



inovamundi

**FIC** FEIRA DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ANAIS**

A. 9, V. 9, OUTUBRO DE 2017

ISSN: 2358-1549



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

# FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

a. 9, v. 9, outubro de 2017



Novo Hamburgo, Brasil/RS

2017

## EXPEDIENTE

### **PRESIDENTE DA ASPEUR**

Luiz Ricardo Bohrer

### **REITORA DA UNIVERSIDADE FEEVALE**

Inajara Vargas Ramos

### **PRÓ-REITORA DE ENSINO**

Cristina Ennes da Silva

### **PRÓ-REITOR DE INOVAÇÃO**

Cleber Cristiano Prodanov

### **PRÓ-REITOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO**

João Alcione Sganderla Figueiredo

### **COORDENAÇÃO EDITORIAL GERAL**

Cristina Ennes da Silva

### **EDITORA FEEVALE**

Adriana Christ Kuczynski (Design editorial)

Mauricio Barth (Coordenação)

Tiago de Souza Bergenthal (Revisão textual)

### **A REVISÃO TEXTURAL É DE RESPONSABILIDADE DOS AUTORES E ORIENTADORES**

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

Universidade Feevale, RS, Brasil

Bibliotecária responsável: Patrícia Mentz – CRB 10/2143

Feira de Iniciação Científica (9. : 2017 : Novo Hamburgo, RS)  
Anais da Feira de Iniciação Científica [recurso eletrônico] –  
Novo Hamburgo : Universidade Feevale, 2017.  
118 Mb ; PDF.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.  
Modo de acesso: <http://www.feevale.br/hotsites/fic/apresentacao>  
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)

© **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.

### **Universidade Feevale**

Câmpus I: Av. Dr. Maurício Cardoso, 510 - CEP 93510-235 - Hamburgo Velho

Câmpus II: ERS 239, 2755 - CEP 93352-075 - Vila Nova

Fone: (51) 3586.8800 - Homepage: [www.Feevale.br](http://www.Feevale.br)

## **COMISSÕES DA FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA 2017**

### **COMISSÃO GERAL DE ORGANIZAÇÃO**

Agathe Juliane Erig Sebastiani  
Ana Carolina Kayser  
Analu Schmitz Horlle  
Bianca Jaqueline Becker  
Bruna Caroline Kuhn  
Carine Gabriele de Oliveira Edinger  
Carla da Luz  
Daiane Raquel dos Santos Eckert  
Daniela Sander  
Francini Manoela Gribeler  
Giovanna Vanini Camerini  
Guilherme Oscar Kayser  
João Alcione Sganderla Figueiredo  
Jordana de Oliveira  
Karim Aquere Filho  
Leonardo Rodrigues Castelhana  
Luciane Iwanczuk Steigleder  
Pamela de Souza Mota  
Quésia Beatris de Abreu  
Raiana Michaelsen Gluck  
Raquel Helene Kleber  
Rosemari Lorenz Martins

### **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Agathe Juliane Erig Sebastiani  
Alissom Roberto Brum  
Andressa Muller  
Cassia Cinara da Costa  
Daniela Sander  
João Alcione Sganderla Figueiredo  
Karim Aquele Filho  
Luciane Iwanczuk Steigleder  
Margarete Fagundes Nunes  
Micheline Kruger Neumann  
Paola Schmidtt Figueiro  
Rodrigo Rafael Villarreal Goulart  
Rosemari Lorenz Martins  
Vania Gisele Bessi

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

Adriana Neves dos Reis  
Adriana Teresinha da Silva  
Alexandra Kloeckner Eckert Nunes  
Alexandra Marcella Zottis  
Alexandre Silva de Vargas  
Aline da Silva Pinto  
Ana Cleia Christovam Hoffmann

Ana Cristina da Rosa Morbach  
Ana Maria Argenton Woltz  
Ana Paula Cappra Silva  
Anderson Braun  
Anderson Luiz de Souza  
Andre Luiz dos Santos Silva  
Andre Rafael Weyermuller  
Andreia Henzel  
Andreia Maria Ida Sopelsa  
Anelise Silveira Rublescki  
Angela Beatrice Dewes Moura  
Ângela Maria Gonzaga  
Annette Droste  
Bárbara Gisele Koch  
Bárbara Spaniol  
Bruno Souto Rosselli  
Caren Mello Guimarães  
Carina Mariane Stolz  
Carlos Augusto do Nascimento  
Carlos Eduardo Ströher  
Carlos Leonardo Pandolfo Carone  
Carmem Regina Giongo  
Carmen Esther Rieth  
Caroline Bertani da Silva  
Caroline de Oliveira Cardoso  
Caroline Delevati Colpo  
Caroline Rigotto  
Cássia Cinara da Costa  
Charlotte Beatriz Spode  
Cláudia Denicol Winter  
Cláudia Maria Teixeira Goulart  
Claudia Schemes  
Claudia Trindade Oliveira  
Claudini Fabricia Maurer Pedruzzi  
Cláudio Felipe Kolling da Rocha  
Cleber Ribeiro Alvares da Silva  
Cristiane Bastos de Mattos  
Cristiane Froehlich  
Cristiane Ramos Vieira  
Cristiano Clezar Ribeiro  
Cristiano Max Pereira Pinheiro  
Daiana Cristina Metz Arnold  
Daiana Picoloto  
Daiane Bolzan Berlese  
Dalila Inês Maldaner Backes  
Daniel Dalalana Bertoglio  
Daniel Rudi Bauermann  
Daniel Sica da Cunha  
Juliana Alves de Lima Senisse Niemczewski  
Juliana Rosa Pureza  
Daniela Fraga de Souza  
Daniela Montanari Migliavacca Osorio  
Daniela Muller de Quevedo  
Debora Nice Ferrari Barbosa  
Denise Blanco Sant'anna  
Denise Castilhos de Araújo  
Denise Regina Quaresma da Silva  
Denise Ruttke Dillenburg Osorio  
Dinara Dal Pai  
Dusan Schreiber  
Eduardo Luis Schneider  
Eduardo Polesello  
Eduardo Pretz  
Eliana Perez Gonçalves de Moura  
Eliane Fatima Manfio  
Eloir Dutra Lourenço  
Ernani Mügge  
Ewerton Artur Cappelatti  
Fabricio Celso  
Fernando Dal Pont Morisso  
Francine Silveira Tavares  
Francisco Carlos Lemes de Menezes  
Gabriel da Silva Simões  
Geraldine Alves dos Santos  
Gilberto Luiz Sanvitto  
Gisele Maria Menezes Ribeiro Kosminsky  
Gladis Luisa Baptista  
Graziela Rossatto Rubin  
Guillermo Nudelman Hess  
Guísella de Latorre  
Gunther Gehlen  
Gustavo Gomes Hoff  
Gustavo Roesse Sanfelice  
Haide Maria Hupffer  
Henrique Alexander Grazi Keske  
Hugo Springer Júnior  
Igor Escalante Casenote  
Ilse Maria Kunzler  
Jairo Lizandro Schmitt  
Janaína Cardoso  
João Alcione Sganderla Figueiredo  
João Batista Mossmann  
Jocinei Santos de Arruda  
Joeline Maciel Lopes  
Jose Ernesto de Azevedo Nadalon  
Jozilda Berenice Cândido Fogaça  
Juan Felipe Almada  
Julia Isoppo Picoli  
Patricia Steinner Estivalet  
Paulo Eduardo Ferreira Machado

