguardava, haja vista que o ordenamento jurídico brasileiro possibilita somente a responsabilização criminal da pessoa jurídica de direito privado pelo cometimento de crimes ambientais, 14 ementas são a respeito da Lei de Crimes Ambientais e 6 tratam de crimes contra honra. Da análise dos acórdãos chegou-se aos seguintes padrões: não há responsabilização penal da pessoa jurídica nos crimes contra a honra, haja vista a inexistência de previsão legal; devem ser denunciadas tanto a pessoa jurídica como a pessoa física, tendo em vista que a responsabilização penal da pessoa coletiva não pode ser desassociada da pessoa física, que é quem pratica a conduta com elemento subjetivo próprio; somente cabe a responsabilização da pessoa jurídica de direito privado em delitos ambientais, haja vista que a pessoa jurídica de Direito Público não pode cometer ilícito penal no seu interesse ou benefício, pois diversamente das pessoas de natureza privada, as de direito público, somente podem buscar fins que alcancem o interesse público, não se completando os requisitos do art. 3º da Lei ambiental; aplica-se à pessoa jurídica o prazo prescricional previsto no art. 114, inc. I, do CP, haja vista que à pessoa jurídica, as penas aplicáveis são as disciplinadas no art. 22, da Lei nº 9.605/98; a possibilidade de concessão de habeas corpus, considerando que, no momento em que se reconhece a pessoa coletiva como ré, tem que dar-se o direito ao remédio heroico contra perpetração de ilegalidade. (CNPq)

Palavras-chave: RESPONSABILIDADE PENAL. PESSOA JURÍDICA. JURISPRUDÊNCIA

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



## A Fixação do Quantum Indenizatório nos Acidentes de Trabalho

Franciele da Rocha Dias<sup>1</sup>; Rafael Minussi<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como tema a fixação do quantum indenizatório nos acidentes de trabalho. É certo que o acidente de trabalho revela-se como algo traumático e, na grande maioria dos casos, incapacitante para o exercício de novas atividades laborativas. O objetivo principal do presente trabalho é estudar como se dá, no campo da Justiça do Trabalho, a fixação do valor destas indenizações. Como objetivos secundários, se busca avaliar se estes paradigmas estão vinculados a outros ramos do direito, se possuem critérios objetivos e se a idade do trabalhador acidentado agrega ao critério. Como hipótese acredita-se que a justiça especializada se utiliza de critérios cíveis, como a tabela DPVAT, e que a idade do trabalhador represente critério de objetividade na fixação do valor, juntamente com a sua expectativa de vida. A metodologia será a pesquisa bibliográfica, em literatura e jurisprudência, delimitada no TRT – 4ª Região. Como resultados parciais, já se evidenciou a condenação do empregador, em valores calculados com base a indenização à redução da capacidade funcional, danos morais e estéticos, no importe de R\$500.000,00 (quinhentos mil reais). O quantum indenizatório deve ser suficiente para indenizar o dano sofrido pela vítima sem, entretanto, representar fonte de enriquecimento à esta vítima, sob risco de desvirtuar o instituto da responsabilidade civil tornando o dever de indenizar em fonte de lucro. Deve este ser baseado no poder econômico das partes, na moderação, prudência e bom senso no ato de indenizar.

Palavras-chave: Fixação. Indenizatório. Acidentes. Trabalho.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (franzynha121@hotmail.com e rafaelminussi@feevale.br)

## NANOTOXICOLOGIA E DIREITO: EM BUSCA DE PRESSUPOSTOS CIENTÍFICOS PARA UMA ADEQUADA JURIDICIZAÇÃO DOS RISCOS.

Afonso Vinício Kirschner Fröhlich<sup>1</sup>; Wilson Engelmann<sup>2</sup>

O crescimento tecnológico apresenta-se atualmente como fator determinante, não só nas indústrias e disciplinas científicas, mas como condição de alterar bruscamente a vida em vários segmentos sociais. Dentre as áreas que se encontram no movimento de convergência tecnológica, uma das áreas que mais tem criado expectativas em torno de suas potencialidades técnicas, econômicas e sociais é a Nanotecnologia, capaz de trazer múltiplos benefícios e possibilidades. Característica marcante desses produtos desenvolvidos a níveis atômicos é a mudança das propriedades dos elementos em nanoescala, que diferem dos modelos em escala macro. O ouro, por exemplo, pode tornar-se magnético em nanoescala. Em razão disso, vem sendo desenvolvido um ramo do conhecimento científico que objetiva avaliar os efeitos dos nanomateriais nos organismos vivos e os riscos associados ao seu uso: a nanotoxicologia. Diante da falta de informação quanto aos efeitos indesejados dos materiais nano em contato com os organismos vivos, o ordenamento jurídico brasileiro precisa se reinventar e desenvolver respostas adequadas às novas demandas surgidas. Mesmo inexistindo legislação específica a nível nacional que oriente o uso da nanotecnologia, tramitam dois projetos de lei, junto a Câmara dos Deputados, discutindo a regulação estatal. Enquanto isso, uma solução encontrada foi a instituição do Comitê Interno de Nanotecnologia na Anvisa, que ainda carece de informações mais precisas, avaliações adequadas de riscos e testes toxicológicos. Dessa forma, a partir de um método fenomenológico-hermenêutico, objetiva-se sistematizar os marcos normativos e técnicos sobre as Nanotecnologias e em específico sobre Nanotoxicologia, visando a proteção dos organismos vivos, atendendo os direitos fundamentais presentes na Constituição e no Código de Defesa do Consumidor. Objetiva-se, também, o estudo detalhado acerca da (in)adequação dos marcos normativos e normas técnicas, caso existentes, e aplicáveis no Brasil; e das incertezas científicas quanto aos efeitos que a Nanotecnologia pode trazer aos usuários. A partir da pesquisa, os resultados parciais do projeto são: a ausência de marcos regulatórios específicos no Brasil, o que leva ao uso do princípio da precaução e da prevenção e a atenção ao Direito à Informação e à Educação, presentes na Constituição. Portanto, mostram-se necessárias pesquisas continuadas para produção de maiores subsídios científicos para avaliação dos impactos dos produtos nanotecnológicos. (CNPq)

Palavras-chave: Avaliação de riscos. nanotecnologia. regulação. toxicidade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (afonsovkf@gmail.com e wengelmann@unisinos.br)

## A CRISE HÍDRICA NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A OMISSÃO DO ESTADO AOS REFUGIADOS AMBIENTAIS

Agnaldo Mouler Duarte<sup>1</sup>; Juliane Altmann Berwig<sup>2</sup>

Alicerçada ao Direito ambiental, a pesquisa tem por objetivo estudar a crise hídrica no contexto das mudanças climáticas e a omissão do Estado aos refugiados ambientais. O assunto é pertinente pois, a crise hídrica e o crescimento dos deslocamentos de pessoas devido as condições climáticas são preocupantes e merecem um premeditado olhar social e ambiental sobre a questão. Os Organismos Internacionais que interagem com este problema admitem à necessidade de se discutir as políticas, especialmente das questões desta categoria de refugiados ambientais. Todavia, apesar disso, ainda não são disponibilizados os mesmos suportes que para ao demais refugiados, tais como os refugiados de guerra e perseguições. Este contexto enseja uma abordagem de forma ampla e multidisciplinar, principalmente na academia, onde nascem as ideias para solução dos problemas sociais. Da mesma forma, tem grande relevância para o mundo jurídico, pois a legislação existente não apresenta garantias suficientes para dar guarida a esse grupo de refugiados. Fazendo uso dos métodos observacional e comparativo, busca-se fazer uma análise e uma comparação entre os refugiados ambientais e os refugiados legalmente reconhecidos pelo Direito internacional, bem como, dentro do método dialético propõe-se uma transformação de comportamento frente aos cuidados com o meio ambiente, pois os fenômenos da crise hídrica e das mudanças climáticas e dos refugiados ambientais estão correlacionados. Diante disso, pode-se concluir parcialmente que, as mudanças climáticas estão interferindo e contribuindo para a aceleração da crise hídrica em várias regiões do Brasil, bem como este fato tem por consequência o deslocamento de pessoas em busca de locais com ambiente equilibrado visando a própria subsistência. Logo, diante destes fatos é imprescindível que o Estado efetive Políticas Públicas a fim de realocar adequadamente os refugiados ambientais e por outro lado, invista na fiscalização e na conscientização da importância da preservação ambiental para as atuais e futuras gerações.

Palavras-chave: Crise hídrica; mudanças climáticas; refugiados ambientais

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (agnaldo-duarte@pc.rs.gov.br e juliane@berwig.com.br)

## O Tratamento Legal dos Créditos com Garantia Real no Processo de Falência

Maximiliano Bernardes de Amaro<sup>1</sup>; Rafael Minussi<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como tema principal O Tratamento Legal dos Créditos com Garantia Real no Processo de Falência. O objetivo principal desse trabalho é avaliar o tratamento jurídico assegurado, no processo de falência, para os credores que possuem créditos com garantia real. Dentre os objetivos específicos, está a análise da jurisprudência sobre o tema no Superior Tribunal de Justiça, o aprofundamento teórico sobre a garantia real e a eficácia jurídica esperada dessa modalidade de garantia creditícia, bem como a classificação atribuída a tais créditos. Como hipótese do presente trabalho espera-se que a legislação retira o direito do credor sobre o bem, dando a este credor, em especial, uma condição privilegiada, determinando o pagamento destes créditos com preferência sobre outros. A metodologia será pesquisa bibliográfica, na literatura e na jurisprudência sobre o tema. A Lei 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, disciplina a recuperação judicial, a recuperação extra-judicial e a falência. O referido ordenamento introduziu mudanças significativas, conferindo aos créditos com garantia real importante preferência. O ordenamento vem dar um importante passo, na medida que traz maior segurança aos contratos que se baseiam nos referidos créditos. Esta segurança está baseada em uma expectativa de uma melhor resolução dos contratos, haja vista a execução da garantia dos mesmos. Contudo, resta constatar como se apresenta os procedimentos iniciais na decretação da falência de uma empresa. Observar se a garantia real irá satisfazer o crédito sobre a qual se baseia, ou se aquela será remida e irá sucumbir frente a outros compromissos privilegiados pela norma. Assim importante se faz apresentar o cumprimento da norma jurídica, a sua eficácia nas relações pactuadas e analisar os efeitos alcançados se correspondem aos efetivamente almejados pelo ordenamento.

Palavras-chave: Garantia real; Direito Falimentar; Relações creditícias.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maxamaro@sinos.net e rafaelminussi@feevale.br)

## PROJETO DE EXTENSÃO: ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR – Direitos e Garantias legais da Mulher agredida

Camila Conrad<sup>1</sup>; Sabrina Netto Gomes<sup>1</sup>; Eduardo Ritt<sup>2</sup>

O projeto está vinculado ao Núcleo de Ação Comunitária, pois se propõe a prática de uma ação conjunta com a comunidade de Santa Cruz do Sul, proporcionando a formação integral de acadêmicos, inserindo-os na realidade social, com a potencialização da integração entre Universidade, Comunidade e Poder Público para a implementação e o fortalecimento de serviços de informação jurídica e exercícios de cidadania, voltados para as mulheres que sofrem violência doméstica e familiar. A atividade do grupo de extensão consiste especificamente em atender as vítimas de violência doméstica buscando auxiliá-las na orientação quanto a seus direitos, previstos na Constituição Federal, Lei Maria da Penha, e nas demais determinações infraconstitucionais, tanto legislação estadual como municipal. Como objetivo principal, o Grupo de Extensão visa desenvolver junto a Comunidade local, projeto de extensão, para fins de apoio e esclarecimento às vítimas de violência doméstica, de seus direitos e garantias constitucionais. Por fim, pretende possibilitar orientação e apoio jurídico, com relação aos direitos às mulheres vítimas de violência doméstica, protegidos pela Constituição Federal de 1988, Lei Maria da Penha e demais legislação federal, estadual e municipal às vítimas de violência doméstica e familiar. Para isso é realizado atendimentos diários, em dias alternados, com a participação das bolsistas do grupo de extensão, dentro da Delegacia de Polícia de pronto atendimento de Santa Cruz do Sul, a qual possui espaço físico para tal. Por fim cabe frisar que, embora os índices de violência doméstica e familiar só aumentam de forma gradativa, o grupo de enfrentamento a violência doméstica e familiar consegue suprir a falta de informação das vítimas que chegam para atendimento, trazendo a elas maior segurança e conhecimento de seus direitos e garantias legais.

Palavras-chave: Violência doméstica. Lei Maria da Penha. Direitos. Garantias constitucionais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (milaconrad@gmail.com e eduardoritt@mprs.mp.br)

## Princípio da dignidade da pessoa humana e sua aplicabilidade em ambientes de risco ambiental

Gabriel Lacorte Leiria<sup>1</sup>; Valdir Pedde<sup>2</sup>

A partir da década de 60, Novo Hamburgo consolida-se como a capital nacional do calçado. Tal posição gerou uma forte migração em busca de emprego, o que repercutiu tanto no crescimento populacional, quanto no avanço de urbanização não planejada, e por conseguinte, provocou o surgimento de bairros com vulnerabilidades sociais, ambientais e estruturais, que são conhecidos como áreas de risco. Tendo isto como pano de fundo, o tema e objetivo deste trabalho é, por um lado, fazer um levantamento de áreas de risco em Novo Hamburgo. Por outro e, a partir do primeiro, verificar a partir de pesquisa bibliográfica e empírica se as pessoas, habitantes destas áreas de risco ambiental, são tolhidas do princípio basilar da nossa constituição: a dignidade da pessoa humana. Como problema a nortear a pesquisa queremos saber: Quais as condições da aplicação do princípio da dignidade da pessoa humana (Constituição Federal, 1988) na proteção dos seres humanos e seu meio ambiente, sobretudo nas comunidades consideradas em ambiente de risco em NH-RS? Objetivos gerais \* Explicar as possíveis aplicações do preceito constitucional, da dignidade da pessoa humana na tutela e na responsabilidade do Estado no sentido de minimizar ou pelo menos assegurar um ambiente saudável à vida humana na cidade de Novo Hamburgo. \* Analisar as diversas doutrinas sobre a aplicação do princípio constitucional, e o possível choque de correntes doutrinárias. \* Examinar a doutrina aceita pelo sistema e se a mesma é aplicada. \* Verificar junto ao poder judiciário quais os critérios que o mesmo ocupa para a declarar ações públicas de interesses difusos. Metodologia: Os métodos a serem utilizados, para a elaboração, deste trabalho serão: pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e entrevistas semiestruturadas com moradores das áreas consideradas de risco ambiental, bem como do corpo judiciário e executivo da cidade de Novo Hamburgo. Resultados preliminares O projeto encontra-se em fase inicial, com levantamento de material bibliográfico, bem como a elaboração da entrevista. Conclusão O trabalho ainda está em fase inicial, no processo de levantamento bibliográfico.

Palavras-chave: princípio. constitucional. risco ambiental.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lacorteg4briel@gmail.com e valpe@feevale.br)

## Guarda compartilhada de animais de estimação: desafios e perspectivas do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul

Angélica Cristina da Fonseca<sup>1</sup>; Ana Paula Korn<sup>1</sup>; Claudia Maria Petry de Faria<sup>2</sup>

Diante das novas relações familiares, os animais de estimação ganham cada vez mais espaço no Poder Judiciário e tal situação tem ocorrido porque estes estão alcançando *status* de filhos para muitos casais. Quando ocorre a dissolução da vida em comum, entretanto, surge a dúvida de como e com quem ficará este animal tão querido. O objetivo deste estudo é revisar sistematicamente o assunto de guarda compartilhada voltada para o animal de estimação, verificando como os Magistrados do Rio Grande do Sul estão administrando o tema, analisando os julgados proferidos entre 05/2000 até 05/2016. No exercício da guarda compartilhada, ambos os pais mantem a guarda de sua prole, compartilhando direitos, obrigações e decisões importantes no que se referem a criança. Mas e quando é o animal de estimação cuja guarda é pretendida pelo casal, como proceder? Acessando ao sitio do Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul a pesquisa de jurisprudência com as palavras chave “guarda compartilhada de semovente”, “guarda de animal de estimação” e “dissolução de união guarda de semovente” não apresentou nenhum resultado. A pesquisa com as palavras chave “partilha de bens animal de estimação” trouxe, entretanto, seis julgamentos. Com as palavras chave “dissolução de união guarda de animal de estimação” foi localizado um resultado e com as palavras chave “dissolução de união guarda animais” foram localizados dois resultados. Foi possível concluir que o assunto, na esfera do Judiciário do Rio Grande do Sul ainda é pouco analisado. Contribui para a pequena demanda, até o presente momento, a ausência de legislação específica para animais de estimação, pendendo-a de aprovação legal. Desta forma, cabe ao Julgador demonstrar sensibilidade com o assunto e promover a guarda do animal como se tem sido aplicada aos filhos menores, utilizando-se dos meios jurídicos próprios como a mediação.

Palavras-chave: Animal de estimação. Dissolução de união. Guarda compartilhada. Partilha de bens. Semovente.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (angelicacristinafonseca@gmail.com e cpetryfaria@ig.com.br)

## AGROTÓXICOS E O MERCOSUL, COMPARATIVO ENTRE AS LEGISLAÇÕES

Ivonir Padilha<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

A presente pesquisa objetiva examinar a legislação brasileira, comparando-a com as legislações dos países que fazem parte do Mercosul, que regulamentam o armazenamento e comércio de agrotóxicos, abarcado como instrumento cogente à gestão dos riscos concretos e abstratos provenientes dessas substâncias. Analisar a legislação pertinente as sanções penais que possam ser aplicadas em caso de descumprimento. Parte-se das legislações Constitucionais e Infraconstitucionais, construções doutrinárias, precedentes, conceitos constitucionais e jurisprudenciais. Discorrer sobre direito ao desenvolvimento sustentável, como parte integrante dos direitos fundamentais, que incorpora dois princípios: Desenvolvimento Sustentável e Cooperação. Em relação aos procedimentos técnicos foram utilizados a análise jurisprudenciais e doutrinárias, buscando pela indução, conclusões passíveis de indicar a posição das Cortes Superiores do Mercosul sobre o tema, bem com verificar se existe ou não flexibilização quanto ao procedimento de comercialização e armazenagem de agrotóxicos.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Princípios Ambientais

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ivonir.tece@gmail.com e haide@feevale.br)



## As novas implicações do exercício do Poder Familiar frente à Guarda Compartilhada

Tainara Lewandowski Cerveira<sup>1</sup>; Valeria Koch Barbosa<sup>2</sup>

O presente estudo tem como enfoque principal as novas implicações atinentes ao exercício do Poder Familiar e objetiva apresentar as alterações no tocante à modalidade da Guarda Compartilhada e como ela se tornou importante dentro do Direito das Famílias para garantir o melhor interesse da criança e do adolescente. Tal temática é relevante considerando as mudanças legislativas ocorridas em 2008 e 2014 e a confusão que essa modalidade de guarda ainda suscita no seio da sociedade. Metodologicamente, quanto à natureza, trata-se de uma pesquisa aplicada, tendo sido utilizados os métodos comparativo e histórico, com abordagem qualitativa, para embasar a mudança do Poder Familiar, ao longo do tempo, dentro do seio das famílias, até o advento da Guarda Compartilhada, destinada a manter os laços familiares mesmo após a ruptura conjugal dos genitores. A fim de apontar a importância das novas implicações do Poder Familiar dentro dessa modalidade de guarda, este estudo exploratório foi baseado em uma revisão bibliográfica na legislação, na doutrina e em decisões jurisprudenciais. Os resultados finais evidenciam que, ao se buscar o histórico do Poder Familiar, é possível compreender que ele se aprimorou ao longo dos anos, visando, hoje, ao melhor interesse da criança e do adolescente e, a partir da Guarda Compartilhada, é notório o avanço tanto do Direito quanto das famílias para que o bem-estar do menor esteja em primeiro plano na vida dos genitores. Dessa forma, a Guarda Compartilhada possibilita diminuir ou amenizar os sofrimentos causados pela ruptura conjugal, mantendo ou aumentando o laço afetivo dos pais com seus filhos, ao estabelecer o exercício conjunto do Poder Familiar e o convívio de ambos os genitores de forma paritária, priorizando sempre o bem-estar e o adequado desenvolvimento do infante.

Palavras-chave: Direito das Famílias. Criança e adolescente. Poder Familiar. Guarda Compartilhada.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tainara\_cerveira@hotmail.com e valeriakb@bol.com.br)

## OS DANOS À FAUNA E A RESPONSABILIDADE CIVIL DO ESTADO

Jóice da Silva Lima<sup>1</sup>; Juliane Altmann Berwig<sup>2</sup>

O tema central do presente trabalho é estudar a essencialidade da fauna para o equilíbrio ecológico atual e em prol das futuras gerações. Diante disso, analisam-se as legislações e as Políticas Públicas aplicáveis em detrimento da proteção da fauna pelo Estado. O objetivo, a partir deste contexto de equilíbrio ambiental necessário, é examinar a responsabilidade do Estado e da sociedade na preservação da fauna, indicando inclusive o posicionamento dos Tribunais sobre o tema; analisar o conceito do Direito ambiental e seus princípios; pesquisar as Políticas Públicas de prevenção à fauna, discutindo as atribuições do Estado e da sociedade perante esta problemática e estudar os casos de degradação relacionando com a legislação vigente. Como a proposta do trabalho visa abordar o Direito Ambiental, o dano e responsabilidade pela reparação, especificamente ao tema Fauna, utiliza-se como metodologia a pesquisa em doutrinas e jurisprudências. Parcialmente conclui-se que, a considerável crise na diversidade das espécies da fauna é preocupante e um dos principais motivos é a falta de fiscalização por parte do Estado, pois sem ela não há punição para os responsáveis pelos danos cometidos, prejudicando assim, o equilíbrio ambiental. As Políticas Públicas de preservação não são desempenhadas eficazmente, especialmente pela precariedade na fiscalização e campanhas de conscientização. Finalmente pode-se considerar que, não haveria necessidade de mudança na legislação, mas, sim tornar a fiscalização e as medidas de conscientização mais presentes por parte de Estado que, nesse caso, está sendo omissivo, sendo um fator de contribuição para perda da biodiversidade.

Palavras-chave: Meio.Ambiente.Fauna.Responsabilidade.Estado.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (joicesapiranga@hotmail.com e juliane@berwig.com.br)

## Nanotecnologias: seu impacto jurídico-social ressignificando categorias tradicionais do Direito

Ângela Morandi Bartelle<sup>1</sup>; Wilson Engelmann<sup>2</sup>

Nanotecnologia é um termo que designa os processos que utilizam materiais com tamanhos inferiores a 100 nanômetros. Esses materiais estão numa escala minúscula e nessas condições suas propriedades físico-químicas alteram-se, isso demonstra quão diferentes são esses produtos; dessa maneira é necessário determinar os eventuais riscos aos seres humanos, à natureza, etc. Nesse contexto o Direito entra para regulamentar possíveis riscos que envolvam as nanotecnologias, pois os estudos sobre esses produtos ainda são escassos para precisar possíveis danos. É importante, então, precisar os produtos que estão no mercado brasileiro e se existem pesquisas referentes a eles. Atualmente, o Brasil não possui legislação que regule as nanotecnologias. Tendo isso em vista, inserida num projeto mais amplo, a presente pesquisa tem como objetivo geral, identificar os elementos estruturantes para a modelização de arcabouços normativos e a ressignificação das categorias tradicionais do Direito, a partir da gestão de riscos, no cenário do diálogo das Fontes do Direito, os impactos jurídicos-sociais das nanotecnologias e as transformações jurídicas das relações público-privadas. O objetivo específico é o mapeamento das pesquisas com nanotecnologias nos setores de alimentação, higiene pessoal, cosméticos e vestuários e os produtos disponíveis no mercado brasileiro que contém nanotecnologias advindos destes setores. O método utilizado é o fenomenológico-hermenêutico, com incurções analítico descritivas. Bem como a análise de conteúdo advindo de pesquisa bibliográfica. Como resultados parciais existe o levantamento preliminar dos produtos que contém nanotecnologia nos setores jpa referidos e as pesquisas que envolvam nanotecnologias neste mesmo setores.

Palavras-chave: Nanotecnologias. Gestão de Risco. Inovação Tecnológica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (angella.bartelle@gmail.com e wengelmann@unisinis.br)

## A EUTANÁSIA À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E DA AUTONOMIA INDIVIDUAL: UM ESTUDO COMPARADO COM O DIREITO DA UNIÃO EUROPEIA

Mariane Thiesen Rech<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grassi Keske<sup>2</sup>

Este estudo versa sobre a Eutanásia à Luz dos Princípios da Dignidade da Pessoa Humana e da Autonomia Individual. Justifica-se tal abordagem em decorrência do elevado número de enfermos que lutam na justiça, diariamente, pelo direito a uma morte digna. O objetivo principal é apresentar uma análise jurídica sobre a problemática relacionada à Eutanásia. Trata-se de uma pesquisa de natureza científica e exploratória, com abordagem qualitativa, cuja revisão bibliográfica está amparada na legislação, na doutrina e na jurisprudência pátria, bem como em ordenamentos estrangeiros. Analisa-se ainda o conceito de bioética, biodireito e dos princípios envolvendo tais institutos. Faz-se uma evolução histórica acerca do assunto e conceituam-se também as modalidades de eutanásia. Por fim, faz-se um estudo comparado com o direito da União Europeia, no qual se analisou diversas jurisprudências e doutrinas estrangeiras. Os resultados finais demonstram a existência de duas correntes doutrinárias e jurisprudenciais: a primeira dispõe sobre aqueles que são defensores da prática da Eutanásia, tendo como base os direitos fundamentais do homem, enquanto a segunda corrente diz respeito aos que são contra essa prática, tendo como argumento principal o de que o homem não pode dispor sobre sua própria vida.

Palavras-chave: Palavras-chave: Bioética. Eutanásia. Dignidade da Pessoa Humana. Autonomia Individual.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marirech@gmail.com e hiquekeske@hotmail.com)

## REGULAMENTOS ÉTICOS ADOTADOS NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA COMO ALTERNATIVA PARA COMBATER A CORRUPÇÃO

Chaiene Meira de Oliveira<sup>1</sup>; Caroline Fockinck Ritt<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como objetivo analisar a importância da ética pública, na administração pública, como uma fórmula eficiente para combater a corrupção e também alcançar a eficiência na gestão pública. Para isso será utilizado o método descritivo, através de pesquisas bibliográficas. Historicamente o modelo de Estado, adotado em nosso país, foi o patrimonial, que possui como principal característica o de ser baseado na tradição, e não na legalidade, de onde decorre uma confusão entre o que é público e privado. Nosso país pouco adotou a proposta racional de gestão pública, idealizada por Max Weber, que propôs um modelo racional, baseado na legalidade e na impessoalidade. Ética Pública pode ser definida como sendo adoção, por parte da administração pública, de códigos que determinem condutas a serem adotadas pelos seus funcionários e também por pessoas que se relacionam com a administração pública. A Ética Pública, materializada através de regulamentos e códigos de comportamentos estabelecidos como sendo éticos, possui a finalidade de disciplinar a conduta de seus agentes, como também a de punir, de forma eficaz, as condutas desviantes. A adoção desses regulamentos, dando ênfase à ética pública, possui como principal objetivo o de atender ao interesse público, garantindo a impessoal e eficiente gestão pública e afastando práticas corruptivas. Com o controle e a punição de práticas de corrupção na gestão pública estará sendo garantida sua eficiência pública, expressa na prática do Bom Governo. Esse é considerado um direito fundamental, baseado na eficiência e impessoalidade, e que, justamente, atende aos direitos sociais fundamentais, que garantem aos seus cidadãos uma vida de dignidade.