Juliane Deise Fleck  
Juliano Varella de Carvalho  
Julio Cesar da Rosa Herbstrith  
Juracy Ignez Assmann Saraiva  
Karim Aquere Filho  
Katia Regina de Lima E Silva Smaniotto  
Leandro Roberto Manera Miranda  
Liane Bianchin  
Lisara Carneiro Schacker  
Lovani Volmer  
Lucia Hugo Uczak  
Luciana Néri Martins  
Luciane Schutz Kruche  
Luís Eurico Kerber  
Luiz Antonio Gloger Maroneze  
Luiz Carlos Robinson  
Lurdi Blauth  
Magale Konrath  
Magali Pilz Monteiro da Silva  
Magda Susana Perassolo  
Manuela Alborno Gonçalves  
Mara Evanisa Weinreb  
Marcelo Curth de Oliveira  
Marcelo Pereira de Barros  
Marcelo Ricardo Zeni  
Marcia Lourenço  
Marco Alésio Figueiredo Pereira  
Marco Antonio Siqueira Rodrigues  
Marcos Emilio Santuario  
Marcus Levi Lopes Barbosa  
Maria Cristina Bohnenberger  
Maria da Graça Gomes  
Maria Helena Weber  
Maria Lúcia Rodrigues Langone Machado  
Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro  
Mariele Feiffer Charao  
Marina Seibert Cezar  
Marina Venzon Antunes  
Marinês Andrea Kunz  
Marta Rosecler Bez  
Mary Sandra Guerra Ashton  
Michele Terres Trindade  
Miriam Pires Correa de Lacerda  
Moema Pereira Nunes  
Patricia Brandalise Scherer Bassani

Paulo Ricardo Muniz Barros  
Pier Alfredo Scheffel  
Rage Weidner Maluf  
Regina Canovas Teixeira  
Regina de Oliveira Heidrich  
René de Moraes Ruduit  
Ricardo Ferreira de Oliveira  
Ricardo Martins de Martins  
Roberto Affonso Schilling  
Rodrigo Jacobo Serra  
Rodrigo Rafael Villarreal Goulart  
Ronalisa Torman  
Rosana Krug  
Rosana Vaz Silveira  
Rosana Vieira de Souza  
Rosemari Lorenz Martins  
Rosi Ana Gregis  
Roswithia Weber  
Sabrina Esteves De Matos Almeida  
Sandra Difini Kopzinski  
Sandra Portella Montardo  
Sandra Teresinha Miorelli  
Serje Schmidt  
Simone Gasparin Verza  
Simone Moreira Dos Santos  
Simone Rossetto  
Simone Ulrich Picoli  
Simone Weschenfelder  
Sonia Isabel Dondonis Daudt  
Suelen Bomfim Nobre  
Thiago Godolphim Mendes  
Thiana Paula Schmidt dos Santos  
Tiago Balem  
Tiago Santos Carvalho  
Valeria Koch Barbosa  
Vandersilvio da Silva  
Vânia Gisele Bessi  
Vanusca Dalosto Jahno  
Vladimir Vicente Cantarelli  
William Fedrigo

## APRESENTAÇÃO

A Universidade Feevale visa ao desenvolvimento social, cultural e econômico do país, nessa perspectiva, além de seu papel tradicional de formar cidadãos éticos e profissionais qualificados, tem como objetivo contribuir com a produção do conhecimento científico através da pesquisa e de sua divulgação de forma dialógica e qualificada.

As atividades de iniciação científica dão suporte à pesquisa, ao ensino e à extensão, formando os pilares fundamentais da aquisição, produção, divulgação e aplicação do conhecimento científico nas diversas áreas do conhecimento. A iniciação científica possui caráter pedagógico, na medida em que favorece o aperfeiçoamento científico e profissional e potencializa a dinâmica do Ensino Superior, propiciando a formação integral do discente.

A **Feira de Iniciação Científica (FIC)** da Universidade Feevale tem por finalidade fortalecer o papel da pesquisa científica na sociedade por meio da interlocução acadêmica, da integração dos discentes com a pesquisa e da divulgação do conhecimento, oportunizando um ambiente de troca e o aprimoramento de conhecimentos e de experiências.

Em 2017, foram inscritos 746 trabalhos na FIC, 670 de discentes da Universidade Feevale e 76 de acadêmicos de outras instituições. O número de apresentações de trabalhos indica intensa participação de acadêmicos em atividades de iniciação científica, o que se observa por meio da apresentação de 225 trabalhos de discentes que participam efetivamente de programas de iniciação científica.

O número de trabalhos aprovados nas diversas áreas do conhecimento expressa a expansão da produção. Em 2017, foram aprovados 731 trabalhos para apresentação oral em sessões temáticas e para a apresentação de pôsteres, assim como para a publicação nos anais do evento; 255 trabalhos da área de Ciências da Vida, 161 da área de Ciências Exatas e Tecnológicas e 315 das Ciências Humanas e Sociais. Vale ressaltar o contínuo crescimento do número de trabalhos internacionais apresentados, o que indica a continuidade do processo de internacionalização da pesquisa na Instituição.

Dessa forma, observa-se que a Universidade Feevale segue um percurso consistente na construção do conhecimento e na consolidação da pesquisa em nível nacional e internacional, fruto da cooperação e do comprometimento dos protagonistas do processo de produção do conhecimento de qualidade.

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

Prof. Me. Karim Aquere Filho  
Assessor de Iniciação à Pesquisa e Extensão

## SUMÁRIO

<b>CIÊNCIAS DA VIDA - BIOLOGIA GERAL.....</b>	<b>39</b>
ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO RIM DE CAMUNDONGOS TRATADOS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE MELOXICAM .....	40
ANÁLISE DO ÍNDICE DE DANO PRESENTE NO DNA DE PACIENTES USUÁRIOS DO ANTIDEPRESSIVO FLUOXETINA .....	41
ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE FÍGADOS DE DANIO RERIO EXPOSTOS AO MANGANÊS.....	42
ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO CORAÇÃO DE CAMUNDONGOS (CF 1) TRATADOS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE MELOXICAM.....	43
AVALIAÇÃO DO EFEITO AGUDO E CRÔNICO DO DICLOFENACO DE POTÁSSIO UTILIZANDO DAPHNIA MAGNA.....	44
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO DO CHORUME PRODUZIDO EM ATERRO CONTROLADO POR MEIO DE BIOENSAIO COM LACTUCA SATIVA L. ....	45
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE CÁDMIO E CHUMBO POR MEIO DO BIOENSAIO COM TRADESCANTIA PALLIDA (ROSE) D.R. HUNT VAR. PURPUREA BOOM.....	46
AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DOS EFEITOS DE ANTI-INFLAMATÓRIOS, UTILIZANDO A ALGA PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA COMO BIOINDICADORA.....	47
COLEÇÃO BOTÂNICA: A IMPORTÂNCIA DE EXSICATAS NA PESQUISA E PRESERVAÇÃO DA DIVERSIDADE REGIONAL.....	48
CULICIDOFAUNA DE NOVO HAMBURGO E POTENCIALIDADE EPIDEMIOLÓGICA.....	49
DECOMPOSIÇÃO DA BIOMASSA FOLIAR DE ELAPHOGLOSSUM MACROPHYLLUM (METT. EX KUHN) CHRIST E LASTREOPSIS AMPLISSIMA (C. PRESL.) TINDALE (DRYOPTERIDACEAE) EM FLORESTA ATLÂNTICA SUBTROPICAL.....	50
DESCRIÇÃO DA GERMINAÇÃO DOS ESPOROS E DO DESENVOLVIMENTO GAMETOFÍTICO DE CYATHEA ATROVIRENS (LANGSD. & FISCH.) DOMIN (CYATHEACEAE) CULTIVADA IN VITRO .....	51
DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DA COMUNIDADE LIQUÊNICA EM TRÊS ÁREAS FLORESTAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS, RS.....	52
EFEITOS DO MANGANÊS SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE REGNELLIDIUM DIPHYLLUM LINDM. (MARSILEACEAE).....	53
EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS AGUDO E CRÔNICO DO MELOXICAM EM DAPHNIA MAGNA.....	54
ELABORAÇÃO DE FERRAMENTA AVALIATIVA SOBRE O USO DE JOGOS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM ESCOLAR: JOGO DE TABULEIRO AMBIENTAL. ....	55
FENOLOGIA DE PTERIS DEFLEXA LINK (PTERIDACEAE) EM DOIS AMBIENTES EM FLORESTA COM ARAUCÁRIA.....	56
IMPACTO ECOTOXICOLÓGICO DO IBUPROFENO EM DAPHNIA MAGNA.....	57
MICROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA NO BIOMONITORAMENTO DE GENOTOXICIDADE NA BACIA DO SINOS .....	58