Palavras-chave: ética pública, corrupção, Bom Governo

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (chaymeira@hotmail.com e carolineritt@viavale.com.br)

## A “revolução verde” e o aumento de produção de alimentos com agrotóxicos e o direito de informação pelo consumidor

Jeferson Jeldoci Pol<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

Nas últimas décadas, criou-se uma grande discussão em torno da problemática ambiental e consumerista, em especial, no que envolve a agricultura e pecuária devido à sua função estratégica na soberania e mesmo na segurança alimentar dos povos, pois seu desenvolvimento vem trazendo inovações que já produzem consequências visíveis à saúde humana, utilizando em larga escala agroquímicos com destaque para os agrotóxicos, antibióticos e biotecnologia. Surgida na pós Segunda Grande Guerra, a chamada Revolução Verde, que industrializou os sistemas de produção agrícolas, transformando em parte a ideologização dos sistemas rurais, capitaneada pelos EUA através de fundações particulares como as Fundações Rockefeller e Ford. O presente trabalho tem como objetivo apresentar o histórico sobre o uso de agrotóxicos no Brasil e no mundo, buscando sua origem, descrevendo o que representou a “revolução verde” em relação ao aumento de produção de alimentos com agrotóxicos sob a ótica da sociedade de risco, analisar a problemática dos oligopólios dentro da esfera de produção e o que poderia afetar a segurança nacional, apontando os principais riscos dos agrotóxicos ao ecossistema e à saúde humana, discutindo acerca dos princípios da informação e transparência ao consumidor como o princípio da precaução e as condutas para liberar determinados produtos, analisando a legislação brasileira sobre o tema e formas de intervenção do Estado no que tange ao direito à informação do consumidor sobre alimentos “protegidos” ou “contaminados” por agentes químicos, arrazando sobre eventuais possibilidades de inserir marcadores nos princípios ativos afim de fazer uma fácil detecção na ponta da cadeia de consumo. O método será exploratório e explicativo, buscando informações sobre o assunto desde a sua origem histórica envolvendo levantamento bibliográfico, documental e jurisprudencial, procurando explicar os pressupostos do papel do Estado no controle do uso de agrotóxicos e a obrigação dos fornecedores de disponibilizar informação ao consumidor. Se utilizará utilização o método histórico, dedutivo e também do método analítico, permitindo verificar o tema tratado em casos concretos.

Palavras-chave: Direito do consumidor, Agrotóxicos, Direito de informação, Revolução Verde, Agricultura

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## ATUAÇÃO DA FORÇA TAREFA DO MINISTÉRIO PÚBLICO NAS BACIAS DO RIO DOS SINOS E GRAVATAÍ

Jeferson Jeldoci Pol<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

O Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul em novembro de 2010 criou a primeira Promotoria Regional de Defesa do Meio Ambiente das Bacias Hidrográficas do Estado. Foram escolhidas a bacia do Rio dos Sinos e a do Gravataí, pelo fato de serem as mais impactadas por agentes poluentes, bem como por serem as mais problemáticas do Estado no requisito qualidade ambiental. Conforme a Agência Nacional de Águas, o Rio dos Sinos e o Rio Gravataí estão entre os cinco mais poluídos do Brasil, perdendo somente para o Rio Tietê de São Paulo. Face ao exposto, houve necessidade do agente público assumir a tutela ambiental, não por divisão política do território, mas a partir de bacias hidrográficas, após mapeamento das áreas mais sensíveis. Em 1/12/2010, logo após instituída a Promotoria Regional, houve um novo desastre ecológico com a mortandade de peixes ocorrida numa faixa de 70 km do Rio dos Sinos. A partir de então, a Força-Tarefa e passou a acompanhar a emissão de efluentes domésticos e industriais para a responsabilização dos poluidores, que podem responder nas esferas administrativa, cível e criminal. Este estudo tem como objetivo examinar as violações ambientais mais frequentes das empresas da Região do Vale do Rio dos Sinos, bem como analisar os dados da “Força-Tarefa do Ministério Público” sobre depósitos tóxicos encontrados nas margens do Rio dos Sinos e os resultados das ações impetradas contra os poluidores. Como resultado parcial, indicam-se as violações mais frequentes apontadas pela Força-Tarefa do MP: a] operar sem as licenças ambientais; b] operar com capacidades acima das descritas nos licenciamentos; c] negligência nas instalações de contenção de resíduos; d] descarte, sem tratamento, de resíduos nos afluentes do Rio dos Sinos; e] descarte ilícito através de tubulações ocultas de resíduos nocivos; f] falta de planos de emergência (problemas ambientais); g] falta de procedimentos operacionais padrões (POP) para tratamento de resíduos. A Promotoria teve 130 peças instauradas, entre Inquéritos Civis Regionais (26), Procedimentos Administrativos (82) e Recebimentos Diversos (22), o que denota a importância dessa forma de atuação regionalizada. Registra-se, ainda, que no primeiro ano, foram presos 25 pessoas, sendo 22 empresários e três Secretários Municipais de Meio Ambiente. Os infratores foram detidos e encaminhados à Delegacia de Polícia e ao presídio, sendo enquadrados nos artigos 54, 56 ou 60 da Lei dos Crimes Ambientais (Lei 9.605/98). (CNPq)

Palavras-chave: Meio ambiente, Ministério Público, Rio dos Sinos, Águas, Poluição

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jefersonpol@feevale.br e haide@feevale.br)

## A materialização da Adaptação Ambiental no Estado Democrático de Direito Ambiental

Maria Eduarda Lima da Rosa<sup>1</sup>; Pedro Ernesto Neubarth Jung<sup>1</sup>; Andre Rafael Weyermuller<sup>2</sup>

A história do Estado Democrático de Direito Ambiental anda, concomitantemente, com as interações do direito e do meio ambiente com evidente importância da Economia. Deste modo, busca-se com o conceito de Adaptação Ambiental uma diretriz de acomodação de necessidades ambientais com necessidades econômicas que visam não prejudicar o meio ambiente em simultaneidade ao desenvolvimento da sociedade. Quais as reais possibilidades da materialização da Adaptação Ambiental no Estado Democrático de Direito Ambiental configurar um novo elemento norteador, uma vez que, os atuais se revelam cada vez menos efetivos no contexto atual de crise ambiental? Destarte, buscar-se-á utilizar como amparo teórico, a complexa comunicação sistêmica proposta pela Teoria dos Sistemas Sociais Autopoieticos de Niklas Luhmann. A escolha da Teoria se dá pela possibilidade de trabalhar com sistemas cognitivamente abertos e operacionalmente fechados, ou seja, aberto no sentido de interagir-se com o meio externo de modo com que haja uma possibilidade de se adaptar às necessidades contemporâneas, porém, fechado no que tange a capacidade de desenvolver-se dentro de sua própria estrutura, permitindo assim que a comunicação entre os subsistemas seja efetiva. Utilizar-se-á o método qualitativo de pesquisa, realizando consultas na legislação, doutrina e jurisprudência. Enfim, em face de se tratar de uma pesquisa em fase inicial, não é possível estabelecer respostas concretas a respeito da materialização da Adaptação Ambiental através do Estado Democrático de Direito Ambiental. No entanto, espera-se encontrar meios capazes de propor soluções aos complexos problemas ambientais com respaldo no Estado para se alcançar a materialização da Adaptação Ambiental. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Direito; Sociedade; Estado; Ambiente; Adaptação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (maduda\_rosa@hotmail.com e andrew@brturbo.com.br)



# Ciências Sociais Aplicadas - Economia

## Indústrias Criativas e desenvolvimento socioeconômico: uma análise entre as regiões metropolitanas brasileiras no período 2006-2013 utilizando-se da análise de clusters

Carla Luzia Klettner<sup>1</sup>; Judite Sanson de Bem<sup>2</sup>; Moisés Waismann<sup>2</sup>

A localização de atividades produtivas, entre elas as pertencentes às indústrias criativas apresentam características que seguem padrões diversos como o econômico, a dotação de capital humano, a cultura local e seu patrimônio e a história desta região. No Brasil, o estudo da economia criativa tem ganhado importância, pois a cultura e suas atividades têm sido interpretadas como fonte de desenvolvimento. As Regiões Metropolitanas, criadas a partir da Constituição de 1967, institucionalizaram uma divisão territorial, para efeitos de estudos e políticas, que carrega em si um conjunto de diferenciações, fruto do passado econômico e social destas, bem como cultural. As mesmas apresentam diferentes estágios de desenvolvimento, percebidos pelos indicadores econômicos como o PIB ou social, IDHM. Culturalmente, medido pelo conjunto de atividades criativas oferecidas, esta diversidade apresenta outra configuração, que pode estar positivamente relacionada ao econômico e social ou inversamente. Neste sentido o objetivo deste trabalho é, mediante o uso da técnica de análise multivariada (análise de clusters), apresentar os aglomerados urbanos das diferentes Regiões Metropolitanas do Brasil, entre 2006 a 2013, combinando desenvolvimento socioeconômico à composição e dispersão da indústria criativa em seus diferentes CNAES – MTE. Parte-se da hipótese de que há uma relação direta entre a diversificação econômica e cultural (quantificado neste trabalho com base no conceito de indústria criativa da FIRJAN e UNCTAD) através do emprego, geração de renda e número de empresas dos diferentes segmentos produtivos.

Palavras-chave: Palavras-chave: Brasil, Indústrias criativas, Regiões Metropolitanas, Análises de clusters

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (cklettner@hotmail.com e jsanson@terra.com.br )

# **Ciências Sociais Aplicadas - Gestão da Produção Industrial**

## Aplicação da Produção Mais Limpa na Redução dos Consumos de Resinas em um Setor de Espalmagem

Eduardo Herzer<sup>1</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>

Reduzir custos de produção e a minimizar impactos ambientais de forma conciliadora é um desafio para as organizações. Temas que em um olhar simplista e empírico podem ser vistos distantes uns dos outros, podem ser harmonizados com a Produção Mais Limpa (P+L). Questões como redução de custos e percepção ambiental nas empresas são percebidas como vantagem competitiva, pois auxiliam em negociações mercadológicas e na perpetuidade do negócio num todo. O P+L consiste em uma estratégia sistêmica que busca prevenir e gerar benefícios financeiros, sociais e ambientais. Por meio disso, este estudo aplicou a P+L na redução de consumos e reaproveitamento de resinas em um setor de espalmagem da empresa *Ômega*, com a finalidade de reduzir custos de produção e ambientais. O objetivo geral é aplicar o P+L no setor de espalmagem da empresa *Ômega* e os específicos se dividem em: (I) mapear as entradas e saídas de materiais e resíduos; (II) desenvolver um procedimento para reduzir e reaproveitar os resíduos de resina internamente; (III) e verificar os resultados obtidos com a aplicação do procedimento. A Metodologia empregada neste estudo partiu de uma revisão bibliográfica dos temas e posteriormente desenvolver um procedimento interno da empresa para a reutilização dos resíduos de resina e por fim validado este por meio de um estudo de viabilidade técnica, econômica e financeira. Os resultados finais obtidos foram à economia de 80% custos de produção e ambientais, por meio das mudanças sugeridas no processo. O estudo evidenciou a viabilidade do procedimento desenvolvido, pois, gerou resultados para a empresa como a redução de custos e potenciais impactos ambientais.

Palavras-chave: Produção Mais Limpa. Espalmagem. Reaproveitamento de Resíduos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (duduherzer@hotmail.com e luizrobinson@gmail.com)

## REDUÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA ATRAVÉS DA MELHORIA DO PROCESSO DE GESTÃO DE ESTOQUES EM UMA EMPRESA CALÇADISTA

Cristieli Warken<sup>1</sup>; Ariel Peixoto Possebon<sup>2</sup>

O setor calçadista é amplo e possibilita a atuação em diversos segmentos: esportivo, feminino, asculino e infantil. Contudo, existe grande competitividade no mercado de atuação. Por isso, cresce a necessidade das organizações realizarem uma gestão em que seja possível utilizar ao máximo os recursos disponíveis, considerando que há coleções relacionadas às estações do ano, acompanhando as tendências da moda. Nesse ínterim, esta pesquisa está atrelada a um estudo de caso, realizado em uma empresa de calçados esportivos de grande porte. Este estudo teve como objetivo analisar criticamente os estoques de matéria-prima e identificar oportunidades de melhoria nessa empresa. Para tanto, foi realizada a análise da gestão de estoques da organização e suas características. Isso possibilitou um estudo de pontos de melhorias, já que foi possível reaproveitar materiais em estoque, evitar gastos desnecessários com compra de materiais e utilizar aqueles que estavam obsoletos. Nessa perspectiva, identificou-se a importância de aplicar adequadamente a gestão de estoques e realizar um acompanhamento das ações, a fim de buscar um controle mais adequado dos materiais em estoque e suas quantidades. Além disso, foi necessária a alteração do método de compra de matéria-prima que, de uma forma direta, influência nos custos da organização. Essas novas ações adotadas pela empresa terão um acompanhamento contínuo de desempenho. Deste modo, a alteração dos métodos e o reaproveitamento dos itens armazenados, possibilitou a diminuição dos níveis de estoques de matéria-prima.

Palavras-chave: Estoque. Gestão de Estoques. Matéria-prima. Setor calçadista.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## LEVANTAMENTO DO PERFIL DE BENEFICIÁRIOS EM PROJETO DE EXTENSÃO, EM BUSCA DE QUALIFICAÇÃO E EXPERIÊNCIA PARA O MERCADO DE TRABALHO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA DO VALE DO SINOS

Kelvin da Silva Penedo<sup>1</sup>; Roberto Affonso Schilling<sup>2</sup>

O atual cenário da produção calçadista brasileira apresenta dificuldades devido à crise que o país enfrenta. Muitos empresários, estão investindo no mercado interno, pois a China e Índia, dentre outros produtores asiáticos, tomaram grandes fatias do mercado, pois produzem calçados de qualidade adequada com um preço inferior ao brasileiro. A entrada desses países no mercado não é o único fator da crise. Pode-se citar a oscilação das taxas cambiais e também a situação política do país. Pensando nesse cenário, a Universidade Feevale, em parceria com algumas empresas da região e a Secretaria de Ação Social da Prefeitura de Novo Hamburgo, criou um projeto que mitigasse a falta de conhecimento técnico em operações de produção de calçados, tanto da comunidade em geral, quanto de acadêmicos da própria Instituição, visando a possibilidade de inserção nesse mercado. Esse projeto denomina-se Pró-Fábrica. Este trabalho tem o objetivo de expor o perfil de pessoas que procuram pelo projeto, buscando capacitação ou requalificação profissional em operações de produção de calçados e funções auxiliares de produção industrial. Como procedimento metodológico, cita-se a aplicação de questionários de autoavaliação, onde cada beneficiado indica o nível que tem em conhecimento dos processos produtivos do calçado ao início e ao final de cada módulo, para avaliar o desempenho de aprendizagem que cada um obteve. Além destes questionários, foi feita uma pesquisa em uma amostra por conveniência de 16 beneficiados, no mês de Julho/2016, para descobrir o perfil de pessoas que compõem o projeto, bem como se já atuaram ou atuam na área e se possuem conhecimentos no setor calçadista, a fim de alcançar o objetivo deste trabalho. Esta pesquisa continha 11 questões fechadas. Com isso, foi possível descobrir que: 37,5% são pessoas com mais de 40 anos; 43% possuem ensino médio completo; 69% são da comunidade e os demais, acadêmicos da Feevale; 62% procuram o projeto para adquirir experiência, 25% para aprimorar a experiência já existente e 13% para abrir o seu próprio negócio; 56% nunca trabalharam em indústria calçadista e 62% possuem algum tipo de conhecimento no ramo calçadista. Isso mostra que as pessoas estão no mercado de trabalho, buscando conhecimento e experiência. Até o momento, no ano de 2016, foram realizados cinco módulos: corte; preparação e costura; colagem; reciclagem e reparos, onde foram consertados 250 pares de sapatos, doados para pessoas carentes da comunidade.

Palavras-chave: Calçados. Experiência. Oficinas. Pesquisa. Qualificação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# **Ciências Sociais Aplicadas - Gestão de Recursos Humanos**

## A MOTIVAÇÃO DAS GERAÇÕES NA ÁREA DE VENDAS - UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO SEGMENTO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

Ricardo José Schütz<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

A motivação de uma pessoa é influenciada por diversos fatores internos e externos que refletem no desempenho de suas atividades. Quando se analisa uma empresa comercial onde trabalham vendedores de diversas gerações, percebe-se que entre eles há diversos tipos de motivações e comportamentos distintos. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo analisar os fatores motivacionais de cada geração de vendedores em uma empresa do segmento de material de construção da cidade de Dois Irmãos, Rio Grande do Sul. Os objetivos específicos foram: diagnosticar os níveis de satisfação dos vendedores sobre alguns fatores que influenciam na motivação; identificar quais os fatores que mais influenciam na motivação de cada geração de vendedores e sugerir melhorias que possam contribuir nas práticas de motivação aos vendedores da empresa. A pesquisa classifica-se em aplicada, bibliográfica e um estudo de caso, com uma abordagem de caráter quantitativa e qualitativa. Quanto aos objetivos, trata-se de uma pesquisa descritiva, através de questionários estruturados com perguntas abertas e fechadas. Através da análise da pesquisa realizada aos 18 vendedores da empresa, identificou-se que 51% dos vendedores responderam que estão satisfeitos ou muito satisfeitos, 32% dos vendedores responderam que estão indecisos e 17% dos vendedores responderam que estão insatisfeitos ou muito insatisfeitos com os fatores motivacionais abordados no questionário. Constatou-se que há fatores motivacionais diferentes para cada geração de vendedores, como por exemplo os que se referem à remuneração, crescimento profissional, valorização, autonomia e clima organizacional. O resultado do trabalho contribuiu para ampliar os conhecimentos do pesquisador e com isso facilitou a elaboração de sugestões de melhoria de algumas atividades na empresa pesquisada.

Palavras-chave: Fatores. Motivação. Gerações. Vendas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ricardo.schutz@hotmail.com e cfroehlich@terra.com.br)



## TRABALHO NOTURNO E SUAS IMPLICAÇÕES NOS ÍNDICES DE ROTATIVIDADE EM UMA TRANSPORTADORA DE CARGAS FRACIONADAS EM MONTENEGRO-RS

Marcelo Amorim de Paula<sup>1</sup>; Renata Gheno<sup>2</sup>

É sabido que a rotatividade traz prejuízos às organizações, não apenas sob o ponto de vista financeiro, mas também sob o aspecto humano da empresa, impactando diretamente no ambiente e no dia a dia de trabalho das pessoas nela inseridas. O objetivo deste trabalho é identificar os impactos do trabalho noturno no índice de rotatividade de pessoas na empresa objeto de estudo. Pretende-se conhecer alternativas para amenizar os efeitos que o trabalho noturno tem sobre os índices de rotatividade nas empresas, uma vez que este tipo de trabalho nos dias atuais é indispensável devido à forma em que o ser humano adaptou o seu viver. O referencial teórico aborda conceitos do trabalho noturno, destacando a relação entre ele e alguns aspectos da vida do trabalhador, que podem interferir de maneira direta em suas relações com a família e vida social, bem como sua saúde. A metodologia utilizada para o desenvolvimento desta pesquisa foi a exploratória, descritiva, com aplicação de um estudo de caso numa unidade de uma transportadora localizada na cidade de Montenegro/RS. Como resultados obtidos pode-se afirmar que o trabalho noturno interfere na vida pessoal dos colaboradores, e impacta na rotatividade de pessoas na empresa, sendo necessário avaliar a possibilidade de implantação de algumas mudanças na rotina da empresa.

Palavras-chave: Trabalho noturno. Rotatividade. Saúde. Estresse.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marcelo.amorim@twl.com.br e rgheno@via-rs.net)

## PAPEL DAS LIDERANÇAS NAS ORGANIZAÇÕES PARA GESTÃO DE PESSOAS: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO VALE DO PARANHANA, RS

Katiane dos Santos Souza<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

Em um cenário competitivo entre as organizações, cada vez mais se identifica a importância da estruturação do processo de gestão de pessoas alinhado as estratégias das organizações, que busque estar promovendo a movimentação, desenvolvimento e a valorização das mesmas, mas somente os processos estruturados não garantem sucesso. As lideranças têm um papel fundamental dentro das organizações, ela está presente em todos os momentos, buscando assegurar a formação, o fortalecimento e a continuidade das equipes, contribuindo para o alcance dos resultados. O objetivo desta pesquisa foi analisar o papel dos líderes na gestão de pessoas para otimizar os resultados na área de produção de calçados de uma indústria do Vale do Paranhana. O estudo foi realizado em uma indústria do setor coureiro-calçadista, com uma produção de 26 mil pares de calçados ao dia e 3.040 colaboradores. A empresa possui filiais em 4 cidades, sendo que o estudo foi realizado na matriz localizada em Igrejinha. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre processos de gestão de pessoas, o papel das lideranças e a área de Recursos Humanos como parceiro das lideranças na gestão de pessoas. Com base nos dados da revisão, foi elaborado um questionário com 19 questões fechadas e abertas, que foi aplicado às lideranças da empresa. Além disso, como a pesquisadora é funcionária da empresa, foi realizada observação participativa. Na análise dos resultados foi possível verificar que todos os líderes conhecem a missão, visão e valores da empresa e buscam estar repassando essas aos seus liderados. Quanto aos aspectos relacionados aos processos de gestão da empresa, identificou-se que os líderes não têm a visão de todas as políticas ou processos de RH, pois os líderes apontaram opiniões diferentes. Isso pode ter ocorrido pelo fato da empresa ter começado a reestruturação dos processos de RH e esses ainda não se encontram consolidados entre as lideranças. Também foi possível identificar que a maioria dos líderes reconhece a área como suporte e apoiadores das lideranças na gestão de pessoas. Por fim, observou-se que a liderança exerce um papel fundamental dentro da empresa, em que a habilidade de lidar com pessoas é um fator determinante para gestão assim como as características do líder. Com este estudo pode-se concluir que, mesmo o líder apresentando formas de fazer a gestão, se faz necessário o desenvolvimento das lideranças na gestão de pessoas para assim, otimizar a entrega de resultados.

Palavras-chave: Líderes. Recursos Humanos. Resultados.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (KATIANE@USAFLEX.COM.BR e cfroehlich@terra.com.br)

## AS DIFICULDADES DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GESTÃO FINANCEIRA DENTRO DAS MICROEMPRESAS

Vagner de Mattos<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Considerando as drásticas mudanças que o cenário empresarial está constantemente passando, abrir e manter uma empresa nos últimos anos está se tornando um grande desafio. Levando em conta também, os altos tributos que os empreendedores encontram para manter seus funcionários acaba se tornando um fator preponderante para que o quadro de colaboradores da empresa seja cada vez menor. O objetivo geral deste estudo consiste em um diagnóstico para uma microempresa, situada na cidade de Nova Santa Rita e atuante no ramo do comércio de alimentos e artesanatos, Utilizou-se do diagnóstico empresarial do projeto negócio a negócio do SEBRAE para investigar os fatores que influenciam estas dificuldades, com isso, pode-se acrescentar algumas ferramentas básicas de gestão. A empresa estudada, no momento da primeira visita a campo possuía um controle de seu fluxo de caixa totalmente obsoleto, o qual, conforme o empreendedor, não conseguia transpor de forma clara os resultados que a empresa estava conseguindo. Através do questionário, o empreendedor ainda sim destacou que uma das principais dificuldades para implantar este tipo de controle é a falta de um molde e também o pouco tempo para a execução do controle, devido a própria empreendedora ter que realizar a maioria das atividades da empresa. O estudo de foi dividido em três etapas, na primeira foi feito um diagnóstico incremental com o empreendedor, no qual ele pode relatar algumas dificuldades gerais na gestão da sua empresa, na segunda parte foram propostas ferramentas para implantação na organização, podendo assim sanar em específico uma parte da dificuldade no controle do fluxo de caixa e por fim foi realizada a terceira visita, na qual pode-se notar a real melhoria que a empresa obteve com a nova forma de controlar seu caixa, podendo assim, ter uma análise mais aprofundada dos números que a empresa esta gerando e com isso planejar o futuro da mesma.

Palavras-chave: Dificuldades. Gestão Financeira. Microempresas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (vagnerdmattos@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## FERRAMENTAS DE GESTÃO DE PESSOAS APLICADAS NO SETOR METALÚRGICO: UM ESTUDO DE CASO

Lucas Cassiano Nunes<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Atualmente o mercado competitivo tem estimulado empresários a optarem por diversas alternativas para obterem resultados mais satisfatórios e terem diferenciação no ramo em que atuam. A área de gestão de pessoas tem sido investida com maior frequência nas últimas décadas, visto que a mesma possui ferramentas estratégicas que trazem grandes retornos para as organizações. O presente estudo aborda o tema de gestão de pessoas e sua importância na gestão dos negócios, tendo como foco um case de sucesso realizado pelo Projeto negócio a negócio do Sebrae em uma microempresa do setor metalúrgico da cidade de Nova Hartz-RS. O objetivo geral do estudo é avaliar o uso de ferramentas de gestão de pessoas em uma microempresa do setor metalúrgico do Vale do Paranhana. Com base em pesquisas, verificou-se a importância da comunicação para a empresa e a necessidade de uma política de treinamento voltada para os processos de trabalho, com o intuito de diminuir o índice atual de retrabalho em que a mesma se encontrava e definir as responsabilidades que cada funcionário exercia até o momento.

Palavras-chave: Gestão de pessoas; Comunicação; Sebrae

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lucas.tapes@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## Planejamento: ferramenta que fortalece o sucesso do negócio

Retiele da Cunha Rodrigues<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Este estudo aborda a temática sobre planejamento, dada a sua importância para o desempenho de uma organização. Conforme Valeriano (2005), o planejamento bem estruturado permite que o empresário detecte possíveis forças e fraquezas do seu negócio, permitindo que o mesmo tenha plena consciência sobre sua prática. Sendo que, esta atividade é contínua, tendo em vista que, mudanças e ações precisam ser avaliadas e revistas de acordo com a fase atual do mercado. O objetivo geral do estudo consiste em diagnosticar e propor melhorias na microempresa Cross Moto, situada no município de Novo Hamburgo. Elaborou-se uma pesquisa de natureza aplicada e descritiva, através dos dados qualitativos e estudo de caso, adquiridos na aplicação do diagnóstico incremental do projeto negócio a negócio do Sebrae com proprietário da empresa. Destaca-se que primeiramente fora aplicado o diagnóstico incremental com o empresário, e através do questionário, identificam-se possíveis melhorias nas áreas de finanças, mercado, planejamento, organização e pessoas. A partir disso, definem-se as ferramentas de cada área e as ações para o aperfeiçoamento organizacional. O programa foi apresentado e explicado para o proprietário da empresa Cross Moto, revenda de motocicletas em Novo Hamburgo e posteriormente aceita pelo responsável. Após a realização do diagnóstico, foi analisado e sugerido melhorias no quesito planejamento, no qual o próprio empresário reconheceu que havia déficit da sua parte. Constatou-se que a empresa Cross Moto vem apresentando grandes evoluções a partir das planilhas disponibilizadas pelo Projeto, pelo fato do material ser riquíssimo e estruturado, o empresário aderiu às ferramentas de planejamento de metas e objetivos e aprendizagem estratégica, nas quais o mesmo transfere todas suas ideias, ameaças e oportunidades, repensando o seu negócio continuamente, para que os erros do passado, não venham refletir futuramente. Entretanto, é evidenciado que ainda existem oportunidades de crescimento, com ações específicas no contexto estratégico, prospectando novos desafios e possibilidades, cujo o objetivo do empresário é em estar expandindo em breve.

Palavras-chave: Planejamento. Diagnóstico. Microempresa

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (retielecunha@gmail.com e alinelima@feevale.br)

## O papel do sales coach na condução de negociações

Caroline de Quadros Onofrio<sup>1</sup>; Marcelo Curth de Oliveira<sup>2</sup>

O presente artigo tem como objetivo entender qual o papel do *sales coach* em organizações orientadas para vendas e como ele pode auxiliar no desenvolvimento das pessoas para que aumentem sua capacidade de negociação e no desenvolvimento das demais habilidades. Este é um tema não muito explorado, porém este cenário vem mudando conforme os profissionais estão se conscientizando da relevância que este método traz para o seu negócio, principalmente relacionado às vendas. *Coaching* é um processo o qual o cliente busca identificar e alcançar metas, pode ser feito individual ou para equipes. Para a concretização deste estudo realizou-se uma pesquisa qualitativa do tipo exploratória, fez-se uma pesquisa bibliográfica sobre o tema em questão, a amostra foi composta por quatro profissionais da área, os quais são: Gestor ( *Coach Manager* ), Coach ( *Par* ), Gerente do Cliente ( *Manager of Sales* ) e Cliente ( *Sales* ), estes puderam mostrar qual é o papel do coach nas empresas e as vantagens que este proporciona para a empresa em um todo. Com esta pesquisa pode-se observar que não existe uma única maneira referindo-se aos procedimentos que envolvem o *coaching* . Independente da continuidade das reuniões, o que fazem é um processo adaptado, que tende a atender, de modo mais adequado as necessidades dos *coachees* e criar resultados positivos na área específica.

Palavras-chave: Coach.Coaching.Competência.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (carolineonofrio@gmail.com e 0182588@feevale.br)

## O PERFIL DE GESTÃO: UM COMPARATIVO ENTRE MICROEMPRESAS DAS CIDADES DE SALVADOR DO SUL E NOVO HAMBURGO

Gabriela Kaefer de Oliveira Mendes<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

A presente pesquisa tem como objetivo analisar os perfis de gestão em duas diferentes regiões do estado do Rio Grande do Sul, a partir da aplicação do estudo realizado através dos atendimentos prestados pelo Projeto Negócio a Negócio da Universidade Feevale, e verificar qual é o efeito de cada perfil no crescimento do negócio. Independentemente da região em que atua, cada empresa possui uma identidade e metodologia de trabalho. A cultura da região conforme Pontes (2010) influencia diretamente no perfil de gestão de cada uma delas. Em geral microempresas são fundadas e geridas por famílias e seu crescimento se dá a partir da visão dos empreendedores e repassados aos que estão sendo preparados para sucessão na organização. A metodologia utilizada para estudo foi a extração de informações obtidas através dos diagnósticos incrementais do projeto negócio a negócio elaborados pelo Sebrae e aplicados em microempresas nas cidades de Salvador do Sul e Novo Hamburgo. Na cidade de Salvador do Sul observou-se que predomina a ação de planejamento do negócio, ações de mentoring e fidelização de parceiros e clientes. Já na cidade de Novo Hamburgo as microempresas valorizam, em geral, mais as ações de promoção da empresa e competitividade. Comparando as cidades estudadas percebeu-se que em Salvador do Sul há um baixo índice de inadimplência e falência das organizações diferentemente do encontrado na cidade de Novo Hamburgo. Avaliando a cultura das duas cidades e de cada empresa individualmente pôde-se perceber que empresas que observam e investem primeiramente em planejamento do negócio e em seus clientes internos tendem a obter maior crescimento exponencial e linear (CHIAVENATO, 2014), sendo este o perfil da maioria das empresas da cidade de Salvador do Sul. E empresas que visam primeiramente os clientes externos tendem a diminuir seu patrimônio (monetário e de equipe) à longo prazo em função da falta de credibilidade que se cria internamente, sendo este o perfil de empreendedor predominante em Novo Hamburgo. Constatou-se a partir do estudo que a realização de planejamento organizacional a manutenção de clientes internos reflete na prospecção e fidelização do cliente externo.

Palavras-chave: Palavras chave: Gestão. Microempresa. Planejamento.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Um relato da prática profissional de Recursos Humanos: a análise da avaliação de desempenho na Metalúrgica Exatadez Ltda.

Iracir de Abreu<sup>1</sup>; André Luciano Viana<sup>2</sup>

O presente artigo é o resultado do trabalho desenvolvido para a disciplina de Prática Profissional II, e aborda como tema a proposta de implementação de avaliação de desempenho à Metalúrgica Exatadez Ltda., localizada em São Leopoldo/ RS. A atividade foi realizada durante o período de março a junho de 2016. O artigo tem como objetivo analisar o processo de avaliação de desempenho, a partir do diagnóstico identificado na realidade organizacional, a fim de desenvolver uma proposta de projeto de avaliação de desempenho, aproximando assim, a teoria da prática. Justifica-se a importância, tendo em vista que a avaliação de desempenho precisa orientar-se por um contexto geral, que leva em consideração não somente a organização, mas os indicadores externos, além de se alinhar aos processos e práticas de RH da organização (DIAS, CÂMARA, NASCIMENTO, 2003). Grillo (1982) afirma que esse processo somente será eficiente quando conseguir extrair informações adequadas dos funcionários da organização, que possam contribuir para identificar deficiências dos mesmos, para depois, criar políticas para seu crescimento profissional. Para conseguir atingir o objetivo proposto, foi necessário realizar uma pesquisa bibliográfica, que segundo Prodanov e Freitas (2013) caracteriza-se pela busca de informações sobre determinados temas em material já publicados, e um estudo de caso, que caracteriza-se como um estudo de uma realidade específica. Após essa primeira etapa, foi utilizado os instrumentos para coleta de dados: roteiro de entrevista semiestruturada, pesquisa de clima, observação do local de trabalho. Como resultados, a partir das informações identificadas na organização, constatou-se que a forma mais adequada de avaliação de desempenho é a avaliação gráfica, devido as dificuldades encontrada em aspectos como: comunicação, valorização, relacionamento e qualidade da produção arrolados ao tipo de função desempenhada por cada funcionário. Observou-se que as dificuldades de comunicação comprometem possíveis mudanças que seriam positivas para a organização. Na realidade da empresa analisada, concluiu-se que antes de se iniciar um programa de avaliação de desempenho que, efetivamente, traga retorno positivo, deve-se encontrar meios de promover melhorias nos aspectos citados acima, sugerir algumas mudanças que não alterem a cultura da organização, mas que promovam a qualidade de vida dos colaboradores.

Palavras-chave: Avaliação de desempenho. Cultura Organizacional. Escala gráfica.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)



# **Ciências Sociais Aplicadas - Gestão Financeira**

## O empreendedorismo e a Gestão nas Micro empresas

Bianca Isabel Ribeiro Notargiacomo<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Empreender nos dias atuais significa muito mais que ter um negócio, significa liderar uma organização que depende de uma boa gestão para o tão alcançado sucesso. O autor Dolabela (2006) define o empreendedor como um indivíduo insatisfeito e que procura transformar seu inconformismo em propostas positivas para si e para os demais, alguém que acredita na mudança do mundo. É autor de si mesmo e também da sociedade onde vive. Este trabalho tem como objetivo identificar as demandas na gestão de microempresas no município de Campo Bom. O estudo foi realizado a partir da metodologia do Projeto Negócio a Negócio, que consiste na aplicação de um diagnóstico incremental, seguido de uma devolutiva ao empreendedor, com sugestões de ferramentas de gestão a serem implantadas na empresa. Os temas trabalhados no diagnóstico, bem como na devolutiva, são finanças, mercado, planejamento, organização e pessoas. A partir do campo, pode-se perceber que os empreendedores demonstraram mais necessidade nas ferramentas de gestão na área de finanças e mercado. Importante ressaltar que estas duas áreas dentro de uma organização são primordiais, visto que foram as áreas mais demandadas, conclui-se que para empreender, não basta a vontade de ter seu próprio negócio, precisa se ter uma boa noção do quão importante é a organização financeira dentro de uma empresa e também ter um bom estudo do mercado que se pretende atuar ou atua, bem como do público que se deseja atingir.

Palavras-chave: Empreender, Diagnóstico Incremental, Gestão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (bianca.i.r@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## GESTÃO FINANCEIRA: A MAIOR DIFICULDADE DOS MICROEMPREENDEDORES DA CIDADE DE PORTÃO/RS

Carolini Willers Roldão<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

A gestão financeira de uma empresa é composta por um conjunto de ações e procedimentos administrativos que englobam o planejamento, a análise e o controle das rotinas financeiras de uma empresa. A finalidade da utilização deste conjunto de ações é permitir ao microempreendedor tomar uma melhor decisão na sua empresa, ou seja, aquela que maximiza a sua riqueza (FILHO; SOUZA; GONÇALVES; CURY, 2007). O objetivo deste trabalho é diagnosticar se os microempreendedores adotam ferramentas de gestão financeira. Com base nos diagnósticos realizados através do Projeto Negócio a Negócio do Sebrae na cidade de Portão/RS, verificou-se que muitos microempreendedores sofrem com a falta de conhecimento na área de administração financeira e acabam optando por simples métodos de gestão, nos quais não é possível mensurar os resultados de suas empresas a médio e longo prazo. Com base na metodologia adotada na área de finanças, tornou-se possível orientar os microempreendedores da região e os possibilitou a obter informações corretas sobre seu saldo de caixa, os valores de mercadorias em estoque, o valor das contas a pagar e a receber, o volume de suas despesas fixas, o conhecimento do ganho unitário em cada produto comercializado ou serviço prestado, um maior controle sobre o capital de giro da empresa e ainda, um maior acompanhamento do lucro ou até mesmo do prejuízo obtido, através de um demonstrativo de resultados. Ao aplicar estas ferramentas de gestão financeira nas empresas, verificou-se um maior potencial de controle, análise e planejamento financeiro e uma melhor utilização dos recursos da empresa.

Palavras-chave: Gestão Financeira. Microempresas. Planejamento. Resultados.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## CONSULTORIA EMPRESARIAL

Michele Sohne<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

**CONSULTORIA EMPRESARIAL** Consultoria Empresarial é muito importante para uma empresa, podendo ser um ponto de apoio para a empresa numa oportunidade de mercado, inovações e crescimento. É uma atividade que tem como objetivo responder ou atender as necessidades seja pessoa jurídica ou física quando assim solicitada por meio de aconselhamento ou sugestões de melhorias. O tema é abordado numa Padaria situada no Vale do Cai. A escolha deu-se principalmente pela iniciativa dos gestores em padronizar a gestão de pessoas, apresentando aos clientes um melhor atendimento, proporcionando uma situação real para o estudo da consultoria. O objetivo geral desse estudo de caso consiste em identificar e aplicar as ferramentas da metodologia do Projeto Negócio a Negócio do SEBRAE. Para atender o objetivo, aplica-se o diagnóstico empresarial ao empreendedor, com o intuito de identificar as maiores necessidades, propor ações de melhoria, e, por fim, estruturar um plano de consultoria que atenda as necessidades da organização analisada. Através da aplicação do diagnóstico estruturou-se o plano de consultoria na área de pessoas e organização, implantado a ferramenta Matriz de Responsabilidade, treinamento baseado em problemas e delegação de tarefas, o que impactou na divisão de tarefas, padronização das funções e principalmente na qualidade do atendimento ao cliente. Na área de organização foi realizado uma análise dos funcionários e suas atividades para utilizar a ferramenta de Organização e Disciplina e Instrução de Trabalho. Portanto, nota-se de que a consultoria é uma alternativa para alavancar os resultados do empreendimento. Conclui-se ainda que a padronização da gestão de pessoas e a organização de tarefas são fundamentais para o andamento da Padaria, sendo esse o objetivo do empreendedor, que mostra flexibilidade e disposição para implementar as melhorias propostas. Por fim, o estudo propicia a percepção dos acadêmicos quanto à importância da consultoria para as organizações, bem como na obtenção do conhecimento para futuras aplicações.

**Palavras-chave:** Consultoria Empresarial \_ Diagnóstico Empresarial. Gestão de Pessoas.

Palavras-chave: Consultoria Empresarial. Diagnóstico Empresarial. Gestão de Pessoas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (michelesohne@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## GESTÃO FINANCEIRA DE UMA LOJA DE ROUPAS

Yumi Cristina Kimoto dos Santos<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

Muitas empresas trabalham sem planejamentos financeiros formais, normalmente os empresários de pequenas empresas acreditam que só as grandes corporações precisam de planejamento e os empreendedores de grandes empresas acham que não precisam de planejamento formal, pois sempre se deram bem em seus negócios. Diante disto, Kotler (1998) diz que um planejamento estratégico bem elaborado pode ocasionar muitos benefícios para todos os tipos de empresas. O objetivo do estudo é identificar se as microempresas do Vale dos Sinos utilizam ferramentas de gestão financeira. O assunto será averiguado através do projeto negócio a negócio, uma parceria da Universidade Feevale junto ao Sebrae. O projeto incide em um diagnóstico empresarial e sua devolutiva entre o agente de orientação empresarial e uma organização, o qual possibilita identificar possíveis melhorias e assim, implementar ferramentas de gestão nas áreas de finanças, mercado, planejamento, organização e de pessoas que são fundamentais para o sucesso de qualquer microempresa. A escolha da empresa X, uma loja de roupas situada no Vale dos Sinos, deu-se pelo fato de que a empresária ficou muito empolgada com o projeto e precisava organizar suas finanças. O objetivo geral do aprofundamento na gestão financeira da corporação permite expandir o conhecimento da empresária de suas finanças. Para alcançar o objetivo, é necessário organizar e avaliar os valores pagos e recebidos diariamente, assim como as previsões futuras dos mesmos. O diário de caixa tem como objetivo registrar as entradas e as saídas diárias, fala Li (1977). E para Zdanowicz (1992) "o fluxo de caixa é o instrumento de programação financeira, que corresponde às estimativas de entradas e saídas de caixa em certo período de tempo projetado". Por isto, foram elaboradas duas planilhas em excel, diário e fluxo de caixa. Verificou-se após a implementação das planilhas que elas permitiram que a empreendedora identificasse seus custos mensais fixos e os reduzisse, assim como elaborasse metas semanais de vendas para atingir maiores lucros. Enfim, concluiu-se que o controle das entradas e saídas de dinheiro diárias e futuras são fundamentais para o crescimento da loja X, sendo que o objetivo da empresária foi alcançado.

Palavras-chave: Diário e fluxo de caixa. Gestão financeira. Orientação empresarial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (yumi.artecola@hotmail.com e alinelima@feevale.br)

## Aplicação e Gestão do Diagnóstico Incremental e Empresarial

Breno Éderson dos Santos<sup>1</sup>; Aline Nast Lima de Lemos<sup>2</sup>

O presente estudo resulta de uma pesquisa sobre o diagnóstico de gestão empresarial/Sebrae-RS. O documento apresenta um breve estudo e expõe o resultado obtido, na empresa TS Promoções de Venda, acerca de gestão de competência, finanças e mercado. Serão abordados os benefícios agregados à empresa ao longo da aplicação teórica e prática do diagnóstico incremental de ferramentas em gestão empresarial. O objetivo do presente estudo consiste em aperfeiçoar e aprimorar o desempenho que a empresa tem obtido. Acrescentando as soluções inerentes à gestão de competências, finanças e mercado, propostos pelo Sebrae. Acrescente-se que, após aplicado, o diagnóstico, a empresa obteve uma análise detalhada de sua atual situação nos temas supramencionados. Em vista disso, foi realizado um trabalho de atendimento junto ao empresário, onde foram discutidos os temas em questão. Nesse diagnóstico foram identificados alguns tópicos que, adstrito ao tema, foram discutidos visando seu aperfeiçoamento. Na aplicação, do método, o empresário expôs a situação da organização e debateu sobre melhorias sugeridas pelo processo incremental. Mediante o exposto, após aplicar as ferramentas de gestão empresarial, a empresa obteve um avanço considerável e satisfatório no que se refere ao setor de gestão de competências, finanças e mercado. Pois seu controle financeiro obteve números com maior exatidão, e por meio da gestão de competências a empresa identificou e geriu perfis profissionais que proporcionaram um maior retorno aos seus negócios. Tal qual, sua área de atuação, em mercado, foi melhor direcionada aos seus objetivos prioritários.

Palavras-chave: Finanças. Planejamento. Gestão de Competência. Diagnóstico Empresarial.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (brenoederson@gmail.com e alinelima@feevale.br)

# **Ciências Sociais Aplicadas - Gestão Pública**

## GOVERNO ELETRÔNICO E OS REQUISITOS DE TRANSPARÊNCIA GOVERNAMENTAL: UMA ANÁLISE DO PORTAL ELETRÔNICO MUNICIPAL DE CAMBORIÚ/SC

Mariana Heinz<sup>1</sup>; José Francisco Salm Junior<sup>2</sup>

O estudo aborda a tecnologia presente na web em conjunto com o advento gradual do governo eletrônico na administração pública municipal, que permite aos governos adquirir condições de partilharem com a sociedade através dos portais municipais uma grande variedade de dados e informações governamentais com significado - não apenas dados, mas dados com seu acesso facilitado e que gerem informação e relevância para todos os públicos, admitindo assim que o cidadão traga questionamentos, demandas e um novo olhar mais crítico, comparativo e colaborativo para o governo municipal. Entretanto, explorar e avaliar como e em que níveis estas possibilidades de participação popular ocorrem em um município é um desafio, pois nem sempre o modelo de administração adotado na municipalidade está alinhado com os anseios da sociedade, tal como o ambiente político, legislativo, gerencial, social e econômico, entre outros. O Governo Eletrônico – “e-Gov” ou “e-Governo” se revela como um modo de levar informação para atender mais ágil e eficientemente as demandas da sociedade. As informações acerca dos cinco principais requisitos de transparência dos autores Leite e Cappelli foram selecionadas entre as de maior alinhamento e significado, e utilizadas para comparar características, níveis de transparência e requisitos básicos de qualidade apresentados no padrão atual do Plano Plurianual disponibilizado. Metodologicamente, questionários/formulários foram desenvolvidos, realizando-se uma pesquisa com 40 indivíduos divididos entre quatro diferentes segmentos/amostras de público do município de Camboriú que envolvem-se direta ou indiretamente e em diferentes níveis de busca de informações financeiras públicas - partindo do pressuposto de que a transparência tanto na elaboração do planejamento municipal (com enfoque nos recursos empregados) quanto na divulgação coerente destes dados propulsiona o exercício da cidadania. Conclui-se que o processo na busca da transparência governamental ainda é inexpressiva no município se comparados cidadão e governo, ainda que com alguns poucos pontos positivos; a população ainda não possui acesso à informações básicas governamentais municipais e, além de acesso, principalmente não participa dos processos que os geram - sendo este ponto o mais crítico, pois o poder municipal ainda não se beneficia da coprodução governo-cidadão e cidadão-governo.

Palavras-chave: e-Gov. Cidadão. Governo. Transparência. Portal municipal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marianaheinz@gmail.com e salm@stela.org.br)



## DIAGNÓSTICO SITUACIONAL: UMA ANÁLISE SOCIOECONÔMICA PARA O MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS

Jeison Daniel Paim<sup>1</sup>; João Alcione Sganderla Figueiredo<sup>2</sup>

Entender às necessidades de uma sociedade é cada vez mais indispensável, principalmente pelas constantes transformações globais no âmbito econômico e social. O estudo tem por finalidade apresentar uma análise socioeconômica do município de Dois Irmãos com o objetivo de elaborar e analisar um Diagnóstico Situacional colaborando com os munícipes e os gestores públicos para um futuro planejamento municipal. Este estudo, foi classificado como pesquisa bibliográfica e documental, visto que utiliza materiais já publicados sobre os temas: desenvolvimento local, gestão pública, planejamento e diagnóstico municipal e indicadores socioeconômicos, e também por utilizar dados que ainda não receberam tratamento analítico ou que podem ser reelaborados de acordo com os objetivos da pesquisa. A análise realizada foi através de dados secundários disponíveis em órgãos oficiais estaduais, regionais e locais. A metodologia aplicada foi um instrumento capaz de subsidiar a realização do diagnóstico com diferentes realidades, procurando incorporar referências analíticas e interpretativas para comparar a situação do município com a região que está inserida, assim como oferecer subsídios para sua caracterização. Os resultados apontaram que o município apresenta indicadores econômicos positivos, no entanto, possui uma certa fragilidade, principalmente no setor industrial. A realidade social do município evidenciou uma melhora no que se refere à educação, desenvolvimento humano e o meio ambiente, porém a saúde e a segurança pública são indicadores que ainda necessitam de uma atenção por parte da administração municipal. O estudo pode servir de base para o município de Dois Irmãos, contribuindo em suas práticas para um futuro Planejamento Municipal e fornecendo um amparo teórico para o desenvolvimento local.

Palavras-chave: Desenvolvimento Local. Diagnóstico Situacional. Planejamento Municipal.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

# Ciências Sociais Aplicadas - Jogos Digitais

## Programando Jogos educacionais para auxiliar na aprendizagem de crianças e adolescentes em tratamento oncológico.

William Machado Cardoso<sup>1</sup>; Debora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>; Guilherme Theisen Schneider<sup>2</sup>

O objetivo do projeto cuja esta investigação está inserida é identificar como os jogos educacionais e as tecnologias móveis podem auxiliar o processo de ensino e aprendizagem da criança e do adolescente com necessidade de tratamento oncológico, atendidos pela AMO CRIANÇA - NH/RS. Uma das maiores dificuldades que os pacientes enfrentam é acompanhar os conteúdos escolares durante e após os períodos de tratamento. Desta forma, a investigação no contexto da iniciação científica visa contribuir para o desenvolvimento de um jogo que consiga envolver a parte lúdica e de aprendizado em uma forma mais fluida. Esses aspectos de destacam como a contribuição científica e tecnológica do projeto. No jogo em desenvolvimento, chamado Pantanal Escolar, participará de uma corrida, onde terá que coletar objetivos para acumular pontos e desviar de obstáculos que aparecerão no decorrer do percurso. Ao longo da partida aparecerão perguntas, para multiplicar seus pontos. Cada questão terá quatro alternativas, com feedback para cada uma delas, assim levando o jogador a compreender o tema em desenvolvimento. O projeto possui três etapas importantes, a etapa de desenvolvimento, que é trabalhado a criação do jogo em si, a etapa de teste que é efetuada nas oficinas da AMO, e na ultima etapa é analisado os testes para poder aplicar testes e demais ajustes. Atualmente trabalhamos na finalização do jogo Pantanal Escolar, cuidando para garantir uma maior facilidade de acesso e compreensão para os jogadores. O jogo estará em fase de testes com os usuários e também será utilizado em um projeto de extensão. (CNPq)

Palavras-chave: Jogos Digitais. Jogos Educacionais. Educação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (william.machado@outlook.com e deboranice@feevale.br)

## Aplicação Piloto de um Exergame para Estimulação das Funções Executivas

Matheus Fetzner Viana<sup>1</sup>; Vítor Caetano Silveira Valadares<sup>1</sup>; Richard Nunes da Silva<sup>1</sup>; Vinicius Brochetto<sup>1</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>; Debora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>

O Projeto em questão trata-se do desenvolvimento, aplicação e análise de resultados de um jogo digital voltado para crianças do Ensino Fundamental, que tem o objetivo de estimular as funções executivas (FE), mais especificamente o controle inibitório. Destaca-se como principal aspecto deste jogo a utilização do conceito dos Exergames (Jogos Ativos). Segundo a pesquisa de Diamond, uma importante neurocientista contemporânea, podemos dividir em três os componentes das FE: controle inibitório, memória de trabalho e flexibilidade cognitiva. Entende-se por controle inibitório a capacidade de um ser de inibir ou controlar ações inapropriadas, além dos processos de atenção diante de distratores. A partir de evidências que associam as habilidades ligadas as FE a um melhor êxito escolar e as competências sócio-emocionais nas crianças, sugere-se a necessidade e o esforço de se investir e promover intervenções voltadas para o exercício das FE na infância. Sendo assim, foi desenvolvido um Exergame focado no controle inibitório de crianças, denominado “As Incríveis Aventuras de Apollo e Rosetta no Espaço”. Nele são propostas sete atividades com objetivos e formas diferentes de influenciar as FE. Este resumo aborda a realização de uma aplicação piloto deste projeto junto a um aluno do 4º ano do Ensino Fundamental, ocorrida uma vez por semana durante 6 semanas. Toda a aplicação foi registrada em vídeo por duas câmeras, uma para captura geral e outra para captura de detalhes dos movimentos realizados. Também foi realizado o registro da tela do jogo, através de um software. Toda a aplicação foi supervisionada por pelo menos 2 aplicadores que realizaram anotações referentes a utilização do jogo, desempenho da criança em cada atividade e questões técnicas que por ventura tenham surgido. Além disso, foi observada a jogabilidade de cada uma das atividades propostas no jogo. Outro ponto estudado foi o da aceitação da narrativa e da estética pelo usuário e se elas cumpriram seu papel de atrair o jogador, engajando-o na execução das atividades. No intervalo entre cada aplicação foram realizadas reuniões entre a equipe de projeto para definir as modificações necessárias ao jogo com base na gravação e anotações das aplicações anteriores e/ou para destacar os pontos negativos e positivos que surgiram com a utilização do exergame. A próxima fase do projeto se ocupará com a aplicação do jogo junto ao público alvo em uma escala maior.

Palavras-chave: Funções Executivas. Exergames. Jogos Digitais. Controle Inibitório. Aplicação Piloto

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (matheusfetzner@viana@gmail.com e mossmann@gmail.com)

## Cenários e Ambientes do Health Simulator

Eduardo Antunes Gomes da Silva<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

O projeto “Health Simulator” está atualmente em desenvolvimento por professores e alunos, entre eles, de graduação e pós-graduação, dos cursos da Informática, Jogos Digitais e da área da saúde da Universidade Feevale. O projeto tem como objetivo propor para alunos e professores dos cursos da área da saúde uma experiência virtual o mais próximo o possível da realidade por meio de um *game* simulador. A equipe se divide em duas partes durante o desenvolvimento, sendo uma delas responsável pelo *front end*, sob responsabilidade dos acadêmicos de Jogos Digitais, e outra pelo *back end*, sob responsabilidade dos acadêmicos da Informática. Foi adotado para a produção do *game* o método apresentado por Schuytema (2008), onde se divide o desenvolvimento em 3 partes: Pré-Produção, Produção e Pós-Produção e para os cenários, que é o foco deste resumo, é utilizado os Métodos Ágeis mostrados por Lima (2015). Para aumentar a diversidade dos cenários, foi pensado em classes dos cenários, que no caso são duas, Classe A e Classe C. Seguindo o método de produção utilizado por Schuytema (2008), foi dividida a produção dos cenários nas três partes citadas, durante a Pré-Produção, é pesquisada as referências para a criação de *Moodboard*, é definido também uma cota poligonal para os cenários para não haver problemas de compatibilidade. Durante a Produção é quando de fato os modelos são desenvolvidos. No projeto é usado o 3ds Max para realizar as modelagens e mapeamentos dos modelos, levando em consideração as regras de construção da arquitetura para a modelagem do *shell*, que seria a sala do local, é feito a composição da sala pelos objetos correspondentes. Estes objetos depois são separados numa pasta para reutilização em outros cenários, assim facilitando e agilizando o processo de produção dos ambientes. Assim que é feita a modelagem dos objetos, é dado início ao mapeamento dos modelos. Após isso, esses mapas são exportados para serem texturizados em outro programa, o Photoshop. Chegando então no período de Pós-Produção, onde os *assets* produzidos são revisados junto com os bolsistas da área da saúde para checar a veracidade de tais *assets* para evitar futuros equívocos. Ao todo, 16 cenários foram devidamente modelados e mapeados, levando em consideração as duas classes planejadas. Os cenários estão atualmente esperando o processo de Pós-Produção, onde serão analisados pelos bolsistas da área da saúde. (CNPq)

Palavras-chave: simulador, desenvolvimento, produção, cenário, ambiente

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (g.eduardo.g@gmail.com e martabez@feevale.br)

## Experimento do uso do jogo Desafio de Gaia em aulas de Educação Ambiental

Ederson Gilberto Ziza Magni<sup>1</sup>; Paola Kleinkauf<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Tem-se percebido que a forma tradicional das aulas, onde o professor expõe o conteúdo e os alunos absorvem teoricamente já não conseguem atingir a grande maioria dos alunos. Busca-se alternativas para atender a demanda crescente de alunos conectados tecnologicamente no seu dia a dia. Muitas vezes as escolas acabam não incentivando o uso de jogos, pois estas não possuem verba para investir em materiais pedagógicos. Uma alternativa é a busca por materiais gratuitos que possam atender as necessidades dos alunos, permitindo a estes uma aprendizagem por descoberta. Este artigo apresenta um estudo de caso de uso do jogo Desafio de Gaia em aulas de ciências focando o ensino da Educação Ambiental. O jogo foi desenvolvido para um projeto comunitário da empresa AES Sul para o ensino sobre o meio ambiente. O ambiente de jogo é distribuído em quatro temáticas: Água, Energia, Resíduos e Mobilidade. O jogo foi utilizado na Escola Municipal de Ensino Fundamental Nereu Ramos, situada na cidade de Lindolfo Color, RS-Brasil, com uma turma de sexto ano e contou com a participação de 12 alunos. O método de investigação utilizado seguiu um desenho quase-experimental onde a população foi dividida em dois grupos de seis alunos. Enquanto um grupo jogava, o outro realizava uma atividade que não tinha a ver com o conteúdo. Chamamos de quase-experimental porque a seleção dos estudantes dentro dos grupos não se realizou de maneira aleatória, mas por conveniência da realidade da escola. Foi realizado um pré-teste sobre o tema educação ambiental, antes do uso do jogo, seguido de um pós-teste, análogo ao primeiro. Os resultados apresentam evidências de aprendizado do tema tão somente com o uso do ambiente de jogo, ou seja, sem a intervenção do professor com explicações sobre o conteúdo. Após o experimento, os alunos responderam a um teste de percepção sobre o uso do jogo para o aprendizado de Educação Ambiental, destacando-se respostas que evidenciam a preferência dos alunos neste tipo de atividade didática.