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS NO PARQUE MUNICIPAL HENRIQUE LUIS ROESSLER - NOVO HAMBURGO - RS .....	59
MONITORAMENTO DE SAMAMBAIAS EM BORDA NATURAL, ARTIFICIAL E INTERIOR DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA: UMA ANÁLISE FENOLÓGICA.....	60
PERCEPÇÕES DOS DOCENTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA-RS PARTICIPANTES DE UM WORKSHOP SOBRE O TEMA BACIA HIDROGRÁFICA .....	61
TRADESCANTIA PALLIDA VAR. PURPUREA: BIOINDICADORA PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DA ÁGUA UTILIZADA NOS CAMPOS DE CULTIVO DO ARROZ IRRIGADO. ....	62
TYPHA DOMINGENSIS: ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO DE CHORUME DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS.....	63
USO DA FERRAMENTA “STREET WALK SURVEY”: MÉTODOS DE APRENDIZAGEM DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL. ....	64
VITALIDADE DO FOTOBIONTE DE PARMOTREMA TINCTORUM (DESPR. EX NYL.) HALE (LÍQUEN) COMO FERRAMENTA NO DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE DO AR EM ÁREAS FLORESTAIS E URBANAS.....	65
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - BIOMEDICINA.....</b>	<b>66</b>
A AÇÃO DA MELATONINA NA RESPOSTA NEUROINFLAMATÓRIA HIPOCAMPAL ATRAVÉS DAS VIAS DE DE SINALIZAÇÃO INTRACELULAR NRF2 E NF-KB.....	67
A IMPORTÂNCIA DA POPULAÇÃO NO COMBATE DA DENGUE ALIADA AO USO DE TECNOLOGIAS MÓVEIS	68
ADSORÇÃO DE DICROMATO DE POTÁSSIO (K <sub>2</sub> CR <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) EM CARVÃO VEGETAL E CARVÃO VEGETAL ATIVADO DE ACÁCIA NEGRA.....	69
ANÁLISE DE SEDIMENTO PROVENIENTE DE MANANCIAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAÍ: IDENTIFICAÇÃO DE PARASITAS PATOGÊNICOS .....	70
ANÁLISE DOS PERFIS DE EXPRESSÃO DE MICRORNAS NO SANGUE TOTAL DE PACIENTES COM ANEMIA FALCIFORME E SEU POSSÍVEL PAPEL REGULADOR NOS MECANISMOS MOLECULARES DA FISIOPATOLOGIA DA DOENÇA E POTENCIAIS BIOMARCADORES PARA NOVAS TERAPÊUTICAS. ....	71
ANÁLISES QUALITATIVAS E QUANTITATIVAS DE MICRORGANISMOS EM RAÇÕES CANINAS COMERCIALIZADAS A GRANEL.....	72
ATIVIDADE DO LICOR PIROLENHOSO DO CAULE DE ACACIA MEARNsii DE WILD FRENTE A BACTÉRIAS GRAM POSITIVAS SELVAGENS E COM MECANISMO DE RESISTÊNCIA .....	73
AVALIAÇÃO DO DANO OXIDATIVO AO DNA EM IDOSOS DIABÉTICOS RESIDENTES EM IVOTI/RS.....	74
AVALIAÇÃO DO PERFIL HEPÁTICO DE TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS A AGROTÓXICOS NO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL .....	75
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO LICOR PIROLENHOSO PRODUZIDO A PARTIR DE FOLHAS DE ACACIA MEARNsii DE WILD FRENTE A DIFERENTES BACTÉRIAS E FUNGOS LEVEDURIFORMES .....	76
CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS POR NECROCHORUME .....	77
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE DOCETAXEL EM MANCHAS DE SANGUE SECO POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA ACOPLADA À ESPECTOMETRIA DE MASSAS SEQUENCIAL.....	78

DETERMINAÇÃO DA QUANTIDADE DE DNA E DA ESTABILIDADE PARA AVALIAÇÃO DA METILAÇÃO GLOBAL POR CLAE-DAD.....	79
DIMINUIÇÃO DO USO DE BOLSAS DE SANGUE EM CIRURGIAS CARDIOVASCULARES PELO USO DA RECUPERAÇÃO INTRAOPERATÓRIA DE CÉLULAS.....	80
DO CHIKUNGUNYA AO MAYARO: UM NOVO SURTO EM UM FUTURO PRÓXIMO PARA O BRASIL? .....	81
ENVOLVIMENTO DA LIPOPROTEÍNA (A) NA ETIOLOGIA DA SÍNDROME METABÓLICA.....	82
IDENTIFICAÇÃO DE LARVAS DE MOSQUITOS COLETADAS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.....	83
INFECCIOSIDADE DE ADENOVÍRUS HUMANO EM AMOSTRAS AMBIENTAIS DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL .....	84
LEVANTAMENTO DE DADOS DO AUMENTO DE FOCOS DOS MOSQUITOS AEDES AEGYPTI E AEDES ALBOPICTUS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO ENTRE 2014 A 2016 .....	85
MICROBIOTA INTESTINAL E IMUNIDADE.....	86
OBTENÇÃO DE FIBROBLASTOS E GERAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDAS A PARTIR DE BIÓPSIAS DE PELE DE PACIENTES COM DISPLASIA CORTICAL FOCAL TIPO IIB.....	87
SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ ASSOCIADO AO ZIKA VÍRUS E A NECESSIDADE DA IMPLEMENTAÇÃO DE DIRETRIZES.....	88
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - BIOQUÍMICA.....</b>	<b>89</b>
ANTI-INFLAMATÓRIOS DE USO TÓPICO E SUA APLICAÇÃO NA ÁREA DE NANOTECNOLOGIA .....	90
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - CIÊNCIA DE ALIMENTOS .....</b>	<b>91</b>
COMPOTA DE LARANJA-AZEDA: DA VÓ PRA MESA.....	92
CONSUMO DE SÓDIO.....	93
CULINÁRIA JAPONESA: UM ESTUDO DE CASO SOBRE HIGIENE E LEGISLAÇÃO EM UM RESTAURANTE JAPONÊS.....	94
EFEITO DA HIDRÓLISE DA LACTOSE EM DIFERENTES SUBSTRATOS PELA ENZIMA $\beta$ -GALACTOSIDASE DE ASPERGILLUS ORYZAE IMOBILIZADA EM IMMOBEAD .....	95
ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DE ADOLESCENTES ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO - RS .....	96
INTERAÇÃO ENTRE COMUNIDADE E UNIVERSIDADE: ELABORAÇÃO DE RÓTULOS PARA BENEFICIADOS DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	97
MASSA FRESCA PRONTA PARA CONSUMO E SUA VIDA DE PRATELEIRA – UM ESTUDO PILOTO .....	98
PANC EM HORTAS URBANAS.....	99
PANIFICAÇÃO: DA MATÉRIA-PRIMA AO PRODUTO FINAL.....	100