Palavras-chave: Jogos - Educação Ambiental - Aprendizado

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ezizamagni@gmail.com e martabez@feevale.br)

## Aplicação da Metodologia do RLD em um Exergame para Controle Inibitório

Vinicius Brochetto<sup>1</sup>; Matheus Fetzner Viana<sup>1</sup>; Richard Nunes da Silva<sup>1</sup>; Vítor Caetano Silveira Valadares<sup>1</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>; Debora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>

O Projeto em questão trata-se do desenvolvimento, aplicação e análise de resultados de um jogo digital voltado para crianças do Ensino Fundamental, que tem o objetivo de estimular as funções executivas (FE), mais especificamente o controle inibitório. Destaca-se como principal aspecto deste jogo a utilização do conceito dos Exergames (Jogos Ativos). Segundo a pesquisa de Diamond, uma importante neurocientista contemporânea, podemos dividir em três os componentes das FE: controle inibitório, memória de trabalho e flexibilidade cognitiva. Entende-se por controle inibitório a capacidade de um ser de inibir ou controlar ações inapropriadas, além dos processos de atenção diante de distratores. A partir de evidências que associam as habilidades ligadas as FE a um melhor êxito escolar e as competências sócio-emocionais nas crianças, sugere-se a necessidade e o esforço de se investir e promover intervenções voltadas para o exercício das FE na infância. Sendo assim, foi desenvolvido um Exergame focado no controle inibitório de crianças, denominado “As Incríveis Aventuras de Apollo e Rosetta no Espaço”. Nele são propostas sete atividades com objetivos e formas diferentes de influenciar as FE. Esse resumo aborda a construção do coeficiente de dificuldade aplicado ao exergame desenvolvido, através da utilização de um estudo de *Rational Level Design* (RLD) aplicado a cada atividade. Neste RLD foram definidos certos padrões de dificuldade de acordo com as atividades do exergame. Em cada um dos mini-games a dificuldade é representada por um conjunto de ações que caracterizam o controle inibitório, conforme o jogador avança nos níveis de dificuldade essas ações torna-se mais presentes e impactantes. A evolução de cada atividade é dada por uma linha de progressão desenvolvida com base em um modelo gráfico de dificuldade que culminam em períodos de atividades mais intensa, seguida de breves períodos de descanso. Foram realizadas duas aplicações do jogo com o intuito de obter, refinar e validar as curvas de dificuldade propostas para o público-alvo do projeto, tendo-se realizado uma das aplicação durante e outra após o desenvolvimento do exergame. Ambas aplicações foram documentadas em vídeo e supervisionadas por integrantes da equipe de desenvolvimento. A próxima fase do projeto se ocupará com a aplicação do jogo junto ao público alvo com objetivo de validar o produto desenvolvido.

Palavras-chave: Exergames. Jogos Digitais. Design. Jogos Educativos. Funções Executivas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (v\_brochetto@hotmail.com e mossmann@gmail.com)

## Um Simulador de Casos Clínicos- Projeto Health Simulator

Rubens Müller<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

O Health Simulator é um simulador de casos clínicos da saúde, ou seja, ele é um Jogo que simula casos clínicos diversos. Nele, o jogador incorpora um médico e atende um paciente com sintomas variados e busca descobrir o seu problema de saúde e encontrar uma solução. A modelagem do conhecimento, no simulador proposto, é criada por especialistas amparados pelas diretrizes clínicas. Os componentes do raciocínio clínico são representados por Redes Bayesianas. O professor poderá, também, criar casos clínicos específicos para focar em alguma área de conhecimento. Na construção desse caso de estudo, ao incluir sinais de sintomas disponíveis na rede, o professor propaga as probabilidades, emergindo então, um ou mais diagnósticos e suas consequentes condutas, modelando assim, o caso que será simulado pelos alunos. No simulador, com interface modelada em 3D, o aluno poderá interagir com o ambiente utilizando o mouse, o ambiente apresenta ao aluno um menu que representa as características presentes no caso modelado pelo professor. Todo o trajeto percorrido pelo aluno durante a resolução do problema proposto deve ser considerado no momento da definição de um resultado, não ficando esta avaliação restrita somente ao resultado final encontrado. O objetivo do projeto é fornecer uma ferramenta ao professor da área da saúde para auxiliar no ensino, ou seja, é desenvolver o raciocínio clínico do aluno dentro de um ambiente simulado, interessante e atrativo. Trabalhando com modelos gráficos na representação do conhecimento, torna-se mais intuitivo o entendimento dos mesmos. O grupo que trabalha no projeto é dividido em duas equipes: a Frond-End e a Back-end, sendo que a Frond-end desenvolve o jogo em si, ambiente do aluno, e a Back-End, desenvolve a área administrativa, disponibilizada ao professor. Este artigo é focado no Frond-end , na programação do jogo em si e tornar este funcional, fazendo a implementação das artes. Para tanto, utilizando as ferramentas Unity Engine e programando na linguagem C#. Atualmente o projeto se encontra na fase de protótipo funcional. Está sendo implementada a integração de sistema do projeto entre a Frond-End e a Back-end. O projeto consegue buscar informações da Back-End e exibi-las dentro do jogo, assim como, inserir novas informações, como cadastrar usuários. O projeto possui vários modelos de personagem e objetos em 3D prontos. (FAPERGS)

Palavras-chave: simulador, Health Simulator

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (binhonoia@hotmail.com e martabez@feevale.br)



## Jogabilidade Social: O Bonus Stage dos jogos digitais na atualidade

Jeferson Rodrigues Freiry<sup>1</sup>; Caroline Martins Marques<sup>1</sup>; Norberto Kuhn Junior<sup>2</sup>; Simone Carvalho da Rosa<sup>2</sup>

O presente trabalho, que faz parte do projeto Mídia, Indústria Criativa e os jogos de conteúdos culturais – matrizes conceituais de produção e circulação de bens culturais e sua relação com a sociabilidade de populações jovens, tem como foco a relação entre o ator (jogador) e atividade (jogo digital), entendida como um “ritual” que, além da relação direta com o jogo (jogabilidade), envolve práticas sociais que não fazem parte das regras de determinado *game*, mas que constituem a condição do “estar junto no jogo”; constituem, portanto, uma sociabilidade (SIMMEL e MAFFESOLI) fundada em elementos/princípios motivadores de laços sociais pela ligação com os jogos. A essa condição estamos chamando de jogabilidade social, como um *Bonus Stage* dos jogos digitais na atualidade. Essa concepção aproxima-se da idéia de tribo de Maffesoli que “da valorização do papel que cada pessoa (persona) é chamada a representar dentro dela.” Metodologicamente articulamos duas frentes de trabalho: 1) Estudos conceituais, através de levantamento bibliográfico em torno dos temas como sociabilidade, e sua relação com jogos (como categoria ampla) e jogos digitais (como categoria operacional), e 2) Desenvolvimento de exercício de aproximação empírica (BONIN, 2006), realizadas com 179 praticantes de jogos digitais acima de 10 anos. Através de amostra assistemática, constituída a partir de redes sociais da própria equipe de pesquisa, buscamos identificar as principais características relacionadas ao hábito de jogar games. Essa abordagem piloto forneceu dados que estão orientando a elaboração de cenários de experiência para observação de grupos de jovens (em andamento) cuja motivações de sociabilidade partem da prática dos jogos digitais. (CNPq)

Palavras-chave: jogos digitais, sociabilidade, busca pela excitação

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jfreiry@gmail.com e nkjunior@uol.com.br)

## Design Bible para Serious Games

Susana de Senna Catasblancas<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Equipamentos e ferramentas médicas cada vez mais são aprimoradas para o uso em exames e cirurgias, assim com as formas de ensino para alunos e professores sobre técnicas da área da saúde. Atualmente, existem diversos aplicativos do tipo serious games, softwares como simuladores que facilitam o aprendizado e aumentam o acesso à tecnologia, tanto no âmbito acadêmico-científico quanto nas práticas diárias em clínicas. Jogos do tipo *Serious Games* que se apresentam e podem atuar na área de educação, saúde, advergames, defesa e formação profissional, se sustentam por duas definições: constituem aplicações computacionais interativas e, com uma proposta mais divertida. Buscam possuir mais desafios para alunos e professores em diversas situações, assim, contribuir para a formação podendo fazer perguntas, interagir, examinar, receber informações e optar pela melhor forma de se tratar o problema. Para ajudar nesse processo, é feito inicialmente o *Game Document Design* (GDD), um método que já é usando no primeiro semestre no curso de Jogos Digitais da Feevale, também conhecido como *Design Bible*, *gamedoc*, *game design bible* ou *gamespec* que tem como objetivo orientar os alunos e desenvolvedores no passo principal da produção de um Game. Dentro dele é feito um registro de todas as características conceituais (nome, gênero, mecânicas, *design* dos níveis, *moodboards*, caracterização dos inimigos...), características tecnológicas (arquitetura do sistema, métodos de produção, softwares e hardwares usados...) e o método para divulgação do trabalho. Tudo que está relacionado ao jogo é reunido em um único documento, facilitando a orientação da equipe durante a fase de construção e acaba virando critério de decisão de futuras implementações. Ao desenvolver um game categorizado como *serious games*, por se tratar de uma aplicação de propósito específico, deve se levar em consideração o seu planejamento, o envolvimento de profissionais da área com a qual o conteúdo se relaciona. Desta forma existe a necessidade de envolver o grupo em uma equipe multidisciplinar focada em determinar objetivos do jogo, proporcionando a compreensão das áreas adversas e tornando o ambiente de trabalho mais passível. O *Design Bible* é uma peça fundamental para que o jogo possa ser desenvolvido. (FAPERGS)

Palavras-chave: Serious Games. Design Bible. Simuladores. Treinamento. Jogos sérios.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (susana.senna@gmail.com e martabez@feevale.br)

## Desenvolvendo assets educacionais para auxiliar na aprendizagem de crianças e adolescentes em tratamento oncológico

Fernando Donini Ramos<sup>1</sup>; Debora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>; Guilherme Theisen Schneider<sup>2</sup>

O objetivo do projeto cuja investigação está inserida é identificar como os jogos educacionais e as tecnologias móveis podem auxiliar no processo de ensino e na aprendizagem da criança e do adolescente com necessidade de tratamento oncológico, atendidos pela AMO CRIANÇA - NH/RS. Uma das maiores dificuldades que os pacientes enfrentam é acompanhar os conteúdos escolares durante e após os períodos de tratamento. Desta forma, a investigação no contexto da iniciação científica visa contribuir para o desenvolvimento de um jogo que consiga envolver a parte lúdica e de aprendizado de uma forma mais fluida. Esses aspectos se destacam como a contribuição científica e tecnológica do projeto. Sobre o gameplay do jogo. O jogador participará de uma corrida, onde terá que coletar objetos para acumular pontos e desviar de obstáculos que aparecerão no decorrer do percurso, assim como perguntas relacionadas ao conteúdo escolar, que se respondidas corretamente, multiplicam seus pontos. Cada questão terá quatro alternativas e um feedback positivo ou negativo para cada uma delas, ensinando ao jogador sobre a questão perguntada. Cada fase será finalizada após os objetivos serem cumpridos. Sobre o desenvolvimento dos assets. Foram utilizados assets em duas dimensões para objetos do cenário, obstáculos, power ups e interface do usuário. E assets em três dimensões para personagens. Para cada um deles foi realizado um estudo baseado em referências que atingissem o propósito de entreter e cativar os jogadores, em especial os personagens, que foram projetados para criar empatia e estimulá-los. As interfaces foram desenhadas visando facilitar o acesso e a compreensão dos usuários. A integração dos assets e da programação é realizado por um time de duas pessoas. (CNPq)

Palavras-chave: Jogos Digitais. Educação. Jogos Educacionais. Design de Assets. Design de Interfaces. Design de Personagens.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fdr190@gmail.com e deboranice@feevale.br)

# Ciências Sociais Aplicadas - Jornalismo

## PERCEPÇÕES FEMININAS SOBRE MATURIDADE: UMA AUTOIMAGEM

Magali Alves<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>

Atualmente a mídia impressa traça perfis estéticos, os quais, normalmente, as pessoas não conseguem alcançar. Na mídia impressa, observamos revistas dirigidas a variados públicos, sendo o maior alvo as mulheres. Esta forma de comunicação ganhou grande espaço na vida feminina por trazer assuntos que muitas vezes não se podia ou tinha-se vergonha de conversar com parentes ou amigas, devido aos costumes de cada época. As revistas trazem inúmeros assuntos e, desde o século XIX, vem moldando os hábitos da mulher brasileira. Este trabalho busca analisar as representações de mulheres de 45 a 65 anos, mostrando como elas se vêem diante do que a mídia apresenta sobre elas. A partir da realização/aplicação de entrevistas, pode-se reconhecer como essas mulheres realmente se percebem e se caracterizam. Assim é possível conseguir traçar um perfil das mulheres entrevistadas, e, a partir dessa etapa, conseguimos responder algumas perguntas que norteiam essa pesquisa. Dentre as perguntas temos uma principal, qual seja: como é a mulher madura, ela se sente representada nas revistas femininas? Considerando-se as respostas, observamos que mesmo sentindo-se bem consigo mesmas, elas veem a necessidade de mudança tanto no que diz respeito ao corpo, como em suas vidas de um modo geral. As entrevistadas afirmaram que as revistas femininas, representam a mulher madura, sempre bem “produzida”, com cabelo bem feito e com maquiagem adequada, com estilo próprio. Elas afirmaram que a revista sugere à leitora que ela se aproxime do modelo da revista, indicando que o cotidiano da “verdadeira” mulher madura, seja algo fácil de ser atingido. As mulheres perceberam a indicação por parte da revista de que a mulher, quando chegar à maturidade, deve ser bem-sucedida em sua carreira, na família, na realização afetiva e em seu comportamento social. Assim, podemos verificar que as mulheres maduras, na maioria das vezes, não se sentem representadas nas revistas femininas dedicadas a esse público, em virtude das sugestões de certos comportamentos, os quais geram expectativas inatingíveis, trazendo consigo descontentamentos pessoais. (BOLSA PROBIC/FAPERGS)

Palavras-chave: Auto-imagem. Mulher Madura. Feminismo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (magalialves20@hotmail.com e deniseeca@feevale.br)

## Direito autoral no fotoassessorismo de órgãos públicos

Joel Vargas da Silva<sup>1</sup>; Paula Casari Cundari<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema o direito autoral no fotoassessorismo de órgãos públicos. O objetivo principal do trabalho é averiguar se as fotografias divulgadas pelos órgãos são devidamente creditadas e, adequadamente, utilizadas pelos veículos de imprensa. O estudo reúne informações relacionadas à história da fotografia, a regularização do Direito Autoral e aos conceitos e práticas da Comunicação Pública. A análise é realizada a partir da comparação do fotoassessorismo realizado em três instituições: a Agência Brasil, ligada à Empresa Brasil de Comunicação, a Embrapa e o Setor de Fotografia da prefeitura de Porto Alegre. Como metodologia optou-se pelo estudo bibliográfico exploratório qualitativo, para reunir informações acerca dos temas propostos, e pelo processo de pesquisa documental, em busca da legislação brasileira pertinente ao tema. Na sequência, métodos observacionais e comparativos são utilizados para relacionar as fotos divulgadas pelos órgãos públicos com a utilização das mesmas pelos veículos de comunicação. O referencial teórico conta com aporte de autores como Dulcilia Schroeder Buitoni (2011), Cibele Abdo Rodella (2010), Jorge Duarte (2012), Heloisa Matos (2011), além de referências de instituições públicas e legislativas, como a Embrapa (2011), a Apijor (2009) e a Constituição Federal (1988), dentre outros. Ao final, conclui-se que nenhuma das instituições atende, plenamente, ao estabelecido na Lei de Direito Autoral em conformidade com os princípios da comunicação pública. As questões relativas ao fotoassessorismo estão regulamentadas, necessitando de algum ajuste da informação quanto à utilização das fotografias.

Palavras-chave: Fotoassessorismo. Direito Autoral. Órgãos Públicos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (umeuemail@yahoo.com.br e paulacc@feevale.br)

## O FEMINISMO NA IMAGEM DA BEYONCÉ: ANÁLISE SEMIÓTICA DO VIDEOCLÍPE RUN THE WORLD (GIRLS)

Bianca Lopes<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>

Este trabalho propõe uma análise semiótica do videoclipe “Run The World (Girls)”, com a intenção de verificar como o feminismo é apresentado a partir da imagem da cantora Beyoncé, considerando-se signos presentes no figurino, expressões físicas, cores, animais, e narrativas da composição fílmica. O feminismo, muito debatido atualmente e apresentando relevância social, aliado à popularidade de Beyoncé, atinge a cultura jovem através do texto midiático videoclipe. Por isso, busca-se a identificação dos elementos feministas propostos pela cantora Beyoncé presentes no seu videoclipe. Outros objetivos desta pesquisa são contextualizar o feminismo e seus tipos, compreender o uso da linguagem visual para comunicar ideias e caracterizar o videoclipe, bem como a produção da artista. Os métodos de pesquisa utilizados neste estudo são documental e bibliográfico, incluindo a leitura de livros, artigos, sites e a observação e análise do documentário “Beyoncé: Life is but a Dream” e do videoclipe que é objeto deste estudo. Através da análise de imagem das figuras do videoclipe foi possível identificar elementos utilizados por Beyoncé para discutir feminismo com o público e seu envolvimento com a luta das mulheres, concluindo que a escolha dos signos no videoclipe foi feita para provocar a transmissão do feminismo para o público.

Palavras-chave: Análise semiótica. Beyoncé. Feminismo. Imagem. Videoclipe.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (BIANCA\_STEFFEN\_LOPES@HOTMAIL.COM e deniseca@feevale.br)

## Projeto de extensão Rádio Escola na Comunidade produz conhecimento radiofônico

Rafael Ronsoni da Roza<sup>1</sup>; Daniéli Monica da Costa<sup>1</sup>; Jéssica Caminha Cofferi<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>; Neusa Maria Bongiovanni Ribeiro<sup>2</sup>

O projeto de extensão Rádio Escola na Comunidade tem sua relevância, na medida em que, produz conhecimento junto os monitores do Programa Federal Mais Educação, para que estes possam ser multiplicadores de temas como cidadania e democracia, além das técnicas radiofônicas, nas escolas do município de Novo Hamburgo em que atuam. Este projeto tem como objetivo desenvolver oficinas, com encontros semanais, que buscam apresentar aos monitores noções de radiojornalismo, comunicação comunitária e cidadania, assim como, debater propostas de pautas para programas radiofônicos sob o olhar das comunidades, além de orienta-los para o utilização dos equipamentos de rádio e produzir seus próprios programas radiofônicos. Paralelo as oficinas, este projeto desenvolve também programas radiofônicos semanais, que são veiculados aos sábados pela Rádio ABC 900 AM de Novo Hamburgo, das 14h às 15h. Este programa, chamado Conversas da Comunidade, segue o modelo de mesa redonda, no qual os apresentadores são os alunos, que fazem a mediação do debate em dois blocos de 30 minutos. Dos 18 programas de rádio realizados no primeiro semestre deste ano, 4 deles foram produzidos e apresentados por monitores do Programa Federal Mais Educação que participaram das oficinas. A partir de pautas e programas criados pelos monitores, espera-se, portanto, que estes sejam os protagonistas destas produções e possam multiplica-las nas escolas, disseminando o conhecimento adquirido. Antonio Marques (2009) diz que, atitudes como estas, que contribuem com a educação das comunidades, é essencial no trabalho da comunicação. Segundo Peruzzo (1998) a comunicação comunitária através do rádio favorece uma programação interativa com a participação direta da população. Com isto se garante, também, atuar em favor da universalização e do aprimoramento da educação básica, mediante a formação e a capacitação de profissionais. De outro modo, a troca de conhecimento, deve oportunizar a busca de novos saberes tanto pelos monitores do Programa Federal Mais Educação, participantes das oficinas, quanto pelos acadêmicos e professores, do Projeto de Extensão Rádio Escola na Comunidade, afim de potencializar o estímulo e a melhora da sua autoestima para o crescimento intelectual e profissional. (Feevale)

Palavras-chave: Comunidade. Escola. Rádio.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0143911@feevale.br e carolinecolpo@gmail.com)



## O Romance como forma de comunicação: Uma análise de O Senhor dos Anéis

Gustavo Fritzen<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grassi Keske<sup>2</sup>

Este trabalho trata-se da questão do romance como forma de comunicação. Ora, sendo a literatura uma forma de expressão, o mesmo carrega consigo elementos não evidenciados em suas páginas, mas sim em suas entrelinhas. Desta maneira, é possível traçar um comparativo entre um universo fantástico com o real, através de estudos psicológicos (FREUD), literários (LODGE) e jornalísticos (PENA). Desta maneira, foi elaborada pelo autor do presente trabalho uma pesquisa quantitativa (BARDIN), sendo a obra O Senhor dos Anéis o objeto de análise. Durante a coleta de dados emergiram questões sociológicas - a participação das diferentes raças na Trilogia do Anel e os principais idiomas fictícios - bem como elementos comunicacionais. Por meio de um estudo com base na verossimilhança (ABBAGNANO) e o poder do mito (CAMPBELL), percebeu-se que um mundo povoado por criaturas como anões, elfos e magos não se encontra tão distante do nosso. Para perceber não só essa semelhança, mas também a relação entre o escritor e o leitor, é preciso desconstruir regras dicotômicas que nos direcionam a pensar apenas num ponto A e no B.

Palavras-chave: O Senhor dos Anéis, Tolkien, Romance e Comunicação

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0094340@feevale.br e hiquekeske@hotmail.com)

## Fotografia Documental: Cultura Através do Olhar Fotográfico

Eduardo Rammé<sup>1</sup>; Donaldo Hadlich<sup>2</sup>

O tema abordado trata de fotografias que retratam a cultura regional. O objetivo deste estudo busca avaliar quais os critérios técnicos e culturais foram utilizados pelo fotógrafo Ita Kirsch para realização da obra "Visões do Rio Grande: Uma jornada fotográfica pelo sul do Brasil". A pesquisa será exploratória através das seguintes hipóteses: as dificuldades enfrentadas em relação ao clima e acesso aos locais fotografados influenciaram no resultado do trabalho documental; a maneira que a interação entre o fotógrafo e fotografado interferiram na escolha dos elementos registrados e o conhecimento subjetivo do fotógrafo basta ou é preciso um estudo prévio sobre a cultura do Estado e da região registrada para o trabalho foto documental. Assim, metodologicamente, serão realizadas entrevistas com o autor e a análise do ponto de vista técnico e cultural de algumas fotografias pré selecionadas de sua obra. E assim estima-se como resultados finais, a fotografia como papel, contribui de forma singular para elaboração e registro de determinada cultura.

Palavras-chave: fotojornalismo.fotografia.cultura.kirsch.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (djudaramme@yahoo.com.br e donaldoh@gmail.com)

## FOTOGRAFIA DOCUMENTAL: SEUS RELATOS EM PRETO E BRANCO

Luan Menezes Konrath<sup>1</sup>; Donaldo Hadlich<sup>2</sup>

O presente trabalho analisa as fotografias jornalísticas, do gênero documentário, em seus relatos preto e branco. A fotografia jornalística, de acordo com sua definição teórica, é a ilustração mais fiel e imparcial dos fatos narrados nas notícias. Mas, através dos anos, pode-se perceber uma nova plasticidade visual contemporânea da fotografia documental, voltadas a exibição da força e impacto, drama pessoal e das dificuldades enfrentadas pelas pessoas retratadas em fotodocumentários de renomados jornalistas como Sebastião Salgado, Lewis Hine (considerado o primeiro fotodocumentarista), entre outros, o que nos leva a perguntar qual a real motivação deste gênero de fotojornalismo. Este trabalho de cunho monográfico, exploratório e qualitativo, tem como metodologia o estudo de caso com abordagem documental, uma análise comparativa dos fotógrafos documentarista Sebastião Salgado e Eugenio Morales Montoya. Desta, o universo de 374 fotografias em preto e branco, do gênero documentário jornalístico, foram selecionadas 10 fotografias para a análise, sendo 05 do fotógrafo brasileiro Sebastião Salgado e 05 do fotógrafo mexicano Eugenio Morales Montoya. Como ferramenta de análise das imagens, utilizou-se as teorias de iconografia e iconologia definidas por Panofsky e por Kossoy.

Palavras-chave: Jornalismo; Fotojornalismo; Fotodocumental; Iconografia; Iconologia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (konrath.luan@outlook.com e donaldoh@gmail.com)

## Nosso Bairro em Pauta: as diferentes frentes, os desafios e as conquistas desta experiência universitária no campo da Comunicação

Bruna Thaís Loebens<sup>1</sup>; Álissom Roberto Brum<sup>1</sup>; Marta Oliveira dos Santos<sup>2</sup>; Letícia Vieira Braga da Rosa<sup>2</sup>; Vera Lucia Dones<sup>2</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

Iniciado em 2002, o projeto de extensão Nosso Bairro em Pauta encerrou em 2015 com treze anos de existência. Teve como objetivo a construção do conhecimento através de um conjunto de ações que integra universidade e comunidade. As atividades eram compostas por oficinas voltadas para as temáticas da Comunicação e atendia crianças de escolas públicas das comunidades Vila Nova, Kephas e Redentora com enfoque na relação entre mídia, educação e consumo. Dentre os trabalhos, o projeto realizava quatro oficinas com crianças de escolas públicas das comunidades, que participavam de atividades semanalmente, com encontros na escola e na Universidade. As oficinas de Mídia e Educação, Cinema e Fotografia, propunham uma reflexão sobre o que os veículos midiáticos nos apresentam todos os dias, além de trabalhar os processos da comunicação e criação, para que, a partir disto, construíssem um olhar crítico para a publicidade. Todos os trabalhos tinham como foco os bairros atendidos, pois, além da construção do conhecimento, incentiva-se a valorização do lugar onde vivem. Dentro dessa mesma perspectiva, começou-se a pensar na produção de jornais que trouxessem notícias sobre os bairros e que transformassem pequenos acontecimentos das vilas em pautas. O jornal teve como finalidade oportunizar o processo de resgate do respeito e da valorização da opinião da escola pública na reconstrução da identidade da sua comunidade. Outra atividade desenvolvida era a oficina de Jornalismo onde as crianças participavam diretamente na elaboração do jornal Nosso Bairro em Pauta, realizando um trabalho coletivo entre bolsistas, professores e comunidade. A oficina tem como resultado a editoria intitulada “Jovem Repórter” que possuía duas páginas de conteúdo com os textos produzidos pelos alunos, publicados no jornal Nosso Bairro em Pauta. Tendo como metodologia as Narrativas do Vivido, ramo da Sociologia Compreensiva o projeto buscou mostrar, descrever e retratar a comunidade, narrando as experiências vividas, por meio das vozes dos atores envolvidos na trama em construção. A partir de autores como Paulo Freire, Círcia Krohling Peruzzo e Eliane Brum, que discutem a questão da comunicação e extensão, busca-se o embasamento da atividade, considerando a comunicação comunitária como um processo a ser construído junto com a comunidade.

Palavras-chave: mídia; comunicação; criança; educação

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## O papel da assessoria de imprensa na relação entre organização e mídia

André Luís Erich dos Santos<sup>1</sup>; Donaldo Hadlich<sup>2</sup>

Esta proposta de pesquisa vai abordar como tema principal o papel da assessoria de imprensa na relação entre a organização e a mídia, tendo como recorte de pesquisa a empresa multinacional no ramo de descartáveis higiênicos Kimberly Clark. O objetivo do presente trabalho visa identificar os aspectos que constituem o papel da assessoria de imprensa no relacionamento da organização com a mídia. A pesquisa justifica-se, na medida que, amparada por planejamentos estratégicos minuciosamente elaborados e profissionais capazes de entender o novo paradigma comunicacional, a assessoria de imprensa desempenha uma função vital nesta relação. A falta de preparação de profissionais de comunicação com conhecimentos em gestão e administração faz com que Estratégias de relacionamento com a mídia sejam conduzidas por outras áreas. Entende-se que a função de uma assessoria de imprensa é fundamental para as empresas na medida em que a necessidade de fatos noticiosos e com um grau de elevação verídica sobre as ações das organizações tornou-se imprescindível. Desta forma, autores como Rivaldo CHINEM (2003), ao afirmar que as organizações passassem a vislumbrar no noticiário transmitido por jornais, revistas, emissora de rádio, de televisão e na rede mundial de computadores a sua grande possibilidade de divulgar fatos e opiniões para a sociedade. No âmbito metodológico, a pesquisa será exploratória, bibliográfica, qualitativa e um estudo de caso. Nesta perspectiva, estima-se como resultados finais, confirmar o papel da assessoria de imprensa na relação entre organização e a mídia. Considera-se, por fim, que a pesquisa contribui para novas formulações relevantes sobre a gestão e administração do setor, como estratégias de relacionamento com o campo das mídias.

Palavras-chave: Assessoria. Imprensa. Organização. Mídia. Informação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (andreerich@hotmail.com e donaldoh@gmail.com)

## A VIDA É UM CONCURSO: UMA ANÁLISE DA CULTURA DO SUCESSO NAS PÁGINAS DA REVISTA O CRUZEIRO

Michael Cristiano Costa da Silva<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

Esta pesquisa analisa os discursos utilizados pela mídia impressa sobre a cultura do sucesso, privilegiando a análise de um conjunto de reportagens veiculadas pela Revista O Cruzeiro no período que compreende os meses de abril a agosto de 1955. Através do mapeamento do material jornalístico, que coloca em pauta a necessidade chegar ao topo para ser destaque, este estudo terá como foco principal as categorias Coroa Disputada e A mais Bela, que compreendem reportagens que transmitem a ideia de que é preciso ter a imagem de vencedor e que evidenciam a beleza como algo primordial para ser feliz. Tendo como referencial teórico os estudos de Zygmunt Bauman e referencial metodológico os estudos João Freire Filho, pode-se compreender como a mídia convoca o público para uma série de questões que dizem respeito ao sucesso. O objetivo deste estudo é analisar os discursos utilizados pela mídia que produzam tais convocações. A vida é um concurso: uma análise da cultura do sucesso nas páginas da Revista O Cruzeiro.

Palavras-chave: Mídia, Cultura do sucesso, Competição, Concurso de beleza.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (michael@feevale.br e saraischmidt@feevale.br)

## Apocalypse Now e Braddock: Dois olhares ideológicos sobre a Guerra do Vietnã

Giancarlo Backes Couto<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grassi Keske<sup>2</sup>

O presente artigo busca analisar o conteúdo ideológico dos filmes *Apocalypse Now*, de Francis Ford Coppola, lançado em 1979; e *Braddock – O Super Comando*, de Joseph Zito, lançado em 1984. Ambos os filmes abordam a Guerra do Vietnã, porém cada um sob diferente perspectiva. Desse modo, através da Análise de Discurso e da Análise da Linguagem Cinematográfica, o artigo tem como objetivo demonstrar o conteúdo ideológico presente nas cenas examinadas. Para serem analisadas foram escolhidas duas cenas, uma de cada filme, sendo a Análise de Discurso utilizada para averiguar o conteúdo textual das obras e a Análise da Linguagem Cinematográfica para estudar o conteúdo visual e sonoro dos filmes. O artigo visa também justapor os filmes, divergentes ideologicamente, e demonstrar como as perspectivas abordadas podem ser variadas, produzindo diferentes obras cinematográficas sobre o mesmo evento histórico.

Palavras-chave: *Apocalypse Now*. *Braddock*. Análise de Discurso. Linguagem Cinematográfica. Guerra do Vietnã.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (giancouto@hotmail.com e hiquekeske@hotmail.com)

## Crianças queer e a representação na mídia brasileira

Tiago Daniel Fioravante<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

O estudo traz à tona uma análise do discurso midiático sobre uma infância que foge às regras de gênero e sexualidade. Toma como base 92 matérias veiculadas em jornais, revistas, televisão, blogs e portais de notícias entre 2010 e 2015. O trabalho resgata os principais conceitos de gênero e sexualidade para alimentar o olhar sob esta infância e os estereótipos amplamente divulgados pela mídia. Como metodologia, usa-se a Análise de Conteúdo (BARDIN, 2000), fazendo um recorte em três tipos distintos de abordagem. Decide-se por enquadrar estas infâncias entre *Monstra*, *Ciborgue* e *Estranha*. Para construir um olhar embasado sobre o conceito histórico e cultural da infância, buscaram-se autores como Philippe Ariès e Jorge Larrosa. Ao abordar estes construtos, cria-se um paralelo com as questões de gênero e sexualidade e a Teoria *Queer*, utilizando o trabalho de Judith Butler, Beatriz (Paul) Preciado e Guacira Lopes Louro. O esforço em apontar o papel pedagógico da mídia na construção das identidades contemporâneas tem como referência o trabalho de Zygmunt Bauman, Douglas Kellner e Rosa Fischer. A pesquisa aponta diferentes formas de tratar esta infância, muitas vezes auxiliando para aumentar o estigma que estas crianças irão de enfrentar e em outras, disseminando conhecimento e auxiliando famílias, escolas e instituições sobre novas formas de expressão da identidade infantil. Estas infâncias representam o surgimento de um novo personagem midiático que encara um mundo fragmentado e cheio de dúvidas relacionadas a gênero e sexualidade. Dúvidas estas que refletem em termos em desuso, estereótipos que promovem a desigualdade de gênero, tratamentos por pronomes errados, deslegitimando e desrespeitando as identidades retratadas, entre outras coisas. A falta de trabalhos que se debrucem sobre o papel da mídia ante estas questões mostra a urgência em trazer o tema para o debate em ambientes de formação e no mercado da comunicação.

Palavras-chave: mídia, infância, queer

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (tiago.fioravante@gmail.com e saraischmidt@feevale.br)



## O caminho do lixo em Dois Irmãos

Solange Neitzke<sup>1</sup>; Lohran Costa Fagundes<sup>1</sup>; Donesca Calligaro<sup>2</sup>

O vídeo “O caminho do lixo” mostra o trajeto que o lixo reciclável percorre desde a separação nas residências do município de Dois Irmãos, passando pela triagem e processamento e a transformação em matéria-prima final, pronta para ser vendida. O objetivo é a conscientização da população quanto a separação correta do lixo. O processo para a gravação do vídeo iniciou com a construção de um roteiro, com as etapas de reciclagem. Depois, a data da gravação foi marcada com os responsáveis pela Cooperativa dos Recicladores de Dois Irmãos e ao longo desse dia a equipe de gravação acompanhou todo o processo de reciclagem. A equipe de gravação utilizou duas câmeras e foi composta por dois cinegrafistas, sendo que um deles fez o papel de produtor e diretor também. Na pós-produção, aconteceu a edição das imagens, inserção da trilha sonora e caracteres, que foram feitas nos softwares Premiere e After Effects. Após finalizado, o vídeo ficou com 5 minutos e 35 segundos e foi exibido na Semana do Meio Ambiente na Universidade Feevale. Além disso, está sendo veiculado em escolas municipais da cidade de Dois Irmãos. A gravação foi feita na Cooperativa dos Recicladores de Dois Irmãos, em uma parceria entre o projeto de Extensão Gestão em Empreendimentos Solidários, da Universidade Feevale e a Agência Experimental de Comunicação da Universidade Feevale - Agecom.

Palavras-chave: meio ambiente - conscientização - comunicação

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (solangen@feevale.br e 0088646@feevale.br)

## IMPACTO AMBIENTAL E CRISE HUMANITÁRIA: UMA ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DO PROFESSÃO REPÓRTER NO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE MARIANA

Bruna Weber Corrêa<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grassi Keske<sup>2</sup>

Esta pesquisa ocupa-se em fazer uma análise da abordagem jornalística do Profissão Repórter, exibido na Rede Globo, na cobertura da maior tragédia ambiental do Brasil: o rompimento da barragem da mineradora Samarco, em Mariana, Minas Gerais. Motivada por assuntos que envolvem o jornalismo ambiental e de televisão, a autora desta monografia, desenvolvida para a conclusão do curso de Comunicação Social com Habilitação em Jornalismo, busca saber de que maneira o programa aborda aspectos humanos, ambientais e a participação ativa do repórter como protagonista da notícia. Para isto, foi necessário pesquisar a origem dos Gêneros Jornalísticos e aprofundar a compreensão do Jornalismo Investigativo, através de autores como Silveira (2005), Fortes (2007), Sequeira (2005) Fernandes (2003). A obra lançada recentemente, “Profissão Repórter 10 anos – Grandes aventuras, grandes coberturas”, também foi fundamental para detalhar a construção do programa. A monografia ainda contextualiza a falta de jornalistas especializados em pautas ambientais; e analisa a cobertura do Profissão Repórter com a hipótese de que o episódio retrata o problema ecológico, dando enfoque ao drama humano. Através do método de categorização do discurso, com caráter exploratório, o trabalho foi conduzido sob a ótica da Teoria de Análise de Conteúdo de Bardin (2011).

Palavras-chave: Jornalismo de TV, Jornalismo Ambiental, Jornalismo Investigativo, Profissão Repórter

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Jornalismo de revista e produção colaborativa no desenvolvimento da Revista Nó(S)

Luana Franciele Nagel<sup>1</sup>; Solange Neitzke<sup>1</sup>; Mônia Pereira de Lima<sup>1</sup>; Bárbara Andressa Santos<sup>1</sup>; Anderson Peters<sup>1</sup>; Élvis dos Santos<sup>1</sup>; Gustavo Carniel Rubert<sup>1</sup>; Vanessa Amália Dalpizol Valiati<sup>2</sup>; Rosana Vaz Silveira<sup>2</sup>

O objetivo deste trabalho é compreender a produção colaborativa de um produto jornalístico de revista através do processo de desenvolvimento da Revista Nó(S). A revista é um dos veículos que mais permite o jornalismo aprofundado, com textos detalhistas e direcionados. Segundo Scalzo (2003), este veículo de comunicação tem foco no leitor com produção direta para ele. Com temas do cotidiano do leitor, a Revista Nó(S) foi criada com o intuito de informar e entreter. A proposta de desatar nós, que é proporcionar o entendimento de assuntos não compreendidos, torna-se possível através da abordagem jornalística dos temas com linguagem clara e objetiva. O projeto realizado através de reuniões de pautas, pesquisas bibliográficas, entrevistas, diagramação, elaboração de reportagens e imagens, resultou na idealização da Revista Nó(S) e na produção impressa e digital da primeira edição. Os encontros que cada pessoa tem ao longo da vida, que são determinantes para os caminhos que segue, foram contemplados como a temática da primeira publicação. Com sete reportagens, uma crônica e um ensaio fotográfico, toda a Revista trouxe diferentes abordagens envolvendo encontros, desencontros, mudanças e desfechos. Os encontros abordados tratam do nascimento, adoção, relacionamento virtual, chegadas e partidas no aeroporto, lazeres e relação afetiva entre homens e animais. A Revista Nó(S) é o resultado do trabalho desenvolvido pela primeira turma da disciplina de Projeto IV-Jornalismo de Revista, no primeiro semestre de 2016. Através da produção colaborativa, todos os alunos foram responsáveis pela elaboração das reportagens e diagramação da Revista. Baseada na convergência de mídias, que proporciona uma proposta de interatividade e uma comunicação participativa com o receptor, a turma também desenvolveu conteúdos para plataformas multimídias como vídeos, podcasts e blog. Com publicação semestral, a cada turma de Projeto IV – Jornalismo de Revista, o projeto segue com a elaboração de uma nova edição da Revista Nó(S).

Palavras-chave: Jornalismo de revista. Informação. Entretenimento. Conteúdo. Reportagem.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (nh\_luhnagel@hotmail.com e vanessavaliati@feevale.br)

## **Pelo fim da cultura do estupro: semioses, cibercontecimento e questões de gênero.**

Francielle Esmitz da Silva<sup>1</sup>; Ronaldo Cesar Henn<sup>2</sup>

O trabalho apresenta articulações entre cibercontecimentos (HENN, 2014), gênero (LOURO, 1997 e ) e feminismo (MIGUEL, BIROLI, 2014; GARCIA, 2015) a partir do caso de estupro da menina do Rio de Janeiro. Tem por objetivo mapear novas práticas jornalísticas a partir do processo de mobilização social em rede, refletir sobre o acontecimento e compreender como se dá o processo de semiose que configura o cibercontecimento. No dia 25 de maio um vídeo publicado no Twitter ganha repercussão dando início à um longo debate, no vídeo, aparece uma jovem nua, desacordada e com ferimentos, indicando a violência sofrida. Chama a atenção O engajamento dos atores sociais em denunciar o caso ao Ministério Público do Rio de Janeiro, somando mais de 800 denúncias e mobilizando os sites de redes sociais (RECUERO, 2014), tendo inúmeros desdobramentos, surgindo a campanha #QueroUmDiaSemEstupro desenvolvendo a produção de sentidos e constituindo o cibercontecimento. O objeto em questão apresenta questões e singularidades relevantes para o projeto “Produção de acontecimentos nas redes sociais: cibercontecimento, gêneros e homofobia” que estuda o acontecimento a partir da Teoria Geral dos Signos de Pierce (2002), buscando entender a cultura contemporânea na rede, a partir da produção de sentidos, tendo como eixo central questões de gênero e homofobia. Através da pesquisa exploratória realizada no Twitter, entre os dias 25 e 29 de maio, foram coletadas 547 publicações em torno do caso que serão analisadas por meio da Análise de construção de sentidos em redes digitais, metodologia em desenvolvimento pelo grupo LIC – Laboratório de Investigação do Cibercontecimento, que busca identificar, analisar e refletir sobre a produção de sentidos dos casos configurados cibercontecimentos. Em análise inicial, é possível identificar que a maioria das publicações é de mulheres desenvolvendo sentidos em torno da cultura do estupro, do machismo, da violência contra a mulher e indignação pelo acontecimento, expressando também sentimentos de apoio, indicando significativas transformações na cultura contemporânea.

Palavras-chave: Cibercontecimento. Feminismo. Gênero. Redes Sociais.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (fran.esmitiz@gmail.com e henn.ronaldo@gmail.com)

# **Ciências Sociais Aplicadas - Publicidade e Propaganda**

## Crítica à Cultura Organizacional: uma visão criativa

Camila Melo Ferrareli<sup>1</sup>; Francisco Machado Pereira<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>

Este artigo tem como tema aprofundar e apresentar aspectos da Indústria Criativa com a Cultura Organizacional, tendo como cenário de estudo os profissionais da Geração Y e as Dinâmicas dos Setores Criativos influenciando a Cultura Organizacional. O artigo tem como base e ideia inicial o texto “O que diabos aconteceu com a Geração Y?”, do publicitário Ícaro de Carvalho, o qual discute abertamente a *neoescravidão* que esses profissionais sofrem dado a um comportamento míope acerca de suas questões trabalhistas. Partindo desse texto como relato e provocação, serão aprofundados autores da Administração que balizam e consolidam os estudos de Cultura Organizacional, de forma a realizar um contraponto – como reflexão de estudo provocada pelo relato – busca-se apresentar as premissas da Indústria Criativa com relação ao ambiente de trabalho. Para apresentar esse panorama, optou-se por uma metodologia de pesquisa de cunho bibliográfico, embasada pelos autores Harrisson (1972), Handy (1978), Freitas (1999) e Robbins (2002), que são os nomes que detêm as teorias mais concretas quanto à Cultura Organizacional. Em uma segunda etapa metodológica, são realizadas entrevistas em profundidade com 3 profissionais, apresentando uma diversidade de cenário destes modelos: setor criativo, setor tradicional e setor tradicional com dinâmicas de relação de setor criativo. Como resultado, será possível comprovar a ideia de que o setor tradicional faz uso das premissas da Indústria Criativa para convencer o profissional da Geração Y a se manter em um emprego mais despojado, quebrando a ideia da Cultura Organizacional e, muitas vezes, trabalhando além do necessário para obter pequenos benefícios em troca. (FAPERGS)

Palavras-chave: Setor tradicional. Setor criativo. Cultura Organizacional.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (camilaferrareli@hotmail.com e maxrs@feevale.br)

## POLÍTICAS PÚBLICAS CULTURAIS: UMA REFLEXÃO SOBRE O SISTEMA NACIONAL DE CULTURA

Milena Cherutti<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>

Premissas que atuem de maneira geral ao equilíbrio ou desenvolvimento de uma Economia de Bens Culturais Criativos são planejamentos complexos. Os Setores Criativos que produzem bens culturais possuem dinâmicas com semelhanças e diferenças, e para dar conta é necessário políticas públicas setoriais e integrativas. Este artigo apresenta uma descrição reflexiva sobre o Sistema Nacional de Cultura (SNC), com a finalidade de tornar claro sua funcionalidade. Para realizar a fundamentação e os resultados dessa pesquisa, utilizou-se como metodologia, procedimentos bibliográficos e documentais. Este trabalho não possui um caráter exploratório, é um resultado descritivo que serve como etapa para aprofundamento do tema em estudos futuros. Como resultados, obtemos um levantamento acerca dos principais pontos e como se articulam os conceitos de políticas culturais nas esferas Nacional, Estaduais e Municipais. (Feevale)

Palavras-chave: Sistema Nacional de Cultura. Políticas Públicas. Políticas Culturais. Economia Criativa. Indústrias Criativas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mcherutti@hotmail.com e maxrs@feevale.br)

## A TÉCNICA FOTOGRÁFICA COMO ELEMENTO NA NARRATIVA DE UMA PRODUÇÃO CINEMATOGRAFICA

Lohran Costa Fagundes<sup>1</sup>; Raul Graf de Miranda<sup>2</sup>

Este trabalho de pesquisa tem como tema como a técnica fotográfica contribui para a narrativa cinematográfica, tem-se como universo de estudo o filme Os Intocáveis (“The Intouchables”). Como objetivos desta pesquisa têm-se: o estudo dos elementos básicos que compõem a técnica fotográfica - aqui classificados como: enquadramento/composição, movimentos de câmera e iluminação -, e, a partir destes conceitos estabelecidos realizar uma análise de como estes contribuem para a comunicação dentro da narrativa cinematográfica. Para a realização deste trabalho a estratégia de pesquisa adotada foi a estudo de caso, sendo selecionadas três cenas, nas quais foram separados os principais planos que as compõem e analisados os elementos da técnica fotográfica e o que eles comunicam dentro de cada uma delas. Todas as análises foram realizadas com a finalidade de compreender como a técnica fotográfica foi usada para comunicar mensagens não verbais presentes na produção escolhida e como o estudo dessas questões podem contribuir para futuros estudos e para melhorar a comunicação presente nas produções audiovisuais.

Palavras-chave: Fotografia; Direção de Fotografia; Cinema; Técnica Fotográfica; Iluminação; Os Intocáveis; Fotografia na narrativa.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lohran@gmail.com e 0084322@feevale.br)



## Ativismo como espelho: percepções de um público LGB sobre as representações das homossexualidades na publicidade veiculada na TV aberta brasileira

Gustavo Marmitt<sup>1</sup>; Marta Oliveira dos Santos<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema a representação das homossexualidades na publicidade. O objetivo é investigar como o público LGB se percebe diante destas representações. Primeiramente, por meio de uma pesquisa exploratória e bibliográfica, são apresentados referenciais sobre gênero, sexualidade e o percurso dos homossexuais utilizando as contribuições de Louro (1997 e 2010), Butler (2003), Weeks (2010), Bauman (2007) e Figueirêdo (2001). No que diz respeito aos estudos sobre a publicidade, são utilizados autores como Toaldo (2005), Rodrigues (2008 e 2009), Klein (2002), Silva (2015) e Hoff (2008). A partir da análise de quatro comerciais veiculados na televisão aberta brasileira entre 2014 e 2015 e da realização de um grupo focal formado por gays, lésbicas e bissexuais, a pesquisa problematiza de que forma ocorrem as representações de um grupo minoritário em um meio de comunicação de massa na perspectiva dessa minoria. É possível evidenciar as dificuldades que a publicidade enfrenta em negociar com as relações de poder existentes na sociedade, responsáveis pela garantia da norma. Para os homossexuais participantes da pesquisa, os comerciais ainda não contemplam a pluralidade existente nesse meio, priorizando personagens que reforçam estereótipos e preconceitos. Ademais, o grupo de participantes acredita que essas representações são importantes para o avanço da discussão sobre esse tema na sociedade, uma vez que tal avanço contribui no que diz respeito à aceitação dessa minoria pelo fato da grande influência e do papel pedagógico da televisão aberta no Brasil.

Palavras-chave: Homossexualidades. Público LGB. Representações. Publicidade. Televisão.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gustomarmitt@gmail.com e mosantos@feevale.br)

## Consumo de mídias pelas mulheres de 45-65 anos da classe C

Priscila Reichert Schлиндwein<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como objetivo identificar quais são os meios de comunicação que as mulheres na faixa etária entre 45 e 64 anos utilizam para o consumo de informações, e entender o que elas buscam nessas mídias, e se essa busca é aleatória ou se desejam informações pré-definidas, levando em conta a classe social escolhida (classe C) e diferentes etnias. A pesquisa, inicialmente, restringia-se a revistas femininas (impresas), porém em uma breve pesquisa de campo verificou-se que as mulheres de 45-64 anos, em sua maioria, não têm mais o hábito de comprar revistas impresas, (as revistas tiveram redução de 20% das vendas em 2015 segundo o IVC, Instituto Verificador de Comunicação), e muitas delas obtêm informações através de jornais, internet e principalmente televisão. Segundo a "Pesquisa Brasileira de Mídia 2015 – Hábitos de Consumo de Mídia pela População Brasileira", encomendada ao Ibope pela Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República, a TV é o meio de comunicação mais utilizado diariamente com 73%, seguindo pela internet com 37%, o rádio com 30%, o jornal com 7% e a revista com 2%. Sendo assim, precisou-se compreender quais mídias são utilizadas por elas, e para quê elas o utilizam. Para isso realizou-se uma pesquisa, com múltiplas respostas, direcionada ao público referido, e obteve-se os seguintes resultados. Das 96 mulheres entrevistadas, 80 delas assistem TV para obter informações, seguidas pelas mídias Internet, utilizada por 65 entrevistadas, Rádio, ouvido por 50 mulheres, Revista, lida por 37 entrevistadas e Jornal lido por apenas 8 das pesquisadas. Outro questionamento mostrou os assuntos que as mulheres procuram nessas mídias, os conteúdos mais procurados foram culinária, seguido de saúde e beleza, família, casa e decoração. Esses resultados mostram que as mulheres maduras (45 a 64 anos) se relacionam muito bem com as novas tecnologias, mostrando que a internet se faz presente na vida dessas pessoas de maneira efetiva, e que a televisão continua sendo outro meio de comunicação muito utilizado pelo grupo de entrevistadas. Outro resultado obtido revela que as mulheres têm preferência por assuntos relacionados por vários estudos como relacionados ao universo feminino, reforçando preocupação desses indivíduos com questões de casa, da família e beleza. (FAPERGS)

Palavras-chave: mulheres maduras, consumo, mídia.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (priscila.reichert.s@gmail.com e deniseca@feevale.br)

## Cenografia e ethos: encenações semânticas no anúncio publicitário “Acredite na Beleza”, O Boticário

Maitê Francine Bohn<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>

Uma interpretação aprofundada de produções discursivas requer um desdobramento teórico que considere não apenas os aspectos relacionados aos conteúdos temáticos, mas também às condições de produção do enunciado e ao vínculo entre os interlocutores da situação de comunicação. Nesse contexto, o estudo dos conceitos de cenografia e ethos discursivo torna-se relevante, pois ambos contribuem no processo de construção de sentido a ser realizado pelo destinatário (coenunciador) nas circunstâncias comunicativas. A partir disso, busca-se analisar o comercial “Acredite na Beleza”, promovido pela empresa O Boticário, cujo foco aparente é a reconstituição da autoestima de mulheres em processo de divórcio mediante estratégias discursivas utilizadas para promover a marca perante seu público-alvo, buscando sua aderência nesse processo de persuasão. O presente trabalho é fundamentado na teoria da Enunciação (BENVENISTE, 2005; 2006) e na Análise do Discurso (MAINGUENAU, 2002). Através de uma pesquisa exploratória e qualitativa, o estudo do corpus midiático selecionado revela a presença implícita de recursos que contribuem para o processo de construção semântica, confirmando a existência de uma cenografia (estética da beleza) que instaura um ethos discursivo – ser bela e atraente.

Palavras-chave: Discurso. Anúncio publicitário. Cenografia. Ethos. O Boticário.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A criança ensina e aprende a cultura do sucesso no Youtubers Mirins.

Álissom Roberto Brum<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

A pesquisa propõe discutir como a mídia opera enquanto um espaço pedagógico convocando para o consumo e produzindo identidades infantis. A interatividade e a persuasão associadas às conexões ininterruptas das redes sociais nos variados formatos com os quais somos interpelados nos tornam íntimos dessas convocações para o consumo. Ao mesmo tempo sites como o *Youtube* apresentam um expressivo número de crianças e jovens que se denominam *Youtubers Mirins*. Diante deste contexto esta pesquisa propõe analisar o que essas crianças estão produzindo em termos de conteúdo nesta plataforma. Em termos metodológicos o estudo está estruturado em etapas. Inicialmente foi feito um levantamento de um conjunto de dez vídeos da categoria denominada *Youtubers Mirins* com significativa visualização no ano de 2015 e dividido em dois grupos: cinco vídeos de meninas e cinco de meninos. A investigação empírica iniciou com a tabulação dos vídeos, a fim de detectar os principais enunciados que compõem as narrativas para posterior organização das recorrências. Algumas observações foram feitas na aproximação do material: *as crianças reconhecem o Youtubers como sua profissão: passam a desenvolver a marca e identidade dos seus vídeos; Criação de celebridades: gostam de serem reconhecidas e terem um público que as siga; Criação de modas e necessidades: ensinam o “estar, fazer e ser”*. A estratégia metodológica incluiu ainda contextualização e pesquisa teórica, que partem das contribuições iniciais dos estudos de Zygmunt Bauman (1999,2008,2013), Jean Baudrillard (1972-1995,2006), Shirley Steinberg e Joe Kincheloe (2001), Juliet B. Schor (2009), Sarai Schmidt (2012), Adela Cortina (2002), Lipovetsky (2004), Hall (1997) e Beatriz Sarlo (2013). A análise do conteúdo foi realizada na perspectiva de Bardin, considerando a ancoragem consistente no seu sistema metodológico. Podemos anunciar três questões norteadoras para a problematização na pesquisa: *a individualização, a cultura do sucesso e a representação do gênero*. Neste estudo privilegiaremos a análise destas questões no conjunto de vídeos voltados para as meninas. Ao serem subjetivadas pela mídia todos os dias, as crianças tornam-se parte dessas construções, assumindo determinados modos de ser. Podemos afirmar que estas lições podem ser compreendidas como um manual que opera na produção e legitimação de representações da criança contemporânea, dentro de uma complexa rede de relações que as imagens produzidas e veiculadas na mídia carregam. (CNPq, FAPERGS, FEEVALE.)