<b>CIÊNCIAS DA VIDA - CIÊNCIAS AGRÁRIAS</b> .....	101
ANÁLISES DE SOLO POR CROMATOGRÁFIA CIRCULAR PLANA, UMA FERRAMENTA PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA TURMA DE TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE. ....	102
MICROENCAPSULAMENTO DE LACTOBACILLUS SP. POR EXTRUSÃO COM TECNOLOGIA VIBRACIONAL UTILIZANDO SOROS LÁCTEOS COMO MATERIAIS DE PAREDE.....	103
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - EDUCAÇÃO FÍSICA</b> .....	104
A INCLUSÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DEFICIÊNCIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA. ....	105
A QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA.....	106
QUALIDADE DE VIDA DOS JOVENS DO VALE DO SINOS .....	119
QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE NO CONTEXTO DO PROJETO SOCIAL ESPORTE E CIDADANIA .....	120
RELAÇÃO DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA AO LONGO DA VIDA COM SINTOMAS DE DOR E USO DE MEDICAMENTOS.....	121
RELAÇÃO ENTRE O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS COM A PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DE DOR E USO DE MEDICAMENTOS.....	122
TRAJETÓRIA DOS ALUNOS DO PROJETO DE EXTENSÃO FUTSAL SOCIAL: DAS AULAS À SELEÇÃO DO PROJETO .....	123
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - ENFERMAGEM</b> .....	124
A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES APÓS INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO COM ELEVÇÃO DO SEGMENTO ST ATRAVÉS DO ESCORE MAC NEW QLMI.....	125
A IMPLEMENTAÇÃO DOS CUIDADOS PALIATIVOS COMO FORMA DE HUMANIZAÇÃO EM ONCOLOGIA ....	126
A IMPORTÂNCIA DA ADMISSÃO PRE OPERATORIA COMO UM INSTRUMENTO PARA O CUIDADO NO PÓS OPERATÓRIO EM UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO: RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	127
A IMPORTÂNCIA DA MONITORIA NO AMBIENTE ACADÊMICO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	128
A IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DO GRUPO DE GESTANTES PARA A RETIRADA DE DÚVIDAS E TRANQUILIZAÇÃO PARA O PARTO .....	129
A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA PREVENÇÃO DA SAÚDE.....	130
A PERCEPÇÃO DAS MULHERES COM CÂNCER DE MAMA NO CONTEXTO DO GRUPO DE APOIO.....	131
A PERIODICIDADE DA COLETA DO EXAME PAPANICOLAU .....	132
A RELAÇÃO ENTRE O CÂNCER DE MAMA E AS MULHERES QUE TRABALHAM NO TURNO DA NOITE: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	133
ACESSO DE USUÁRIOS COM DOR TORÁCICA EM UM HOSPITAL DE TRAUMA .....	134
AÇÕES DE AUTOCUIDADO REALIZADAS POR JOVENS MULHERES ATENDIDAS EM UMA ESF DA CIDADE DE CHARQUEADAS/RS .....	135
APLICAÇÃO DE REDES BAYESIANAS NO DIAGNÓSTICO DE DIARRÉIA.....	136

ATRESIA BILIAR EM NEONATO: ESTUDO DE CASO.....	137
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO EM SITUAÇÕES DE MÚLTIPLAS VÍTIMAS NO PRÉ-HOSPITALAR .....	138
AVALIAÇÃO DO ACOLHIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE RISCO NOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA NA PERSPECTIVA DOS ENFERMEIROS.....	139
BRINQUEDO TERAPÊUTICO COMO ALIADO AO CUIDADO DE CRIANÇAS SOB CUIDADOS ONCOLÓGICOS.....	140
CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA TERMINAL TRATADOS CON HEMODIÁLISIS Y DIÁLISIS PERITONEAL .....	141
CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO POR PLASMA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM UM HOSPITAL DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	142
CARACTERÍSTICAS DOS RECÉM-NASCIDOS ATENDIDOS EM UM CENTRO OBSTÉTRICO DE UM HOSPITAL PÚBLICO DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	143
CARACTERÍSTICAS E DESFECHOS DE PACIENTES TRATADOS EM UM CENTRO DE REFERENCIA DE TUBERCULOSE .....	144
CASOS DE MICROCEFALIA NOTIFICADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.....	145
COMO FAZER UM PACIENTE ONCOLÓGICO SORRIR? .....	146
CONHECIMENTO DAS MULHERES DE UM MUNICÍPIO DE PEQUENO PORTE DO VALE DO RIO DOS SINOS/RS, ACERCA DA SÍFILIS.....	147
CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM FRENTE AO CHECKLIST DE CIRURGIA SEGURA DE UM CENTRO CIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO DE PORTO ALEGRE/RS.....	148
CONSTRUÇÃO DAS REDES BAYESIANAS NO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM DE NÁUSEA E RISCO PARA NÁUSEA.....	149
CONSULTAS DE SALUD DE LA POBLACIÓN INMIGRANTE DE LAS REGIONES DE ANTOFAGASTA Y VALPARAÍSO EN EL PRIMER SEMESTRE 2017.....	150
CUIDADOS COM A PELE DO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO: CONTRIBUIÇÕES PARA O CUIDAR DA ENFERMAGEM.....	151
CUIDADOS PALIATIVOS EM IDOSOS SOB A ÓTICA DA ENFERMAGEM: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....	152
DIABETES MELLITUS NA GESTAÇÃO .....	153
DIVERSIDADE SEXUAL E AS DIFERENTES FORMAS DE SE RELACIONAR .....	154
DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO MEDULAR ESPINHAL .....	155
EDUCAÇÃO PERMANENTE: CONHECIMENTO DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE (ACS) ACERCA DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS - RS .....	156
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EM CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA .....	157
ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA COM BRONQUIOLITE AGUDA (BA): UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	158
GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA.....	159
HEMORRAGIA INTRACRANIANA NEONATAL: ESTUDO DE CASO .....	160
HIDROCEFALIA NEONATAL: ESTUDO DE CASO .....	161
INCIDENTES SEM DANOS, EVENTOS ADVERSOS E SEGURANÇA DO PACIENTE NEONATO.....	162

INFECÇÃO PUERPERAL - UM ESTUDO DE CASO.....	163
INFECÇÕES CONGÊNITAS RESPONSÁVEIS POR MICROCEFALIA EM LACTENTES NOTIFICADOS NO RIO GRANDE DO SUL .....	164
LESÕES POR PRESSÃO E A PREVENÇÃO COMO PRIORIDADE ASSISTENCIAL: O RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM PROFISSIONAL DA ENFERMAGEM.....	165
METODOLOGIAS ATIVAS NA APRENDIZAGEM DE SAÚDE PÚBLICA.....	166
O CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE O ATENDIMENTO À PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA PEDIÁTRICA .....	167
O PAPEL DO ENFERMEIRO PEDIÁTRICO NO CUIDADO A CRIANÇA COM DIAGNOSTICO DE MENINGITE ..	168
O PROCESSO DE RESILIÊNCIA COMO MECANISMO DE COMBATE AO ESTRESSE OCUPACIONAL DE ENFERMEIROS NA ONCOLOGIA.....	169
O TRABALHO DA ENFERMAGEM NA CENTRAL DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO .....	170
O USO DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM PARA AS EQUIPES DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL DO VALE DOS SINOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	171
O USO DE MÉTODO CONTRACEPTIVO PELAS MULHERES PARTICIPANTES DO PROGRAMA MÃE BEBÊ...	172
ORIENTAÇÕES SOBRE ALEITAMENTO MATERNO EM ALOJAMENTO CONJUNTO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA .....	173
OS CUIDADOS PALIATIVOS NA PEDIATRIA PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM .....	174
PAPEL DA EQUIPE DE ENFERMAGEM FRENTE A PACIENTES COM MORTE CEREBRAL.....	175
PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UM CENTRO OBSTÉTRICO EM RELAÇÃO AO PARTO HUMANIZADO .....	176
PERCEPÇÃO E ENVOLVIMENTO DOS ACADÊMICOS DO 6º SEMESTRE DE ENFERMAGEM FRENTE A DISCIPLINA DE SAÚDE DA CRIANÇA II: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA. ....	177
PERFIL DE ATENDIMENTOS PRESTADOS POR UM SERVIÇO PÚBLICO DE ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL DE UM MUNICÍPIO DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE (RS).....	178
PERFIL E DESFECHOS CLÍNICOS DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE SEPSE INTERNADOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.....	179
POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A POPULAÇÃO LGBT NO SUS .....	180
PRÉ ECLAMPسيا: UM ESTUDO DE CASO .....	181
PROBLEMAS APRESENTADOS PELAS MULHERES ATENDIDAS NO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ DURANTE A AMAMENTAÇÃO .....	182
PUBERDADE PRECOCE E A PERCEPÇÃO DA ENFERMAGEM NA SAÚDE DA CRIANÇA: UM ESTUDO DE CASO .....	183
REDE BAYESIANA: APLICAÇÃO DO PROTOCOLO DE MANCHESTER.....	184
RELAÇÃO ENTRE CASOS NOTIFICADOS DE INFECÇÃO DE HIV E AIDS SEGUNDO ORIENTAÇÃO SEXUAL .	185
RELATO DE EXPERIÊNCIA: O ACOMPANHAMENTO À MULHER NO PARTO .....	186
REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS AO ENSINO NA ÁREA DA SAÚDE .....	187
SEXUALIDADE E IDENTIDADE DE GÊNERO: DESMISTIFICANDO A DIVERSIDADE E TERMOS .....	188

SIMULAÇÃO REALISTICA COMO FERRAMENTA PARA O CUIDADO DO PACIENTE CRÍTICO .....	189
SINDROME DE PIERRE ROBIN: RELATO DE CASO .....	190
USO DE TECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE NA PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA .....	191
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - ESTÉTICA E COSMÉTICA .....</b>	<b>192</b>
AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE INVESTIGATIVA DA FICHA DE ANAMNESE .....	193
CORRELAÇÃO ENTRE HÁBITOS DIÁRIOS E AS AFECÇÕES CAPILARES. ....	194
DERMATITE SEBORREICA: UM ESTUDO DE CASO .....	195
ELABORAÇÃO DE PREÇO, PÓS-VENDAS E FIDELIZAÇÃO: GESTÃO EM ESTÉTICAS DA REGIÃO SERRANA – RIO GRANDE DO SUL .....	196
ENVELHECIMENTO CUTÂNEO FACIAL: UM ESTUDO DE CASO .....	197
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS PROCEDIMENTOS DE GALVANOPUNTURA E MICROPUNTURA NO TRATAMENTO DE LESÕES ATRÓFICAS.....	198
ESTUDO DE CASO TERAPIA CAPILAR APLICADA NO TRATAMENTO DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA PADRÃO FEMININO .....	199
ESTUDO DE CASO: ALOPECIA FRONTAL FIBROSANTE.....	200
ESTUDO DE CASO: MELASMA .....	201
FLACIDEZ TISSULAR E MUSCULAR: ESTUDO DE CASO .....	202
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE ESTÉTICA E VACINAÇÃO .....	203
LIPODISTROFIA ABDOMINAL .....	204
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - FARMÁCIA.....</b>	<b>205</b>
ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA E QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DE UMA USF DE NOVO HAMBURGO - RS .....	206
ANÁLISE FITOQUÍMICA PRELIMINAR COMPARATIVA DO EXTRATO ALCOÓLICO E DO LICOR PIROLENHOSO DAS FOLHAS DA ACACIA MEARNSII DE WILD.....	207
ANÁLISE IN SILICO DE PROPRIEDADES MOLECULARES DOS COMPOSTOS KATIENOL E ETILENOKATIENOL .....	208
AVALIAÇÃO DA ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS QUE UTILIZAM PLANTAS MEDICINAIS .....	209
AVALIAÇÃO DA ADESÃO MEDICAMENTOSA E A CONCENTRAÇÃO SANGUÍNEA EM PACIENTES USUÁRIOS DE FLUOXETINA .....	210
AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE DUAS MOLÉCULAS COM PROPRIEDADES ANTIFÚGICAS EM CÉLULAS DE QUERATINÓCITOS HUMANOS.....	211
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE POLIMIXINA B EM SORO FISIOLÓGICO E SOLUÇÃO GLICOSADA POR LC-MS/MS.....	212