Palavras-chave: Imagem; Mídia e Criança; Comunicação e Consumo; Youtubers Mirins; Educação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alisson-r-brum@hotmail.com e saraischmidt@feevale.br)

## PUBLICIDADE E VARIAÇÕES LINGUÍSTICAS: O REGIONALISMO EM ANÚNCIOS PUBLICITÁRIOS DA BAHIA E DO RIO GRANDE DO SUL

Ana Carolina Kegler Walzburger<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>

A presente monografia tem como objetivo geral analisar a influência das variações linguísticas e o regionalismo na compreensão de peças publicitárias veiculadas no Rio Grande do Sul e na Bahia. Este trabalho desenvolveu-se a partir de pesquisa exploratória e descritiva, com abordagem qualitativa. Foi utilizada a pesquisa bibliográfica para discorrer sobre temas como cultura, comunicação, sociolinguística, variações linguísticas, linguagem e linguagem publicitária. A pesquisa documental foi empregada para colher informações sobre as culturas das cidades pesquisadas. Também foram realizadas entrevistas com dez moradores das cidades mencionadas para identificar sua compreensão acerca dos anúncios publicitários. Os resultados da pesquisa mostram que as variações linguísticas, quando encontradas em anúncios publicitários, podem influenciar a compreensão do receptor, pelo fato dele se sentir mais próximo do anunciante e se identificar de alguma forma com aquele texto.

Palavras-chave: Variações sociolinguísticas. Regionalismo. Redação publicitária. Bahia. Rio Grande do Sul.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ana.walzburger@gmail.com e denise@feevale.br)

## NEOTRIBALISMO E CROWDFUNDING: A REESTRUTURAÇÃO DO MERCADO MUSICAL INDEPENDENTE

Luís Henrique Bottoni<sup>1</sup>; Vanessa Amália Dalpizol Valiati<sup>2</sup>

A vida social passou por profundas mudanças nas últimas décadas: as relações ficaram mais líquidas (BAUMAN, 2001) e passamos a nos organizar em tribos baseadas em interesses culturais (MAFFESOLI, 2015). A internet é o grande possibilitador desse novo arranjo e, utilizando essa mídia, passamos a ter ferramentas e métodos de auto-organização em grupos, sem precisarmos mais de coordenação centralizada (SHIRKY, 2012; JENKINS, 2009). Somos capazes de organizar as diferentes partes do conhecimento de cada um. Esse processo se chama crowdsourcing. Além de nos organizarmos para criar, somos capazes de unir milhares de pessoas diferentes para financiar projetos das mais diversas áreas, a este processo chamamos crowdfunding (HOWE, 2009). O mercado musical sentiu muito essas transformações. Através do digital, a maneira como consumimos música vem passando por mudanças profundas. Hoje, as vendas de forma digital (downloads, streaming) já ultrapassam as do meio físico (cds, discos) (IFPI, 2016). Assim, este trabalho busca entender como o uso do crowdfunding vem transformando a produção musical independente nos últimos anos, além de transformar as relações, inclusive as formas de comunicação, entre músicos e consumidores. O tema se mostra pertinente por ser extremamente atual, remodelando grande parcela de um mercado que ainda está em crescimento e transformando relações que não mudavam há muito tempo. A pesquisa ocorre de forma indutiva exploratória, partindo do estudo de caso da banda Apanhador Só, que teve dois projetos de sucesso na plataforma de crowdfunding Catarse. A coleta de dados é feita de forma documental, cruzando situações do caso com teorias consolidadas, e apresenta uma entrevista em profundidade. O resultado esperado é demonstrar que a relação entre os consumidores e o artista mudou drasticamente e que novas formas de consumo, mais conscientes e democráticas são possíveis e já estão acontecendo, principalmente em grupos específicos, com comunicação para nichos. Novas formas de consumo já são uma realidade, e, desde o começo da internet, as relações tem se transformado em um ritmo jamais visto. Entender a nova realidade do consumidor, principalmente de nicho, se torna imprescindível para os profissionais de comunicação contemporâneos, tanto para que possam moldar-se à nova realidade quanto para que possam ser parte ativa dessas transformações.

Palavras-chave: Neotribalismo, Crowdfunding, Apanhador Só, Musica, Consumo

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luis\_bottoni@hotmail.com e vanessa.valiati@gmail.com)

## CÂNCER DE MAMA: A COMUNICAÇÃO PARA MULHERES NO RIO GRANDE DO SUL

Adrieli Morgana Ritterbusch<sup>1</sup>; Gabriel Daudt<sup>2</sup>

O câncer de mama é o tipo de tumor que mais afeta as mulheres em todo o mundo. No Brasil, a incidência de desenvolvimento da doença ultrapassa 58 mil novos casos por ano e as maiores taxas de mortalidade são observadas nas regiões Sul e Sudeste. Avaliando a gravidade e amplitude da doença no país e no estado do Rio Grande do Sul e levando em consideração o grande número de campanhas publicitárias veiculadas e contrapondo os altos índices de incidência do câncer, é necessário refletir sobre a maneira que a comunicação e as ações publicitárias atuam diante das questões de saúde e, também, é fundamental entender se as campanhas publicitárias destinadas à essa área estão de fato auxiliando na conscientização sobre a prevenção, ajudando na detecção precoce e contribuindo para a erradicação da doença. Diante deste contexto, o tema que norteia a presente pesquisa aborda as campanhas publicitárias de comunicação social para a saúde com foco nas mulheres no Rio Grande do Sul, com o presente questionamento: quais são os efeitos visuais transmitidos pelos anúncios publicitários impressos, no período de 2013 a 2015, que tratam sobre o câncer de mama, no Rio Grande do Sul? Os objetos de estudo coletados para análise consistem em três anúncios publicitários impressos com foco no tema da pesquisa. O primeiro anúncio foi elaborado pela agência Protarget Comunicação, de Novo Hamburgo, em parceria com a Ong Mulheres de Mãos Dadas; o segundo anúncio é da Liga Feminina de Combate ao Câncer de Novo Hamburgo, elaborado pela agência RBA Comunicação, e o terceiro é o anúncio da marca de bebidas Água da Pedra, elaborado pela agência e21, de Porto Alegre. O objetivo geral da presente pesquisa é a análise de peças publicitárias impressas de câncer de mama, utilizando a teoria da Semiótica Peirceana, desenvolvida por Charles Sanders Peirce (1839-1914), tendo como base os estudos de Lucia Santaella (2008), complementando com a leitura textual de Umberto Eco (2002), para compreender e refletir se os efeitos visuais estimulam o público alvo no processo de prevenção, detecção precoce e erradicação do Câncer de Mama em mulheres do RS. Conclusão: Há uma falta de informações mais precisa sobre a detecção precoce, o autoexame e mamografia para as mulheres, além disso, a divulgação das peças se detém somente ao mês de outubro e as iniciativas do Outubro Rosa. Seria interessante ações que mobilizassem as mulheres com mais frequência, para assim disseminar a iniciativa de prevenção.

Palavras-chave: Publicidade. Semiótica. Campanha social. Câncer de mama.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (morgandry.13@gmail.com e 0017599@feevale.br)

## **BINARISMO ATÉ QUANDO? UM ESTUDO SOBRE IDENTIDADE, GÊNERO E SEXUALIDADE NA PUBLICIDADE**

Wagner Rech<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema a reflexão sobre a diversidade nas relações de gênero e sexualidade na publicidade brasileira. Considerando o poder pedagógico da publicidade, esta pesquisa se justifica pela necessidade de discutir como as relações de gênero e sexualidade são por ela representadas, cristalizando certas identidades em detrimento de outras. As identidades tidas historicamente como algo sólido cada vez mais exibem seu caráter fluido e inconstante, em processo de transição e construção constante, próprias da pós-modernidade. Ao mesmo tempo identidades binárias continuam sendo repetidas exaustivamente pela publicidade produzindo um padrão hegemônico. Assim faz-se necessário refletir sobre como este processo que naturaliza o comportamento heterossexual e põem os demais como “anormais” afeta a vida das pessoas por meio da publicidade e como o publicitário pode produzir uma comunicação em prol da construção de uma cultura onde as diversas identidades de gênero e sexuais sejam respeitadas e consideradas equivalentes. Para iniciar esta reflexão foi feita uma pesquisa exploratória e bibliográfica sobre a construção das identidades, as relações de gênero e sexualidade e um breve histórico dos movimentos pela visibilidade das identidades não hegemônicas até a Teoria *Queer*. Numa segunda etapa o estudo propõe uma análise de conteúdo (BARDIN, 2009) de um conjunto de peças publicitárias que buscam romper de alguma forma com padrões heteronormativos quanto à gênero e sexualidade. O estudo está alicerçado a partir das contribuições de Louro (2008), Butler (2016), Bauman (2007), Foucault (1988) e Hall (2005). Também serão utilizadas as contribuições de autores como Sabat (2003), Rodrigues (2008), Funck e Widholzer (2005) nos estudos sobre publicidade, sua função pedagógica e as relações de gênero e sexualidade nela representadas.

Palavras-chave: Gênero . Sexualidade . Identidade . Binarismo . Publicidade e propaganda

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (wagner.rech@hotmail.com e saraischmidt@feevale.br)



## A PROPAGANDA NAZISTA E A CONSTRUÇÃO DE IMAGEM PÚBLICA DE ADOLF HITLER

Larissa Louize Heck<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>

Além de uma função estratégica, a propaganda desempenhou um papel importante também na formação e consolidação do imaginário nacional-socialista alemão. Neste sentido, o presente trabalho tem por finalidade analisar quatro cartazes nazistas do período que precede a tomada do poder pelo partido, buscando compreender como a propaganda contribuiu para a construção da imagem pública de Adolf Hitler. Para tanto, foi utilizada a Semiótica como metodologia. A propaganda nazista é uma importante referência e fonte de reflexão para profissionais e estudantes de comunicação, visto o impacto que exerceu sobre a população alemã e a influência que exerce até hoje sobre a propaganda política como um todo. No entanto, apesar de sua importância histórica, é ainda um tema pouco abordado e explorado nos cursos de graduação em Comunicação Social da Universidade Feevale. Enxerga-se aqui uma oportunidade para um estudo mais aprofundado e melhor compreensão sobre o tema, bem como os efeitos positivos ou negativos da propaganda sobre a sociedade. Além disso, o fato deste tema ser um campo propício para debate e que pode sempre gerar novas pesquisas na área, e também uma curiosidade pessoal acerca de assuntos políticos, foram fatores relevantes na escolha do tema. Trata-se da busca de compreensão e propriedade sobre o passado para melhor entendimento do presente. O objetivo geral do trabalho consiste em analisar a propaganda nazista na construção de imagem pública de Adolf Hitler no período que precedeu a tomada do poder pelo Partido Nazista. Os objetivos específicos residem em assimilar os conceitos de imagem e imagem pública; compreender a propaganda nazista, sua relevância e seus objetivos de comunicação; analisar, através da semiótica, os signos e seus significados nos cartazes nazistas considerando-se o contexto histórico de sua veiculação; e identificar a relação entre estes significados e os objetivos de comunicação da propaganda nazista no período histórico em questão, levando em conta os conceitos de imagem pública. Conclui-se – com base no apanhado histórico, nos conceitos abordados nesta pesquisa e na análise aplicada sobre os cartazes – que o papel da propaganda para o sucesso, não só de Hitler, mas do Partido Nazista como um todo, teve caráter de fundamentalidade. A Propaganda Nazista mostrou-se significativa para a construção e manutenção da imagem desejada pelo Partido e por seu líder, Hitler, no imaginário do povo alemão.

Palavras-chave: Propaganda. Partido Nazista. Imagem. Imagem Pública. Hitler.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (lari\_louize@hotmail.com e deniseeca@feevale.br)

## Oficinas para o desenvolvimento de materiais comunicacionais anti-bullying.

Natacha Christ Gasperin<sup>1</sup>; Marta Oliveira dos Santos<sup>2</sup>; Vera Lucia Dones<sup>2</sup>

O Projeto de Extensão Comunicação e Ação na Escola surgiu através da identificação de uma demanda importante detectada, especialmente, em ambientes escolares: o aumento de casos de bullying e a aprovação da Lei nº 13.185/2015, que obriga as escolas a adotarem medidas de prevenção e combate a estes atos. Assim, nossa proposta com as oficinas é contribuir para que crianças e adolescentes compreendam que existem outras formas de olhar e entender o mundo que os rodeia, construindo assim um olhar mais crítico sobre determinados temas, neste caso, o bullying, além de promover uma reflexão e debates com os alunos de escola municipal de Novo Hamburgo, a partir de encontros semanais que ocorrem na escola com turmas do 5º e 7º anos e são realizados com os bolsistas e professores do projeto. Nossa metodologia é construída a partir de atividades realizadas através da relação entre mídia e cultura infantil com foco no bullying. Dessa forma, trabalhamos com os alunos no desenvolvimento de campanhas educativas e materiais de comunicação que tratem o tema violência/bullying e possam dar visibilidade ao tema tanto na escola quanto na comunidade. Nos primeiros três encontros o tema é discutido e promovemos uma sensibilização antes de iniciar a construção do material de comunicação, que no primeiro semestre de 2016 foi um fanzine. O fanzine abordou conteúdos sobre tipos de bullying, uma enquete que verificou o grau de conhecimento das outras turmas da escola sobre o assunto, jogos criados pelos próprios alunos, como por exemplo, caça-palavras, jogo dos 7 erros, labirinto, cruzadinhas, entre outros. As crianças também retrataram, na forma de desenhos, o que acontece entre agressores e vítimas. O material servirá para dar visibilidade ao tema dentro da escola.

Palavras-chave: Comunicação, criança, mídia, bullying.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (natacha\_gasperin@hotmail.com e mosantos@feevale.br)

## DO HIPERESPAÇO AO HIPERCONSUMO: ASPECTOS DO CAPITALISMO ARTISTA NO UNIVERSO STAR WARS

Jeferson Rodrigues Freiry<sup>1</sup>; Vanessa Amália Dalpizol Valiati<sup>2</sup>

O presente trabalho tem o objetivo de apontar aspectos marcantes do capitalismo artista, conceito que se baseia em um novo modo de produção estético responsável pela potencial democratização da arte através das mídias de massa, como o cinema, no sucesso da saga Star Wars, desde o lançamento da primeira obra cinematográfica da série, que data do ano de 1977 (Uma Nova Esperança) até o ano de 2015, quando o mais atual dos filmes (O Despertar da Força) foi lançado e se tornou a terceira maior bilheteria da história do cinema mundial, consolidando mais uma vez o sucesso mundial da saga, que conta com diversos produtos voltados ao consumo por seus fãs. Do ponto de vista teórico, este trabalho busca compreender e apresentar conceitos como capitalismo e sociedade de consumo para servirem como base de aprofundamento ao conceito de capitalismo artista, este que é totalmente marcado pela pós-modernidade, outro conceito a ser estudado para maior familiaridade sobre se aspectos determinantes. Após este aprofundamento teórico, será realizada a análise a partir do recorte dos dois filmes citados com o objetivo de encontrar elementos em comum destes com traços marcantes do capitalismo artista para então, a partir de uma pesquisa quantitativa a ser realizada através de questionário que será aplicado com um grupo a ser definido, formado por fãs declarados de Star Wars na rede social Facebook, encontrar aspectos relacionados com o capitalismo artista que possam ter servido de estímulo, mesmo que não diretamente, para o sucesso da saga perante seus fãs.

Palavras-chave: Capitalismo Artista. Cinema. Star Wars. Sociedade de Consumo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## Planejamento de campanha da TV Cultura do Vale

Gustavo Henrique Santana<sup>1</sup>; Bruna Thaís Loebens<sup>1</sup>; Marta Oliveira dos Santos<sup>2</sup>; Monica Bonsembiante Campana<sup>2</sup>

O Planejamento de Comunicação da TV Cultura do Vale, desenvolvido pela Agecom, incluiu as estratégias de comunicação para divulgação da nova identidade visual da instituição. Foram desenvolvidas estratégias para o público interno e externo, além de mídias sociais, assessoria de imprensa e mídia externa. O planejamento de comunicação interna foi pensado tendo em vista os funcionários e teve como principal objetivo aproximá-los da nova identidade da empresa. Pensando nisso, foi elaborado um café da manhã fora da sede, onde o diretor falou sobre das modificações, avanços e metas, incluindo a apresentação da nova identidade visual. Após a confraternização, os colaboradores retornaram a empresa e encontraram a nova identidade visual aplicada em portas, banners, tapumes, bem como brindes para utilizar no seu dia-a-dia. Para a divulgação externa, foi planejado um coquetel com empresários e a imprensa, buscando dar visibilidade para a marca, com distribuição de brindes, presskits e apresentação de um vídeo institucional. Em relação as mídias, percebemos uma necessidade de aprimoramento. A empresa contava com uma fanpage (1.400 likes) e o canal no Youtube (800 inscritos), mas, ainda assim não havia engajamento com seu público. Para isto, sugerimos novos métodos de abordagem junto ao público e a criação de novas redes sociais como o Instagram e o twitter, por exemplo. Foi sugerida também a utilização de uma assessoria de imprensa, para a realização de releases, relacionamento com os veículos, atualização do mailing, clipagem e preparação dos presskits. Propomos a divulgação da identidade visual através de painéis luminosos, jornais e revistas para a mídia exterior. Desta maneira, divulgamos a nova identidade visual da TV Cultura do Vale para um número maior de pessoas, privilegiando o público alvo e, além de estimular a curiosidade, tornamos a marca mais próxima da comunidade da região. Para o embasamento deste trabalho foram utilizados autores como Bordenave e Fayard que trazem temas como comunicação, planejamento e estratégia. Como resultados parciais percebemos um aumento de 300 curtidas na fanpage, do dia 1º até 9 de agosto, além de um maior engajamento nas postagens, assim como um aumento do número de inscritos no canal do YouTube no mesmo período.

Palavras-chave: Planejamento; comunicação; identidade visual; público alvo

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (gustavohsantana@hotmail.com e mosantos@feevale.br)

## A cultura negra nas escolas públicas de Novo Hamburgo

Analia Couto Linden<sup>1</sup>; Rosana Vaz Silveira<sup>2</sup>; Daniela Santos da Silva<sup>2</sup>

O surgimento da miscigenação faz com que essa separação de etnias seja minimizada, e a ideia de que uma única cultura não pode existir de forma isolada surge em uma tentativa de igualdade, no entanto, a herança cultural diante das etnias mantém o preconceito de forma velada (FERREIRA NETO, JENKINS). A cidade de Novo Hamburgo/RS, localizada no Vale dos Sinos, desenvolve esse processo de miscigenação das culturas, trazendo à tona, memórias dos negros da região. Amplia-se assim, o conhecimento sobre a história do município, uma vez que a cultura alemã prevalece como a primordial no construto da cidade (NUNES). Nesse sentido, a cultura negra busca reconhecimento, porém essa “invisibilidade” faz com que os pesquisadores e bolsistas do Projeto de Extensão Aruanda se questionem sobre a origem da cidade ao estudarem sobre a cultura da cidade e região. O objetivo desse trabalho é observar os alunos das escolas públicas de Novo Hamburgo, a partir das capturas de entrevistas em vídeo, para assim, compreender como a criança ou jovem reconhece a negritude através da história. Como metodologia, pretende-se analisar os vídeos de entrevistas realizadas pelos bolsistas do Projeto, durante as oficinas da Escola José Bonifácio, em Novo Hamburgo. Dos resultados parciais, de acordo com as falas dos alunos, podemos observar o modo em que a cultura negra é vista na atualidade pelas crianças nas escolas e como a história/trajetória dos negros no Vale dos Sinos pode influenciar nessa nova visão proposta. Portanto, essa produção audiovisual, registra a evolução da interação da cultura negra dentro das escolas e está possibilitando o aprendizado sobre as questões relativas ao porquê do preconceito racial, já que a realidade histórica nem sempre expõe as raízes afro e a sua importância na formação da cultura brasileira.

Palavras-chave: Cultura Afro. Audiovisual. Memória. Projeto Aruanda. Novo Hamburgo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0144343@FEEVALE.BR e rosanavaz@feevale.br)

## Análise do Discurso Assumido pelos Artistas de Rua

Júlia Santos<sup>1</sup>; Marsal Avila Alves Branco<sup>2</sup>

A pesquisa inicial do tema do Trabalho de Conclusão de Curso, consiste na análise do discurso expresso por três artistas de rua: um malabarista, um músico e um grafiteiro. Verifica-se um número crescente de expressões artísticas nas ruas das cidades, o que instiga a realizar a análise dos discursos assumidos por estes como meio de comunicação para com as pessoas ao seu redor. Assim, se tem como objetivo, analisar os discursos assumidos pelos artistas de rua expressos durante suas performances. Segundo HOFFMANN, cada espetáculo de rua possui suas características únicas, tornando-os singulares, o que relaciona-se com o lugar onde são realizadas, bem como, com sua plateia (público). Neste sentido, poderá se encontrar expressões e representações individuais destes artistas, com base em suas experiências de vida. Utilizando-se da teoria de MAINGUENEAU (1989) pode-se identificar o Ethos Discursivo, o qual se constitui por meio do discurso assumido pelo artista, onde há influência do artista sobre o discurso e, vice-versa, assim, ocorrendo uma relação de interação entre estes, pois o artista assume o discurso e o expressa por meio de sua performance, a qual surge e apresenta-se com base em suas vivências. Com base nesta relação, por meio dos conceitos de ORLANDI (2005), pode-se identificar o Interdiscurso, o qual consiste em “dizeres” que influenciam em “como o sujeito significa em uma situação discursiva” (ORLANDI, 2005). Para os artistas de rua, o ato de comunicar, consiste em expressar sentidos por meio de suas distintas performances, as quais assumem-se únicas diante do lugar em que são realizadas e de sua plateia (público). Além disto, cada performance apresenta não apenas sentidos próprios do artista, mas também sentidos já existentes, representados por outros artistas, pessoas, em outros momentos e culturas. Assim, para realizar a análise destes discursos, será necessário, além da pesquisa bibliográfica, a aplicação de pesquisa básica e qualitativa, bem como a realização de observação participativa. As interpretações a partir destas performances serão únicas e singulares de cada artista, bem como do momento em que serão realizadas. Desta forma, será possível analisar outra forma de comunicar, expressar, por meio de um discurso mais artístico e poético.

Palavras-chave: Análise do discurso. Artista de rua. Comunicação. Ethos discursivo. Interdiscurso.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0125157@feevale.br e marsal@feevale.br)

## PEGA BEM: A REPERCUSSÃO DA CAMPANHA PUBLICITÁRIA DA VIVO NO FACEBOOK E TWITTER

Marina Lopes<sup>1</sup>; Thiago Godolphim Mendes<sup>2</sup>

Este trabalho propôs-se a estudar o marketing digital e mídias sociais, a fim de analisar a repercussão da campanha publicitária Pega Bem, da Vivo, nas redes sociais Facebook e Twitter. Para isso, foi escolhido o período compreendido entre 25 de dezembro de 2013 e 28 de fevereiro de 2014, contando com a captação de menções de usuários sobre o termo “PegaBem” em todo o universo de Vivo nas redes determinadas. Através de um levantamento bibliográfico, este trabalho apresenta as teorias de marketing digital e a mudança de comportamento dos consumidores após a web 2.0, passando pela utilização de redes sociais destes usuários e pelos conceitos de viralização apresentados por Gladwell (2009). Foi realizado também um apanhado sobre os sites de redes sociais Facebook e Twitter e suas funcionalidades, visando compreender melhor como os usuários interagem através destas plataformas. Por fim, deve-se acrescentar que este trabalho foi realizado através de uma pesquisa descritiva (PRODANOV E FREITAS, 2013). Conclusão: a campanha publicitária não foi bem sucedida, pois não houve identificação com o seu conceito por parte do público alvo, que utilizou a hashtag #PegaBem para criticar os serviços prestados pela empresa.

Palavras-chave: Marketing Digital. Redes Sociais. Web 2.0. Vivo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (marinalopes@feevale.br e thiagogm@feevale.br)

# **Ciências Sociais Aplicadas - Relações Públicas**



## Museu de Arte do Rio: espaços de acesso à cultura gerando o empoderamento social.

Ingrid Soares Humia<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>

O acesso à cultura e a sua relação com o desenvolvimento do sentimento de empoderamento social é o tema deste projeto de pesquisa. Para Freire (1986), o empoderamento é um sentimento, inicialmente, individual, mas leva a ações coletivas, ou seja, estimula nos indivíduos para atitudes que pensam na comunidade. Baccero (2013, p. 133) relaciona a visão de Freire (1986), sobre o empoderamento, às medidas públicas de democratização da educação e do acesso às formas de conhecimento, e reforça a ideia de que o acesso à cultura poderia ter inúmeros benefícios aos indivíduos, entre eles, o desenvolvimento do empoderamento social. O presente projeto justifica-se, então, na importância de estudar, de forma teórica e empírica, a relação entre o acesso à cultura e o empoderamento social. A relevância também está no cenário do acesso à cultura no Brasil, na qual a Fundação IPEA atestou, em 2006, que os 10% mais ricos são responsáveis por 40% do consumo cultural e que 83% dos municípios brasileiros contavam com baixa intensidade de equipamentos culturais. Com a pouca democratização do acesso, a televisão aberta é a maior fonte de cultura (IPEA, on-line). Assim, o projeto poderia ser somado aos demais estudos da área e fortalecer a reflexão da necessidade da criação de mais espaços culturais. Objetiva-se, então, analisar como espaços de acesso à cultura poderiam permitir aos indivíduos desenvolverem o empoderamento social. Para esta pesquisa exploratória qualitativa e qualitativa, tem-se como objeto de estudo o Museu de Arte do Rio de Janeiro (MAR), no qual serão aplicadas as técnicas de pesquisa bibliográfica, documental, questionário e entrevista semiestruturada. Como base teórica deste projeto tem-se os estudos de Augé (1992) sobre lugares antropológicos. Assim, espera-se que tais espaços de acesso sejam lugares antropológicos, de caráter identitário, relacional e histórico. Como resultados finais, espera-se determinar que estes espaços de acesso à cultura possam estar relacionados ao desenvolvimento do empoderamento social, levando, assim, os indivíduos à percepção de possuírem força para atitudes em prol da comunidade. Também espera-se contribuir no desenvolvimento de mais estudos que comprovem a urgência de espaços de acesso democráticos a cultura.