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE APÓS TRATAMENTO EM DOSES REPETIDAS (28 DIAS) COM MELOXICAM EM CAMUNDONGOS .....	213
AVALIAÇÃO DAS PRINCIPAIS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS ENTRE MEDICAMENTOS E PLANTAS MEDICINAIS EM PACIENTES DO CIES .....	214
AVALIAÇÃO DE COLINESTERASE EM TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE A AGROTÓXICOS NO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL .....	215
AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO EM PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS QUE UTILIZAM PLANTAS MEDICINAIS.....	216
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EFEITO ANTIEDEMATOGÊNICO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE ACACIA MEARNSII EM RATOS WISTAR.....	217
CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE DEGRADAÇÃO FORÇADA DO FUMARATO DE TENOFOVIR DESOPROXILA ATRAVÉS DE CLAE.....	218
CONDIÇÕES PARA ESTABELECIMENTO DE MONOCAMADAS DE CÉLULAS DA LINHAGEM CACO-2 PARA ENSAIOS DE PERMEABILIDADE IN VITRO DA VORTIOXETINA .....	219
CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA NO ARROIO LUIZ RAU, NOVO HAMBURGO - RS .....	220
DESENVOLVIMENTO DE NANOCÁPSULAS POLIMÉRICAS DE QUITOSANA CONTENDO D-PANTENOL E ALOE VERA PELA TÉCNICA DE SPRAY DRIER.....	221
DETERMINAÇÃO DE CIANETO EM SANGUE POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECÇÃO POR FLUORESCÊNCIA.....	222
DETERMINAÇÃO DE FLUOXETINA E NORFLUOXETINA EM MANCHAS DE SANGUE SECO EM PAPEL POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS SEQUENCIAL (LC-MS/MS) .....	223
ENSAIOS FÍSICOS E FÍSICO-QUÍMICOS NECESSÁRIOS PARA UMA AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE PRELIMINAR DE UMA FORMULAÇÃO DE XAMPU CONTENDO EXTRATOS NATURAIS .....	224
ESTUDOS DE DEGRADAÇÃO FORÇADA E ESTABILIDADE DA VORTIOXETINA .....	225
EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L. ....	226
IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO ALTERNATIVO C. ELEGANS PARA AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ANTI-INFLAMATÓRIO NÃO-ESTERÓIDE MELOXICAM .....	227
INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO OBTIDO DAS RAÍZES DE BRUNFELSIA UNIFLORA. ....	228
LIMA (CITRUS AURANTIFOLIA): ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA GASOSA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FOLHAS E CASCA DOS FRUTOS MADUROS.....	229
O PODER ANTIOXIDANTE TOTAL EM PACIENTES USUÁRIOS DE FLUOXETINA NA REGIÃO DO VALE DOS SINOS.....	230
PESAGEM MONITORADA DE FÁRMACOS NO PROCESSO DE MANIPULAÇÃO MAGISTRAL EM UMA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	231
PRODUÇÃO DE EXTRATO HIDROETANÓLICO DE SYMPHYTUM OFFICINALE L PARA DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICO CICATRIZANTE VISANDO DISTRIBUIÇÃO PARA OS BENEFICIADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO PHYTOS .....	232