Palavras-chave: Cultura. Empoderamento social. Comunidades. Lugares antropológicos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0133871@feevale.br e carolinecolpo@gmail.com)

## A comunicação organizacional cultural e afetiva como elemento das relações criativas nas organizações

Ingrid Soares Humia<sup>1</sup>; Débora Martins Ribeiro<sup>1</sup>; Monique Francisca da Silva<sup>1</sup>; Manuela Mause<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>

O presente projeto de pesquisa tem como tema a comunicação cultural e afetiva como elemento das relações criativas nas organizações. O afeto é considerado, neste trabalho, como a energia das ações dos indivíduos e a sua ausência pode dificultar o desenvolvimento da criatividade (LA TAILLE, p.65, 1992). Assim, justifica-se a realização desta pesquisa para a contribuição da reflexão sobre a importância da relação de pessoas criativas nos contextos organizacionais a partir do entendimento das diferentes formas de manifestações culturais e afetivas pelos processos de comunicação. Para tal, objetiva-se compreender e analisar a comunicação organizacional cultural e afetiva como elemento das relações criativas nas organizações. De caráter exploratório, qualitativo, as técnicas de pesquisa utilizadas neste projeto são bibliográfica, documental, entrevista semiestruturada e associação de palavras que estão sendo aplicadas seis organizações do Vale dos Sinos, sendo três privadas e três comunitárias. Os primeiros resultados foram obtidos em maio de 2016, através de pesquisa documental e entrevista semiestruturada com Ana (nome fictício), coordenadora educacional da Associação Comunitária do Bem-estar da Criança e do Adolescente (ASBEM). A ASBEM atua, desde os anos 1970, no atendimento a crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social. Em 1995, passou a preparar os jovens para o mercado de trabalho, através do Centro de Iniciação Profissional (CIP). Com a Lei do Jovem Aprendiz, em 2000, o CIP ganhou mais relevância para a ASBEM, que passou a encaminhar os jovens diretamente para vagas profissionais nas empresas. Durante a entrevista foi possível conhecer mais sobre a organização e os elementos culturais que possibilitam o desenvolvimento de relações de afeto. Para Ana, os membros da ASBEM sempre atuam com responsabilidade e em conjunto, pois possuem a consciência de que cada ação realizada na organização afeta o futuro de jovens que estão em situação de vulnerabilidade social. Como resultados preliminares tem-se a percepção de que o trabalho desempenhado pelos funcionários e as trocas culturais da organização fortalecem as relações afetivas, que geram resultados nas dimensões comportamentais (ações) dos jovens e funcionários. Como resultados finais, estima-se ampliar a exploração do conceito de comunicação cultural e afetiva através das relações criativas nas organizações para efetivar, ainda mais, os processos de comunicação com seus públicos. (Universidade Feevale)

Palavras-chave: Cultura organizacional. Comunicação. Afetividade. Criatividade.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## POLÍTICAS PÚBLICAS DE REINserÇÃO SOCIAL DE EGRESSOS DE COMUNIDADES TERAPÊUTICAS NAS ORGANIZAÇÕES

Débora Martins Ribeiro<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>

Este trabalho tem como tema as políticas públicas de reinserção social para egressos de comunidades terapêuticas, nas organizações. O objetivo geral visa analisar como estas organizações executam as políticas públicas de reinserção social para sujeitos egressos de tratamento de uma comunidade terapêutica de Novo Hamburgo na sua realidade diária. A fim de alcançar este objetivo definiu-se como objetivos específicos: identificar e analisar as políticas públicas de reinserção social disponíveis atualmente no Brasil; analisar a trajetória de vida dos egressos de tratamento em comunidade terapêutica; e analisar a inserção dos egressos de tratamento em comunidades terapêuticas nas organizações estudadas. Como procedimento metodológico, o trabalho foi desenvolvido por meio de pesquisa exploratória e análise qualitativa, compreendendo pesquisa bibliográfica em bibliografias especializadas, portais e catálogo de editoras (STUMPF *in* DUARTE, 2012. P. 56, 57). Ainda, foram realizadas entrevistas em profundidade (TRAVANCAS, 2012, p. 102) junto aos egressos e às organizações que os receberam para verificar a aplicabilidade das políticas públicas na realidade diária dos mesmos. Inicialmente foram consideradas três hipóteses neste trabalho, sendo elas: as instruções normativas formalizadas pelas secretarias competentes no assunto de álcool e drogas ainda não são claras a ponto de instruir as organizações para a efetividade das políticas públicas de reinserção social; as organizações não possuem conhecimento e/ou suporte da iniciativa pública para a implementação das políticas públicas de reinserção social; ou ainda que os egressos de comunidades terapêuticas não usufruem de nenhum apoio das políticas públicas nem mesmo nas organizações as quais se inserem, salvas raras exceções, dificultando assim o acesso ao mercado de trabalho. Ao final deste trabalho foi possível confirmar a hipótese de que as políticas públicas não são escritas de forma eficiente para geração de resultados, bem como que as organizações não possuem conhecimento das políticas públicas existentes.

Palavras-chave: comunidades terapêuticas; políticas públicas; reinserção social.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0135347@feevale.br e carolinecolpo@gmail.com)

## CULTURA ORGANIZACIONAL E COMUNICAÇÃO INTERNA ATRAVÉS DAS RELAÇÕES DE AFETO COM O PÚBLICO INTERNO

Manuela Mause<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema a cultura organizacional e a comunicação interna como possibilidade de fomentar a relação afetiva entre colaboradores/colaboradores e colaboradores/organização em uma empresa de médio porte da região de Novo Hamburgo, no ano de 2015. O principal objetivo foi compreender como a cultura organizacional é transmitida pela comunicação interna por meio de relações de afeto. Chegou-se a esse objetivo, através dos seguintes objetivos específicos: compreender a cultura organizacional da organização estudada; identificar as ações de comunicação interna da organização e os instrumentos utilizados para realiza-la e identificar a afetividade cultural entre os colaboradores e a organização através da comunicação. A hipótese inicialmente levantada foi que, quanto mais a cultura da organização está relacionada com a cultura dos indivíduos, melhor será o relacionamento afetivo entre as partes. Deste modo, o estudo buscou responder o seguinte problema de pesquisa: Como a cultura organizacional é transmitida pela comunicação interna através das relações de afeto? O trabalho de caráter qualitativo foi desenvolvido por meio de pesquisa exploratória. Também foi realizado um levantamento bibliográfico a fim de ampliar o conhecimento e a conceituação sobre comunicação interna, cultura organizacional e seus elementos e afeto. Além disso, foram realizadas pesquisas em profundidade e jogo de palavras para identificar os elementos culturais da organização e a afetividade entre os colaboradores. Ao final deste processo, foi possível identificar que quanto mais os elementos da cultura organizacional forem compartilhados, melhor foi a afetividade entre colaboradores/colaboradores e colaboradores/organização. Ainda foi possível perceber que, dentro de uma realidade organizacional, no qual a cultura organizacional é acompanhada pela comunicação interna, consegue-se demonstrar que uma comunicação adequada e alinhada com a cultura organizacional pode melhorar o relacionamento afetivo entre organização e colaborador. A partir da análise realizada na organização, percebeu-se, ainda, que o envolvimento entre os indivíduos e a organização é maior nos níveis superiores, pois os gerentes apresentaram índice de relação de afetividade com a empresa de 72%, e os funcionários da produção, de apenas 46%.

Palavras-chave: Comunicação interna. afetividade. cultura organizacional. público interno.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## As afetividades na comunicação organizacional

Monique Francisca da Silva<sup>1</sup>; Ingrid Soares Humia<sup>1</sup>; Manuela Mause<sup>1</sup>; Débora Martins Ribeiro<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>

O presente projeto de pesquisa busca analisar, no cenário organizacional de empresas privadas e comunitárias, as relações de trabalho e as relações sociais através das afetividades, como elemento das relações criativas nas organizações. Esta reflexão se torna considerável, uma vez que as organizações precisam se reconstruir para atingir lógicas econômicas necessárias em um mercado de plena concorrência e, também, por que, por muito tempo as pesquisas se detiveram em pensar e estruturar a comunicação organizacional como midiática e mediada por instrumentos, ferramentas e veículos. Por este motivo, também, torna-se relevante, pois aborda no contexto organizacional outras possibilidades de apropriação do conceito de comunicação organizacional. Nesta pesquisa entende-se a comunicação organizacional como relacional, no qual informação e comunicação possuem características diferentes no contexto da organização. Com isso, o objetivo geral deste projeto busca compreender e analisar a comunicação cultural e afetiva como elemento das relações criativas nas organizações, e como objetivos específicos tem-se: apreender a compreensão da comunicação organizacional nas organizações estudadas; identificar as relações formais e informais de comunicação entre os sujeitos criativos nas organizações; identificar os elementos culturais e o grau de afetividade difundido nas relações tanto formais como informais da organização; relacionar os elementos de cultura e a afetividade com a comunicação organizacional constituída; comparar a relação da comunicação organizacional cultural e afetiva entre as organizações. Para que essa comparação se torne possível, as organizações definidas para a pesquisa deverão possuir características equivalentes. Ainda em fase de desenvolvimento, este estudo estima ampliar a exploração do conceito de comunicação cultural e afetiva através das relações criativas nas organizações, para que estas possam se tornar cada vez mais abertas para a aceitação das possibilidades de afetos. Com isto, espera-se que as organizações, tanto privadas como comunitárias, possam efetivar, cada vez mais, os seus processos de comunicação com seus diferentes tipos de públicos e permitam que o afeto possa ser elemento importante de comunicação. Pretende-se, ainda, desenvolver possíveis indicadores para uma forma de comunicação das organizações com seus funcionários, que cada vez mais, tornem os sujeitos criativos e com novas perspectivas de relações de trabalho.

Palavras-chave: afetos; comunicação organizacional; relações criativas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0172607@feevale.br e carolinecolpo@gmail.com)

## Publicidade infantil no Brasil: qual o cenário atual?

Julia Schuh dos Reis<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

Este trabalho visa problematizar a relação criança e consumo infantil. Na fase inicial do estudo surgem algumas inquietações: Como se configura a regulamentação da publicidade infantil no Brasil? É função do Estado (público) ou da família (privado) proteger e proporcionar segurança à criança? Qual o limite entre os deveres público e privado? A partir destes questionamentos este trabalho busca contextualizar a regulamentação da publicidade direcionada às crianças. A estratégia metodológica será realizada em três etapas. Na primeira etapa (que está em desenvolvimento) está sendo feita a contextualização do cenário do consumo infantil no Brasil, onde iremos analisar notícias que tenham relevância para o tema pesquisado, bem como sites de organizações que debatem o tema, assim como um mapeamento das leis que regulamentam a publicidade infantil. Para fundamentação teórica o estudo propõe uma aproximação de alguns conceitos iniciais norteadores: *consumo* e *identidade* tendo como foco as contribuições de Zygmunt Bauman; *consumo e criança* a partir dos estudos de autores como Shirley Steinberg, Joe Kincheloe, Marisa Costa; *publicidade infantil* privilegiando os estudos de Inês Vitorino e Edgard Rebouças. Já a investigação empírica será pautada em uma discussão com jovens estudantes de Publicidade e Propaganda, visando entender a forma como se dá o estudo da publicidade infantil na formação universitária. Até o presente momento observamos que, apesar de existir formas de regulamentar a publicidade infantil, as empresas, muitas vezes não têm conhecimento e nem procuraram seguir as diretrizes dos órgãos regulamentadores. Deste modo entende-se como de grande importância a confrontação entre a teoria e a empiria quando está em pauta a identidade infantil na cultura do consumo. (Feevale)

Palavras-chave: Criança. Consumo Infantil. Publicidade. Regulamentação.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (0112772@feevale.br e saraischmidt@feevale.br)

## A construção da imagem mítica de Marilyn Monroe: uma análise a partir de suas características de identidade midiática

Daniela Sander<sup>1</sup>; Daniela Santos da Silva<sup>2</sup>

Este estudo buscou compreender de que forma as características de identidade midiática de Marilyn Monroe interferem na construção de sua imagem mítica na atualidade. Para tanto, foram traçados os seguintes objetivos específicos: aprofundar o conhecimento acerca da trajetória de vida de Marilyn Monroe; identificar as principais características de identidade midiática de Marilyn Monroe por meio da análise do conteúdo de duas peças midiáticas que registraram suas aparições públicas (cena do filme *O pecado mora ao lado* e comercial do perfume Chanel N.º 5) e analisar a significação das características de identidade midiática de Marilyn Monroe e sua relação com a construção de sua imagem mítica. A hipótese inferida foi de que a identidade midiática de Marilyn Monroe era marcada por elementos relacionados com a sensualidade, o que, ainda hoje, mais de 50 anos após a sua morte, interfere na construção de sua imagem e a mantém como um mito no imaginário contemporâneo. O trabalho foi desenvolvido utilizando-se pesquisa exploratória e análise qualitativa. Foi realizada pesquisa bibliográfica sobre identidade, imagem, mídia, fama e semiótica. Além disso, utilizando-se o método de Análise de Conteúdo descrito por Laurence Bardin, foi realizada a análise de duas peças midiáticas nas quais Marilyn Monroe é figura principal, a fim de identificar as principais características de identidade midiática da atriz presentes nessas peças. Essas características de identidade foram analisadas a partir da abordagem da teoria da Semiótica de Charles Sanders Peirce, a fim de compreender as significações geradas na mente dos interpretantes, facilitando o entendimento do processo de construção da imagem de Marilyn Monroe. Ao final deste processo foi possível identificar as principais características midiáticas da atriz e estudar suas significações, obtendo como resultado a confirmação da hipótese deste trabalho de que a identidade midiática de Marilyn Monroe era marcada por elementos relacionados com a sensualidade, construindo sua imagem de forma que, ainda hoje, mais de 50 anos após a sua morte, esteja presente no imaginário contemporâneo como um mito.

Palavras-chave: Marilyn Monroe. Identidade midiática. Imagem. Semiótica. Star System.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (dsander@feevale.br e daniela.santos.rp@gmail.com)

## Planejamento estratégico e organizacional do 9º Madrugadão da Universidade Feevale

Mateus Silva Mello<sup>1</sup>; Monica Bonsembiante Campana<sup>2</sup>

O planejamento estratégico de eventos do 9º Madrugadão teve como objetivo fomentar o processo criativo através da prática de atividades ligadas ao mercado de Jornalismo, Publicidade e Propaganda, Relações Públicas e áreas afins entendidas por Design, Letras, Fotografia, Audiovisual, Artes Visuais, Moda, Administração, Jogos Digitais e Tecnologias da Informação. O evento justifica-se na esfera acadêmica como um momento para reflexões, trocas de experiências, práticas profissionais e intercâmbio de todas estas áreas, e mostra, através de uma competição, a realização de trabalhos dos futuros profissionais. Como metodologia para desenvolvimento deste planejamento utilizou-se pesquisa exploratória, tendo abordagem qualitativa através do uso de instrumentos como questionário e entrevistas semiestruturadas com participantes do evento em edições anteriores e públicos de interesse. O evento que ocorreu nos dias seis e sete de novembro de 2015, teve como tema Hollywood, que serviu como base para campanhas de divulgação, decoração e atividades entre as equipes. O Madrugadão obteve 19 equipes inscritas, com no mínimo oito e no máximo doze participantes. As equipes receberam um briefing de um cliente real, Ortopé, com o desafio a ser desenvolvido durante a madrugada, totalizando 08 horas para resolução. Durante a noite do dia seis e a madrugada do dia sete, ocorreram eventos paralelos ao Madrugadão, como: Competições de TI, Games, Fotografia e Moda. Em paralelo ao evento ocorreu o Artshow que contou com workshops e espaços com jogos de vídeo game, sinuca, Kombi de Karaokê, customização de camisetas e oficinas de maquiagem para que as equipes e outros participantes do evento pudessem exercitar aspectos relacionados com a criatividade como aquecimento para a competição antes do começo dos trabalhos. O Artshow continuou pela madrugada inteira para os staffs, monitores, comissão organizadora e visitantes que não faziam parte de nenhuma equipe, proporcionando assim trocas de experiências, momentos de reflexão e lazer. Como resultados finais constatamos crescimento de 10% no número de participantes do evento em relação ao ano anterior; o DNA do evento foi reconhecido pelos participantes como criatividade; o evento proporciona uma experiência importante para o crescimento do acadêmico.

Palavras-chave: evento, planejamento estratégico, criatividade, Madrugadão

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mateusmello18@gmail.com e mocampana@gmail.com)



## FERNANDÃO SEGUNDO ZERO HORA: A CONSTRUÇÃO DE UM ÍDOLO E A ASSOCIAÇÃO À IMAGEM DO SPORT CLUB INTERNACIONAL

Jóice Fernanda Balparda<sup>1</sup>; Adriana Sturmer<sup>2</sup>

A imagem de figuras importantes pode ser associada às próprias organizações: as características dessas figuras importantes, combinadas às características das organizações, podem acabar por reforçar a imagem da organização como um todo. Este estudo é resultado da pesquisa desenvolvida para o trabalho de conclusão do Curso de Relações Públicas, cujo objetivo geral foi estudar a construção, pelo jornal Zero Hora, do jogador Fernandão, do Sport Club Internacional, como ídolo, e a associação dessa construção à imagem do clube. O atleta atuou como jogador pelo Sport Club Internacional, de Porto Alegre/RS, entre os anos de 2004 e 2008, período em que o time obteve alguns dos maiores títulos do segmento futebolístico, tendo sido considerado como um dos principais jogadores e inspiração para o grupo. Realizou-se assim, uma análise de quatro edições de Zero Hora relativas aos seguintes momentos: Gol Mil em Grenais (edição do dia 12/07/2004), Copa Libertadores da América de 2006 (edição do dia 17/08/2006), Campeonato Mundial de Clubes de 2006 (edição do dia 18/12/2006), e Morte de Fernandão (edição do dia 08/06/2014). Essa última edição (relativa à Morte de Fernandão) ficou definida como corpus principal da pesquisa, e as demais, como corpus complementares. Identificaram-se cinquenta e sete menções a Fernandão no contexto de sua morte. Essas menções foram agrupadas em categorias que, segundo o levantamento bibliográfico, têm relação com a noção de ídolo: Empatia, Exemplo como pessoa, Exemplo como profissional, Ídolo, Ídolo do Sport Club Internacional e Liderança. Como resultados encontrados na análise, pode-se destacar que o jogador é retratado como ídolo desde a sua estreia no clube. Além disso, é citado como exemplo de pessoa e de profissional, querido por todos – inclusive por torcidas adversárias – e um líder que mobilizou a equipe em direção a grandes vitórias. Pode-se dizer, ainda, que as características positivas do ídolo, que foram identificadas nas diferentes categorias de análise, podem ser associadas ao próprio clube, reforçam a imagem de uma instituição que, por seu valor, consegue atrair um verdadeiro – segundo Zero Hora – ídolo.

Palavras-chave: Imagem organizacional; Fernandão; Sport Club Internacional; Jornal Zero Hora; Ídolo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (joice.balparda@gmail.com e adrianasturmer@yahoo.com.br)

# **Ciências Sociais Aplicadas - Turismo**

## ENOTURISMO: UM ESTUDO SOBRE A PERCEPÇÃO DOS VISITANTES EM RELAÇÃO À “ROTA CAMINHO DAS PIPAS” DE ROLANTE/RS

Aline Cristina Longo<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

O Enoturismo é uma atividade turística de crescente destaque junto às novas formas de consumo do mundo moderno. A Rota “Caminho das Pipas”, localizada no município de Rolante/RS, atrai os visitantes para este segmento de turismo, apresentando-se como uma alternativa para viagens individuais ou em grupos, a fim de apreciar o cultivo das uvas e a produção de diferentes vinhos, além de conhecer cascatas e belas paisagens e saborear a gastronomia regional. Assim, este estudo tem por objetivo geral investigar a percepção dos visitantes em relação à Rota “Caminho das Pipas” e o Enoturismo do município de Rolante-RS. Como objetivos específicos, propõe contextualizar o Enoturismo e os segmentos turísticos relacionados, tais como Turismo Rural, Turismo Cultural e Gastronômico, e a Enogastronomia; contextualizar Rotas Turísticas e Gastronômicas; e descrever o turismo no Município de Rolante/RS com ênfase na Rota “Caminho das Pipas”. O problema deste estudo concentra-se no questionamento: “Qual a percepção do visitante em relação à Rota “Caminho das Pipas” e ao Enoturismo e, a Rota vem atendendo às expectativas?”. Quanto à metodologia, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva com abordagem de caráter qualitativo. Quanto aos procedimentos técnicos, o estudo utilizou a pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e estudo de campo. Quanto à percepção dos visitantes em relação à Rota, o estudo permitiu constatar que para a maioria é considerada positiva, muito interessante, e atende plenamente às expectativas.

Palavras-chave: Enoturismo. Vinho. Rotas gastronômicas. Caminho das Pipas. Rolante/RS.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alinilongo@gmail.com e roslainek@cpovo.net)

## O CHOCOLATE COMO ATRATIVO GASTRONÔMICO DE GRAMADO/RS

Francielle Nielsen<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>

O Turismo Gastronômico vai ao encontro das mudanças relacionadas ao padrão de consumo do produto turístico, onde o deslocamento de visitantes se dá por motivos vinculados às práticas gastronômicas de uma determinada localidade. Dessa forma, essa pesquisa tem como objetivo geral estudar o chocolate como atrativo turístico gastronômico de Gramado/RS. Como objetivos específicos, busca-se: contextualizar o Turismo Gastronômico; descrever a história do alimento chocolate; caracterizar o Turismo em Gramado; descrever os empreendimentos e atrativos da cidade relacionados ao chocolate e verificar junto aos turistas de Gramado a percepção quanto ao chocolate como atrativo da visita à cidade. O problema da pesquisa busca verificar, dentre a oferta de atrativos turísticos de Gramado, qual o grau de importância atribuído ao atrativo “chocolate” pelos visitantes? Quanto à metodologia utilizada, a pesquisa é exploratória e descritiva de abordagem qualitativa, cujos procedimentos técnicos utilizados são a pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e o estudo de campo, que consiste em um questionário semiestruturado aplicado para visitantes de Gramado e outro direcionado para três empreendimentos do setor de chocolate da cidade. Dentre as principais constatações estão que 53,4% dos pesquisados consideram o atrativo “chocolate” muito importante para o município. Para 96,2% dos pesquisados e para os empreendimentos entrevistados acreditam que o chocolate pode ser considerado um atrativo turístico da cidade.

Palavras-chave: Chocolate. Gramado/RS. Atrativo Turístico. Turismo Gastronômico

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (francielle@feevale.br e rosifritz@feevale.br)

## Turismo Acolhe

Paloma Carolim Streb<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

O Projeto de Ensino “Laboratório de Turismo” desenvolve várias ações proporcionando um espaço contínuo de aprendizagem entre o ensino do Turismo e os acadêmicos. Dentre elas está o “Turismo Acolhe” que tem como objetivo envolver os alunos no desenvolvimento de ações voltadas ao acolhimento e à hospitalidade junto às delegações de universidades internacionais conveniadas para o processo de internacionalização. As atividades desenvolvidas em 2016/01 com os intercambistas dentro dessa ação envolveram o relato de experiências na disciplina de Seminário Internacional e uma apresentação sobre atrativos turísticos do Rio Grande do Sul. Ambos momentos contaram com uma degustação de comida típica e produtos regionais. Neste contexto, também foi realizada uma pesquisa junto aos 10 intercambistas do receptivo internacional da Feevale 2016/01 que buscou verificar a percepção dos mesmos quanto ao turismo e às questões de hospitalidade, foco deste estudo. Quanto aos procedimentos metodológicos foi aplicado um questionário com perguntas simples e respostas fechadas e abertas, compondo uma amostra de 8 pesquisados. Constatou-se que os países de origem são Chile, Espanha, Finlândia e México; as cidades mais visitadas foram Rio de Janeiro, Foz do Iguaçu e, na região Porto Alegre e Nova Petrópolis; 87% dos pesquisados se sentiram bem acolhidos pelos seus colegas e a totalidade percebe a região e a Universidade Feevale como hospitaleira. Diante disto, se destaca a importância das trocas de experiências com outras culturas e o estímulo ao intercâmbio de estudantes, tanto receptivo, quanto emissivo, por parte das Instituições de Ensino Superior.

Palavras-chave: Turismo.Intercâmbio.Hospitalidade.Feevale

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (paloma.streb@gmail.com e roslainek@cpovo.net)

## Os aplicativos mobile e sua contribuição para a experiência turística

Mônica Barcelos Haag<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>

Os aplicativos de viagens são ferramentas *mobile* que vem auxiliando o viajante em diversas tarefas, cada vez mais presentes no processo de viagem, tanto na organização do roteiro, durante a viagem quanto na pós viagem. Dito isso, este estudo tem como objetivo geral investigar o uso dos aplicativos *mobile* e sua contribuição para a experiência turística. Os objetivos específicos buscam contextualizar as novas tecnologias da informação e comunicação e o turismo; descrever os aplicativos *mobile* ; caracterizar os aplicativos de viagens e verificar junto aos viajantes o uso dos aplicativos e suas contribuições para a experiência turística. O problema de pesquisa busca investigar se o uso dos aplicativos *mobile* contribuem para experiência turística do visitante? E quais as principais contribuições? A metodologia da pesquisa é exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa e os procedimentos técnicos utilizados são a pesquisa bibliográfica e o estudo de campo com aplicação de entrevistas e questionários. Como resultados alcançados nessa pesquisa, foi possível observar que o uso dos aplicativos contribuem para aprimorar a experiência turística do viajante. Diante dos dados coletados verificou-se que a maioria dos pesquisados estão satisfeitos em relação ao uso dos aplicativos.

Palavras-chave: Aplicativos. Experiência Turística. Mobile. Tecnologia da Informação e Comunicação. Turismo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (moniebarcelos@gmail.com e rosifritz@feevale.br)

## TURISMO E VIAGENS: OS ARTISTAS CIRCENSES E SUAS EXPERIÊNCIAS TURÍSTICAS PELO MUNDO

Talia Victoria Santelmo da Silva<sup>1</sup>; Alexandra Marcella Zottis<sup>2</sup>

Este trabalho tem como tema os artistas circenses e suas viagens pelo mundo e a prática do Turismo durante as temporadas de espetáculos. Devido as viagens, o problema do trabalho é investigar as experiências turísticas dos artistas de Circos itinerantes e espetáculos artísticos. Tem como objetivo geral investigar as experiências turísticas dos artistas de Circos itinerantes e espetáculos artísticos. Como objetivos específicos: contextualizar a evolução histórica do Turismo e das viagens, descrever a história do Circo, contextualizar as atrações circenses no Brasil e verificar junto aos artistas circenses quais as experiências turísticas adquiridas durante as temporadas. Quanto à metodologia utilizada para a elaboração deste estudo, caracteriza-se como exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo junto aos artistas circenses. Verifica-se que os respondentes frequentemente praticam o Turismo e aproveitam as viagens para conhecer os atrativos das cidades por onde passam com o Circo.

Palavras-chave: Turismo. Viagens. Circo. Artistas Circenses. Experiências Turísticas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (taliasantelmo@hotmail.com e alexandraz@feevale.br)

## Santos, SP é Cidade Criativa do Cinema da Rede UNESCO

Alannis Andrea Palmar Pena<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

Esse estudo tem o objetivo de analisar o processo que levou a cidade de Santos, SP a entrar para a seleta Rede Mundial de Cidades Criativas da UNESCO, na área vinculada às indústrias criativas do cinema. Para tanto, foi utilizado o método exploratório descritivo com abordagem qualitativa, por meio de revisão bibliográfica e pesquisa documental. Santos possui vocação turística, baseada em suas belezas naturais, históricas e arquitetônicas. A cidade também é um ambiente propício ao turismo de negócios e eventos, principalmente, aos relacionados ao cinema, pois exibe exposições, festivais e mostras de cinema regulares, além de ser cenário filmagens de cinema e novelas brasileiras. Entre os resultados dessa pesquisa foi observado que Santos, merecidamente, recebeu o título de Cidade Criativa do Cinema em 2015, contribuindo com o desenvolvimento socioeconômico, visto que, passou a atrair maior fluxo turístico nacional e internacional. O potencial cinematográfico de Santos é amplo, pois conta com inúmeras riquezas naturais, centro histórico, morros, cachoeiras e praias, além de estar num ponto estratégico com apenas a 45 minutos de São Paulo possui uma excelente infraestrutura para receber equipes de produção.

Palavras-chave: . Cidades Criativas. Cinema. Santos, SP.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alannishada@hotmail.com e marysga@feevale.br)



## A fita do Nosso Senhor do Bonfim: O souvenir como identidade do destino turístico Salvador, BA.

Yasmin Marques Batista<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

**RESUMO** Esta pesquisa versa sobre o tema do souvenir como identidade cultural e adota como objeto de estudo a fita do Nosso Senhor do Bonfim, conhecido souvenir da cidade de Salvador da Bahia. A criação da fita se deu no ano de 1809, pelo então tesoureiro da irmandade para fins de angariar fundos para Igreja. Ao longo do tempo, a fita auxiliou na divulgação do santo Nosso Senhor do Bonfim, se popularizou e ganhou grande conotação no mercado turístico; sendo comercializada como uma lembrança de Salvador, BA. Portanto, esse estudo tem como objetivo geral investigar a fita do Nosso Senhor do Bonfim, sua identidade, bem como a percepção dos turistas em relação a esse souvenir. Como objetivos específicos buscou-se contextualizar a importância do souvenir para o turismo; compreender a fita como um legado cultural e sua identidade; descrever os amuletos religiosos; apresentar a cidade de Salvador; contextualizar a devoção e a fé dos baianos no Nosso Senhor do Bonfim e; investigar junto a um grupo de turistas como eles percebem a fita do Bonfim. Quanto à metodologia, caracteriza-se como uma pesquisa exploratória descritiva com abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica, a pesquisa de campo, entrevistas e aplicação de questionário a uma amostragem de 91 turistas que já visitaram Salvador, BA. Entre os resultados, constatou-se que os turistas que visitam Salvador percebem a fita do Nosso Senhor do Bonfim como um souvenir, uma lembrança que tem identidade com a cidade e sua história, além de atribuir a ela uma conotação religiosa.

Palavras-chave: Turismo. Souvenir. Identidade. Fita Nosso Senhor do Bonfim. Salvador, (BA).

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mimymb@hotmail.com e marysga@feevale.br)

## Bogotá, Cidade Criativa da Música da Rede UNESCO

Alannis Andrea Palmar Pena<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

Esse estudo tem o objetivo de analisar o processo que levou a cidade de Bogotá, Colômbia, a fazer parte das 35 cidades as quais se destacam internacionalmente na área da música, dos sete campos criativos para a seleta Rede Mundial de Cidades Criativas da UNESCO. Para tanto, foi utilizado o método exploratório descritivo com abordagem qualitativa, por meio de revisão bibliográfica e pesquisa documental. A cidade ganhou destaque através de eventos e festivais os quais demonstram a união de vários gêneros de música, expressões musicais e multiplicidade de culturas. A música tem um papel fundamental nas vidas dos residentes e é a arte mais praticada e valorizada em termos de consumo na cidade. Desde o título de cidade criativa, Bogotá desenvolveu-se ao decorrer dos anos, promovendo o desenvolvimento cultural, econômico e social dos seus habitantes, além de ganhar reconhecimento mundialmente como território musical. A música traz alegria diária aos habitantes e visitantes de todas partes do mundo que vão conhecer a cidade.

Palavras-chave: Turismo. Cidades Criativas. Música. Bogotá.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (alannishada@hotmail.com e marysga@feevale.br)

## Hostelling International

Karoline Natália Monteiro<sup>1</sup>; Eliana Franciele Buhs<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>

O estudo apresenta a rede Hostelling International, uma associação mundial de albergues da juventude sem fins lucrativos. Como objetivo geral buscou-se analisar o funcionamento dos hostels, as vantagens de ser um associado da rede Hostelling International e conhecer o principal público deste meio de hospedagem, que vem crescendo cada vez mais. Quanto à metodologia utilizada para a elaboração deste estudo, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo. Na pesquisa de campo realizou-se a aplicação de questionários a 26 hostels brasileiros, associados à FBAJ (Federação Brasileira de Albergues da Juventude), que fomenta a implantação de desenvolvimento de albergues da juventude no Brasil. Utilizou-se como instrumento um questionário com 19 perguntas, realizando um levantamento sobre as formas de associar-se à rede e os benefícios para os associados. Como resultados verificou-se que a maioria dos hostels são associados à rede há pouco tempo e a maioria de seus hóspedes ainda não são associados à HI, porém, fazer parte da rede de albergues tem proporcionado uma maior taxa de ocupação aos hostels. Com isso conclui-se que os hostels são considerados um meio de hospedagem alternativo, que proporcionam o mínimo de conforto, com segurança, limpeza e um ambiente descontraído. Vem sendo o principal meio de hospedagem para os turistas jovens, pois é uma opção de estadia econômica e que proporciona aproximação e integração entre os hóspedes. Atualmente os hostels passaram a ter um maior reconhecimento e o número de estabelecimentos vem aumentando.

Palavras-chave: Hostels. Hostelling Internacional. Hospedagem. Jovens. Federação Brasileira de Albergues da Juventude.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (karolinenmonteiro@outlook.com e rosifritz@feevale.br)

## TURISMO DE EVENTOS ESPORTIVOS: UM ESTUDO SOBRE O INTERESSE DOS ATLETAS DE HANDEBOL EM RELAÇÃO AOS JOGOS OLÍMPICOS RIO 2016.

Camila Caroline Pretto<sup>1</sup>; Alexandra Marcella Zottis<sup>2</sup>

O Turismo de Eventos Esportivos vem, ano a ano, assumindo uma parcela cada vez mais importante no mercado turístico como um todo. Um dos motivos que auxilia o crescimento é o seu forte valor agregado. O handebol é um esporte que vem ampliando o número de atletas e de equipes no Brasil e no Mundo, como uma atividade de lazer, tanto quanto modalidade de competição, em diversos campeonatos, entre eles: mundial, pan-americanos e os Jogos Olímpicos. O Brasil foi o primeiro país sul-americano a sediar os Jogos Olímpicos, que ocorreram de 05 a 21 de agosto de 2016, no Rio de Janeiro. O objetivo geral está em investigar o interesse dos atletas do esporte handebol do Rio Grande do Sul, em viajar para assistir aos Jogos Olímpicos do Rio 2016. Como objetivos específicos, busca contextualizar Turismo de Eventos Esportivos; caracterizar a modalidade Esporte Handebol, bem como sua origem, o esporte no RS e Handebol nos eventos; descrever um breve histórico das Olimpíadas, com ênfase na realização do evento no Rio de Janeiro, em 2016. Quanto à metodologia, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa, pesquisa documental e pesquisa de campo, aplicada com 39 atletas de Handebol que viajam para competir. Os resultados obtidos com a pesquisa demonstram de que a maioria dos respondentes, 79%, declararam que acompanhariam as Olimpíadas pela televisão.

Palavras-chave: Handebol. Jogos Olímpicos. Turismo de Eventos Esportivos. Viagens.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ccarolinepretto@gmail.com e alexandraz@feevale.br)

## TURISMO DE BEM-ESTAR: UM ESTUDO DOS SPAs NA HOTELARIA DO RIO GRANDE DO SUL

Juliana Prudêncio de Latorre<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

O Turismo de Bem-Estar é motivado pela busca de atividades que auxiliem na promoção e manutenção da saúde. Envolve diferentes práticas que vêm sendo oferecidas dentro das estruturas da hotelaria, sendo mais recorrente que os diversos tipos de tratamento sejam realizados em espaços como resorts, centros de bem-estar e SPAs. Assim, o presente estudo tem como objetivo geral investigar o Turismo de Bem-Estar e as vantagens dos SPAs na hotelaria do Rio Grande do Sul. Como objetivos específicos buscou conceituar Turismo Saúde com ênfase no Turismo de Bem-Estar, descrever as principais práticas de bem-estar dos SPAs e contextualizar a hotelaria com ênfase nos SPAs. O problema desse estudo se concentra em verificar quais as vantagens de um SPA para o Hotel? Quanto à metodologia, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva com abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos pesquisa bibliográfica sobre o tema e pesquisa de campo, junto a hotéis SPA do Estado e viajantes que frequentaram SPA instalado em hotel. A pesquisa permitiu constatar como principal vantagem de um SPA como sendo “agregação de valor como um novo serviço oferecido”.

Palavras-chave: Turismo Saúde, Turismo de Bem-Estar, Hotelaria, SPAs, Rio Grande do Sul.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (juh\_contato@hotmail.com e roslainek@cpovo.net)

## BLOGS TURÍSTICOS: UM ESTUDO SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS VIAJANTES NO PLANEJAMENTO DE VIAGENS

Andréia Vieira Casado<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

Os blogs de viagem são meios de pesquisa para facilidade e comodidade do usuário de grande crescimento e utilização no cenário turístico. Turistas utilizam essa ferramenta como fonte indispensável de consulta, desde o planejamento até o retorno de uma viagem. Assim, este estudo tem por objetivo geral investigar a utilização dos blogs turísticos pelos viajantes para o planejamento da viagem. Como objetivos específicos busca contextualizar o processo de mudança na cadeia de distribuição turística, descrever as novas tecnologias da informação, descrever as principais ferramentas online voltada ao turismo e caracterizar os blogs turísticos. O problema deste estudo concentra-se no questionamento: “Qual é o grau de utilização e os principais benefícios dos blogs turísticos para o planejamento de viagem?”. Quanto à metodologia, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva com abordagem de caráter qualitativo. Quanto aos procedimentos técnicos, o estudo utilizou a pesquisa bibliográfica, pesquisa documental e estudo de campo junto aos viajantes que utilizam Blogs Turísticos e com os Blogueiros. O estudo permitiu constatar que o principal benefício dos blogs turísticos para os viajantes e para os blogueiros é compartilhamento de experiência dos destinos turísticos. Quanto ao grau de utilização dos blogs para o planejamento de viagens, 29% dos viajantes utilizam “sempre” e 28% “quase sempre” e para os blogueiros 70% dos seus leitores utilizam “sempre”.

Palavras-chave: Blogs. Turismo. Viagem. Tecnologia. Internet

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A Importância da Festa do Figo em Nova Petrópolis/RS

Eliana Franciele Buhs<sup>1</sup>; Karoline Natália Monteiro<sup>1</sup>; Alexandra Marcella Zottis<sup>2</sup>

O estudo traz a Festa do Figo de Nova Petrópolis e analisa a percepção dos produtores locais da fruta sobre a importância da festa e a possibilidade de uma maior divulgação turística do evento. Método: empregou-se como instrumento um questionário com doze questões, aplicado a três produtores de figo da cidade, no período de 16 de abril de 2016 a 23 de abril de 2016. Resultados: entre os resultados obtidos verificou-se que, para os três produtores entrevistados, o plantio do figo é uma tradição familiar e os produtores trabalham em suas plantações somente com o auxílio da família, não utilizando mão de obra de funcionários. Verifica-se que a Festa do Figo é considerada um evento de grande importância para a comunidade local e para os produtores, pois divulga seus produtos e, além disso, é uma forma de manter as tradições. Também se constatou que há interesse dos produtores em ações de maior divulgação turística do evento. Conclusão: o figo é um produto gastronômico com potencial. Para os turistas, é importante o contato com a gastronomia local. Para Nova Petrópolis ser reconhecida como cidade da Festa do Figo, é importante que se crie uma identidade com o evento. É relevante que exista uma comercialização da fruta e dos produtos caseiros nos estabelecimentos da cidade. O produto deve estar presente no dia adia da comunidade local e dos visitantes.

Palavras-chave: Gastronomia. Comunidade Local. Nova Petrópolis. Festa do Figo.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (elianafranciele@hotmail.com e alexandraz@feevale.br)

## O PÓS-INTERCÂMBIO: UM ESTUDO SOBRE O PROCESSO DE READAPTAÇÃO DO INTERCAMBISTA

Matheus Milan Bonotto<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

Com o processo da globalização e da internacionalização, as experiências de intercâmbio vêm sendo muito procuradas pelos acadêmicos, que contam com os convênios das instituições de ensino superior. Nesse contexto, a pesquisa tem como objetivo geral investigar o processo de readaptação do intercambista de graduação no retorno ao seu país. Como objetivos específicos, busca-se conceituar o intercâmbio e suas tipologias, descrever experiências de intercâmbio universitário, contextualizar o intercâmbio no âmbito acadêmico das principais instituições de ensino superior do Rio Grande do Sul e no âmbito das agências de turismo especializadas, bem como descrever as teorias de expatriação, “Choque Cultural Reverso” e aspectos da “Síndrome do Regresso”. O problema concentra-se no questionamento: os intercambistas com experiências de graduação no exterior enfrentam problemas de readaptação ao seu local de origem? E quais as principais dificuldades enfrentadas? Quanto à metodologia, o trabalho desenvolve-se por meio de uma pesquisa exploratória e descritiva, de caráter qualitativo, tendo como procedimentos técnicos o levantamento referencial e a pesquisa de campo. A pesquisa permitiu constatar que a maioria dos intercambistas encontrou alguma dificuldade de readaptação e, dentre os principais aspectos estão a insegurança urbana e as restrições de mobilidade.

Palavras-chave: Turismo. Intercâmbio universitário. Pós-intercâmbio. Readaptação. Choque Cultural Reverso.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (matheuss@hotmai.com e roslainek@cpovo.net)



## SITES OFICIAIS TURÍSTICOS BRASILEIROS: O USO PELOS VIAJANTES COMO FERRAMENTA PARA ESCOLHA DO DESTINO

Marcelo Floriano da Silveira<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

Sites oficiais turísticos são meios de pesquisa on-line sobre um determinado destino, turistas utilizam essas ferramentas como fonte indispensável de consulta desde o planejamento até o retorno de uma viagem. Assim, este estudo tem como objetivo geral investigar o uso de sites oficiais turísticos pelos viajantes como ferramenta para a escolha dos destinos brasileiros. Como objetivos específicos, buscou conceituar Turismo e Novas Tecnologias da Informação, Marketing Turístico e Marketing Digital, contextualizar a internet com ênfase em sites e portais, descrever sites institucionais dos destinos turísticos mais visitados conforme o Ministério do Turismo. O problema deste estudo concentra-se no questionamento: O viajante ao escolher o destino brasileiro de viagem consulta o site oficial da destinação? E qual o grau de importância que esses sites e portais exercem sobre a escolha do destino? Quanto à metodologia, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva com abordagem de caráter qualitativo. Quanto aos procedimentos técnicos, foram utilizados levantamentos de referencial bibliográfico, pesquisa documental e pesquisa de campo junto aos viajantes que realizaram viagens para destinos nacionais nos últimos três anos (2016, 2015, 2014). O estudo constatou que mais da metade dos pesquisados acessam sites oficiais turísticos para a escolha do destino brasileiro de viagem e atribuem muita importância como ferramenta de pesquisa.

Palavras-chave: Turismo. Novas Tecnologias da Informação. Internet. Sites Oficiais Turísticos. Destinos Brasileiros.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (mafes.1983@gmail.com e roslainek@cpovo.net)

## TURISMO RELIGIOSO: UM NOVO OLHAR SOBRE AS POTENCIALIDADES TURÍSTICAS DE IVOTI RS

Luis Donato Dilly<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo geral investigar sobre o Turismo Religioso em Ivoti, lançando um novo olhar para as potencialidades turísticas do município. Como objetivos específicos, busca conceituar Turismo e o segmento do Turismo Religioso, contextualizando o mesmo com exemplos de atrativos religiosos em âmbito internacional, nacional e regional. Busca, também, descrever a história de Ivoti com ênfase no turismo local e investigar sobre as potencialidades dos atrativos religiosos existentes no município. Quanto à metodologia utilizada para elaboração deste estudo, caracteriza-se como exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo. A pesquisa de campo foi realizada com residentes e visitantes do município, além da participação de um grupo específico denominado de “Grupo de Caminhadas”. Fez parte desta pesquisa a aplicação de questionário junto a Gestores Públicos, autoridades Religiosas, representantes da mídia escrita e falada do município e empreendedor na área de Turismo. Como resultado da pesquisa constatou-se a potencialidade para a implantação de Turismo Religioso em Ivoti baseado na resposta afirmativa das entrevistas feitas e também das respostas via correio eletrônico, cujo resultado é de que a totalidade dos entrevistados acreditam no sucesso dessa implantação.

Palavras-chave: Turismo Religioso. Ivoti. Atrativos turísticos. Potencialidades turísticas. Roteiros.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## CineTur - Uma sessão no Morro

Jaqueline Diana da Silva<sup>1</sup>; Daiane Patrícia Lehmen<sup>1</sup>; Taís Cappellari da Silva<sup>1</sup>; Indiana Marconi<sup>1</sup>; Milla Acker<sup>1</sup>; Alexandra Marcella Zottis<sup>2</sup>

O projeto desenvolvido na disciplina de Planejamento e Organização de eventos teve como objetivo promover uma oferta turística desenvolvida no município de Picada Café, o Morro do Vento, atrativo que surgiu da iniciativa do senhor Rafael Ruppenthal em utilizar um espaço de sua propriedade particular, como local de lazer para moradores da região e de seus arredores. O trabalho foi assim elaborado pois observou-se um nicho ainda pouco explorado em razão de que o atrativo vinha sendo implantado há pouco tempo no município. Por isso, pensou-se em criar um evento que realmente atraísse pessoas de todas as idades para o atrativo e neste contexto, a equipe organizadora passou a planejar uma sessão de cinema ao ar livre, denominada CineTur - Uma sessão no Morro. O nome do evento projetado é uma união entre as palavras "Cinema" e "Turismo", as quais foram a base para o desenvolvimento do projeto, seguido de um subtítulo explicativo, que por si só já demonstra o objetivo do evento. Devido à isso, se intitulou de CineTur - Uma sessão no Morro. Para o trabalho foi realizada uma pesquisa ampla que incluiu vários itens que seriam necessários para a implantação do evento, desde a parte da análise do local, infraestrutura, equipamentos e questões econômicas. Finaliza-se com a aplicação do evento que foi avaliado como um ótimo trabalho realizado por quem esteve presente.

Palavras-chave: Atrativo. Cinema. Turismo. Eventos.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (jaq\_diana@hotmail.com e alexandraz@feevale.br)

## DISCIPLINA DE GASTRONOMIA E TURISMO: UM OLHAR TEÓRICO E PRÁTICO DA GASTRONOMIA COMO ATRATIVO TURÍSTICO

Rita Barbara de Saiba Berwian<sup>1</sup>; Jaqueline München<sup>1</sup>; Alex Ramalho Casali<sup>1</sup>; Paloma Carolim Streb<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>; Daniel Vicente Bonho<sup>2</sup>

O curso de Turismo da Universidade Feevale possui em seu currículo a disciplina “Gastronomia e Turismo” que estuda a gastronomia e suas mutações no tempo, o caráter social e cultural da alimentação, bem como a relação entre turismo e gastronomia. Busca a compreensão, a partir de um olhar teórico e prático, da gastronomia como atrativo turístico. Para tanto, adota como estratégias de ensino-aprendizagem, aulas teóricas e, aulas práticas nas cozinhas experimentais da Feevale. A disciplina alterna as aulas teóricas sobre a história da alimentação no mundo e no Brasil, o patrimônio imaterial ligado à gastronomia e o turismo gastronômico, com as aulas práticas de preparação de pratos da culinária tradicional relacionadas ao conteúdo. Nesse sentido, destaca-se o trabalho intitulado “Pratos Típicos” nos quais os acadêmicos pesquisam sobre os produtos-chave, as influências de outros povos, o turismo e a culinária local, e preparam o prato típico considerado atrativo turístico gastronômico de regiões e países. Para socialização dos trabalhos, cada grupo apresenta a fundamentação, seguida da preparação e degustação do prato típico correspondente. Em 2016/01 foram estudados: região Nordeste, Bobó de Camarão; Centro-Oeste, Arroz com Pequi; Sul, Carreteiro de Charque; Norte, Peixe na folha de Bananeira; Sudeste, Picadinho Carioca; Itália, Massa à Carbonara; Portugal, Pastel de Belém; Alemanha, Rouladen/Spätzle. Considera-se que este exemplo de dinâmica de ensino vem proporcionando aos acadêmicos vivências práticas diferenciadas com embasamento teórico, a partir do programa de aprendizagem da disciplina.

Palavras-chave: Turismo. Gastronomia. Turismo Gastronômico. Pratos Típicos. Teoria e Prática.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ritaberwian@hotmail.com e roslainek@cpovo.net)

## Anfiteatro Dois Irmãos

Ana Lúcia Lopes Ramos<sup>1</sup>; Mônica dos Santos<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>

Dois Irmãos é uma cidade situada na Encosta da Serra e faz parte da Rota Romântica, tem população em torno de 30 000 habitantes e sua economia é voltada para o setor calçadista e moveleiro. É conhecida pelos eventos que promove, como o *kerb* de São Miguel e o Natal dos Anjos. Como espaços de entretenimento, possui o Museu Histórico Municipal, Praça do Imigrante e a Cascata de São Miguel. A cidade não possui sala de cinema e, com isso, o objetivo geral é criar um espaço multiuso com entretenimento cultural, cinema, praça de alimentação e eventos para o público local e os visitantes de cidades vizinhas e turistas. Quanto à metodologia utilizada para a elaboração deste estudo, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa documental por meio de documentos da Prefeitura de Dois Irmãos e bibliográfica, com autores do turismo. A pesquisa de campo foi realizada com moradores do município e visitantes, analisando o grau de interesse dos mesmos em relação à construção do espaço multiuso, conforme planta apresentada. Diante dos resultados, verificou-se que a maioria dos pesquisados têm interesse na construção deste espaço multiuso e concluiu-se que a criação do novo local pode incrementar o lazer e o convívio social da comunidade por meio das apresentações artístico-culturais, além de promover o incentivo ao Turismo de Eventos,.

Palavras-chave: Dois Irmãos; turismo de eventos; espaço multiuso; interesse.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (anawlopes@hotmail.com e rosifritz@feevale.br)

## ESTUDO DE CASOS DE TURISMO DE INTERCÂMBIO COM ENFOQUE NO ESTUDO DO IDIOMA ESPANHOL

Deise Ozekoski<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

Este estudo versa sobre o tema do turismo de intercâmbio por ser um segmento de significativo crescimento em âmbito mundial. Tem como objetivo geral investigar o turismo de intercâmbio com enfoque no estudo do idioma espanhol a partir de quatro casos, bem como as contribuições geradas aos intercambistas que já participaram dessa experiência. Entre os objetivos específicos buscou-se contextualizar e conceituar turismo de intercâmbio, abordar a importância do aprendizado da língua espanhola, descrever casos de turismo de intercâmbio com foco no idioma espanhol e verificar junto aos participantes do turismo de intercâmbio quais as contribuições dessa experiência. Para tanto, utilizou-se o método de pesquisa exploratória, e descritiva, com abordagem de caráter qualitativo, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica, documental, participante e estudo de campo, sendo este estruturado em três partes: questionário aplicado aos intercambistas, entrevista com gestores de empresas que promovem turismo de intercâmbio e entrevista com professores de espanhol para estrangeiros. Entre os resultados obtidos nessa pesquisa, constatou-se que as contribuições das experiências de intercâmbio do idioma espanhol, tanto em âmbito pessoal como profissional, são diversas, destacando-se o conhecimento em âmbito cultural de outros países e pessoas, o amadurecimento e a adaptabilidade.

Palavras-chave: Turismo. Intercâmbios. Espanhol. Contribuições. Cultura.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

## A INFLUÊNCIA CULTURAL DA LIVRARIA PRESENCIAL PARA O MUNICÍPIO DE SAPIRANGA.

Fábio Alex Correa de Almeida<sup>1</sup>; Jacques Moraes Cima<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>; Roberto Affonso Schilling<sup>2</sup>

Esse trabalho desenvolvido na disciplina de Prática Profissional, do Curso de Turismo da Universidade Feevale, tem como objetivo geral identificar a influência cultural da Livraria Presencial no município de Saporanga e apresentar uma história familiar que durante décadas usa de uma abordagem simples baseada na convivência e da literatura para manter preservada a cultura local. O projeto tem como base o resgate cultural dos locais que representam a história de cidades da nossa região de uma forma simples, mas muito eficaz, através do conhecimento adquirido através da leitura. A metodologia utilizada nesse projeto foi a pesquisa exploratória descritiva com abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos as pesquisas bibliográfica, documental e de campo. Além de entrevistas com o proprietário e clientes, disponibilizou-se através do GoogleDocs, no período de 03 a 24 de novembro de 2015 um questionário com 10 questões com objetivo de identificar a importância cultural e o potencial turístico da Livraria Presencial para a cidade de Saporanga. Dos 21 respondentes, 90,5% consideram a visitação a livrarias ou bibliotecas importantes para o desenvolvimento do turismo local. Através desse método podemos evidenciar a influência cultural que o local possui e a sua potencialidade turística para atrair visitantes de diversas faixas etárias para a localidade. Considera-se que essa pesquisa contribui para valorizar a tradição cultural e os valores familiares que existem na Livraria, mas principalmente a real possibilidade de investimentos e de aperfeiçoamento turístico projetando o futuro, pois os resultados demonstraram uma tendência de preservação cultural e um incentivo ao resgate da leitura e da busca incessante pelo conhecimento.

Palavras-chave: Livraria Presencial. Literatura. Patrimônio Cultural. Saporanga. Turismo. Atrativo Turístico.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (ultrafabio@gmail.com e rosifritz@feevale.br)

## TURISMO DE EXPERIÊNCIAS SOB A ÓTICA DAS OPERADORAS TURÍSTICAS E DOS VIAJANTES

Poliana Cardoso da Silva<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>

Este estudo tem como objetivo geral investigar o Turismo de Experiência sob a ótica das Operadoras Turísticas e dos viajantes. Como objetivos específicos, busca contextualizar o Turismo de Experiências e os segmentos relacionados, como o Turismo Alternativo, Turismo Criativo, Turismo Hedonista e o Turismo de Luxo; caracterizar as Agências de turismo com ênfase nas Operadoras Turísticas; descrever os roteiros relacionados ao Turismo de Experiências, verificar junto às Operadoras especializadas em viagens de experiências se esse é um mercado significativo e promissor; verificar junto aos turistas que realizaram viagens de experiências as suas percepções. Quanto à metodologia utilizada para a elaboração deste trabalho, caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva, de abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica, utilizando estudiosos da área do Turismo e a pesquisa de campo, realizada com três Operadoras Turísticas que trabalham com viagens de experiências e entrevista com três viajantes que já tiveram alguma viagem considerada de experiência. Diante dos resultados, verificou-se que o Turismo de Experiência é um segmento ainda recente, contudo vários estudiosos já citavam a experiência como um novo nicho de mercado, portanto, no Turismo acredita-se nesse viés em um mundo globalizado.

Palavras-chave: Turismo. Experiência. Turismo de Experiências. Segmentação Turística. Operadoras Turísticas.

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (polianacardoso1104@gmail.com e rosifritz@feevale.br)



## COMUNICAÇÃO E GASTRONOMIA: O BOLINHO DE BATATA DE SAPIRANGA/RS

Luciano Amauri Steil<sup>1</sup>; Fábio Alex Correa de Almeida<sup>1</sup>; Emerson Fabiano da Silva<sup>1</sup>; Marta Rejane Lorenz de Lima<sup>1</sup>; Jacques Moraes Cima<sup>1</sup>; Alexandra Marcella Zottis<sup>2</sup>

Esse trabalho desenvolvido na disciplina de Comunicação Turística e Marketing, do Curso de Turismo, tem como objetivo geral identificar a representatividade do bolinho de batata como um produto gastronômico que possa ser associado à imagem turística de Sapiranga e reconhecido pela comunidade como patrimônio cultural imaterial do município. Pratos e produtos típicos podem ser trabalhados de forma a incrementar a atratividade turística. A influência da cultura alemã que veio junto com os imigrantes na colonização de Sapiranga, favoreceu a produção de pratos com a batata como um dos ingredientes principais, como é o caso do bolinho. Quanto à metodologia empregada, caracteriza-se como uma pesquisa exploratória descritiva com abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos as pesquisas bibliográfica, documental e de campo. Além de entrevistas com produtores rurais e dirigentes municipais, disponibilizou-se através do GoogleDocs, no período de 25/05/2016 a 01/06/2016, um questionário com 9 questões, destinado a investigar o produto gastronômico considerado mais representativo do município de Sapiranga. Dos 85 respondentes, 33% apontaram o bolinho de batata como o principal produto gastronômico que pode ser associado à Sapiranga. Considera-se que essa pesquisa contribui para valorizar a tradição e os valores familiares que existem desde a produção até a comercialização do bolinho nas festas do município, associando esse produto à imagem turística de Sapiranga e, com isso, colaborando para incrementar o Turismo.

Palavras-chave: Bolinho De Batata. Gastronomia. Patrimônio Imaterial. Sapiranga. Turismo

---

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email (luciano\_steil@feevale.br e alexandraz@feevale.br)



inovamundi

**FIC** FEIRA DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANAIS**

A. 8, V. 7, OUTUBRO DE 2016