USO DE METODOLOGIA DE SUPERFÍCIE DE RESPOSTA NA OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS DE DERIVATIZAÇÃO DO 4 $\beta$ -HIDROXICOLESTEROL COM BUTILDIMETILSILIL-IMIDAZOL EM ANÁLISE POR GC-MS .....	233
UTILIZAÇÃO E OPINIÕES SOBRE O PROGRAMA FARMÁCIA POPULAR DO BRASIL .....	234
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL .....</b>	<b>235</b>
A PERCEÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS DE UM MUNICÍPIO DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS DO RIO GRANDE DO SUL .....	236
A PROMOÇÃO DE EXPERIÊNCIAS EM INTERDISCIPLINARIDADE NA FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE VINCULADOS A UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA .....	237
A SALA DE ESPERA COMO FERRAMENTA FACILITADORA DA AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO VALE DOS SINOS/RS.....	238
ANÁLISE DA PERDA DE FORÇA DE PREENSÃO PALMAR CORRELACIONADO A PERIMETRIA DE PANTURRILHA EM IDOSOS .....	239
ANÁLISE DOS SINAIS CLÍNICOS PRÉ E PÓS APLICAÇÃO DE TRÊS PROTOCOLOS: MÁSCARA DE EPAP, BREATH STACKING E MANOBRAS MANUAIS EM LACTENTES E CRIANÇAS COM PNEUMONIA.....	240
ANÁLISE DOS SINTOMAS OSTEOMUSCULARES E A QUALIDADE DO SONO EM PROFISSIONAIS DA ÁREA DA ENFERMAGEM DA REDE PÚBLICA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS .....	241
ANÁLISE TERMOGRÁFICA DO MEMBRO SUPERIOR DURANTE A MANOBRA DE PUSH-UP EM CADEIRANTES ADULTOS .....	242
APLICAÇÃO AMPUTEE MOBILITY PREDICTOR (PREDITOR DE MOBILIDADE DE AMPUTADOS) COM PACIENTE AMPUTADO TRANSFEMORAL/PROTETIZADO COM JOELHO MONOCÊNTRICO .....	243
APLICAÇÃO DO TESTE TIMED UP AND GO EM UMA POPULAÇÃO IDOSA PARTICIPANTE DO GRUPO HIPERDIA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS – RS.....	244
ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO À PACIENTE COM MÚLTIPLAS FRATURAS EM MSIS DEVIDO A ACIDENTE EM MOTOCICLETA - UM RELATO DE CASO.....	245
ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM PACIENTE COM DIAGNÓSTICO DE FASCITE PLANTAR - RELATO DE CASO .....	246
AVALIAÇÃO DA AUTOPERCEÇÃO DE SAÚDE, LIMITAÇÃO FÍSICA E INCAPACIDADES DE IDOSOS RESIDENTES DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA.....	247
AVALIAÇÃO DA CARGA DE TRABALHO NO SETOR DE EXPEDIÇÃO DE UMA INDÚSTRIA MOVELEIRA DO RIO GRANDE DO SUL .....	248
EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE PARA A ENFERMAGEM: DESMISTIFICANDO A VENTILAÇÃO MECÂNICA.....	249
ESTUDO PRELIMINAR SOBRE A APLICABILIDADE DE NOVOS PARÂMETROS ANATÔMICOS PARA AVALIAÇÃO POSTURAL DE CADEIRANTES ATRAVÉS DA BIOFOTOGRAFIA COMPUTADORIZADA .....	250
FATORES DE RISCO PARA O SURGIMENTO DE ÚLCERAS DE PRESSÃO EM CRIANÇAS CADEIRANTES.....	251
FATORES INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS DO RISCO DE QUEDA EM IDOSOS .....	252

INFECÇÕES NO PRIMEIRO ANO DE VIDA: ANÁLISE DAS CRIANÇAS ACOMPANHADAS PELO PROJETO CRESCER.....	253
O PERFIL DE IDOSOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA DE UM MUNICÍPIO DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS – RS .....	254
OS PROJETOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA APROXIMAÇÃO DE DOIS AGENTES SINGULARES: O EU-ACADÊMICO E O EU-PROFISSIONAL.....	255
PERFIL CLÍNICO DE UM GRUPO DE IDOSOS PARTICIPANTES DO GRUPO HIPERDIA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS – RS.....	256
PERFIL CLÍNICO E PRINCIPAIS FATORES DE ABANDONO EM UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR.....	257
PERFIL DOS IDOSOS QUANTO AO NÍVEL DE INDEPENDÊNCIA E HISTÓRICO DE QUEDAS.....	258
PRE-PARTICIPATION GYNECOLOGICAL EXAMINATION (PPGE): PERFIL DE UMA EQUIPE DE FUTSAL FEMININO UNIVERSITÁRIO.....	259
PREVALÊNCIA E PADRÕES DE LESÕES EM ATLETAS SUB-20 DE UMA EQUIPE DE FUTEBOL DO VALE DOS SINOS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO .....	260
PROJETO PIÁ. PARTICIPAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NO CUIDADO DE PUERICULTURA DA ATENÇÃO BÁSICA .....	261
RASTREAMENTO DO RISCO CARDIOVASCULAR NO GRUPO HIPERDIA DE UMA COMUNIDADE DA REGIÃO DO VALE DO SINOS, RS.....	262
TREINO DE HABILIDADES EM CADEIRA DE RODAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	263
TREINO DE PROPULSÃO EM CADEIRA DE RODAS: UM RELATO DE CASOS.....	264
TRÍADE DA MULHER ATLETA: POSSÍVEIS FATORES DE RISCO EM EQUIPE DE FUTSAL FEMININO UNIVERSITÁRIO .....	265
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - GENÉTICA.....</b>	<b>266</b>
ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO RS5128 DO GENE APOC3 COM ALTERAÇÕES DO PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES PORTADORES DO VÍRUS HIV SOB TARV.....	267
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - IMUNOLOGIA .....</b>	<b>268</b>
AVALIAÇÃO DE IL17-A E TGF-BETA1 EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO OU OBESIDADE SUPLEMENTADOS COM GENGIBRE (ZINGIBER OFFICINALE) E SUBMETIDOS AO EXERCÍCIO FÍSICO - UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO.....	269
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - MEDICINA.....</b>	<b>270</b>
ANÁLISIS DEL PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE LAS ADOLESCENTES EMBARAZADAS ASISTIDAS EN UNA UNIDAD DE ATENCIÓN INTEGRAL DE UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO FEBRERO – ABRIL 2017.....	271

CORRELACIÓN CITO-HISTOLÓGICA DE LAS LESIONES ESCAMOSAS INTRAEPITELIALES DEL CUELLO UTERINO EN PACIENTES QUE ACUDIERON A CONSULTA GINECOLÓGICA A UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2016 .....	272
EVALUACIÓN NUTRICIONAL DEL PERSONAL DOCENTE DE LA CARRERA DE MEDICINA DE UNA UNIVERSIDAD DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO FEBRERO - ABRIL 2017. ....	273
FRECUENCIA DE ENFERMEDAD NODULAR TIROIDEA EN LOS PACIENTES QUE ASISTEN A LOS SERVICIOS DE SONOGRAFÍA EN UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO FEBRERO - ABRIL 2016. ....	274
FRECUENCIA DEL SÍNDROME DE HIPERTENSIÓN INTRACRANEAL EN PACIENTES CON TUMORES CEREBRALES QUE ASISTEN AL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA DE UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA EN EL PERIODO FEBRERO – ABRIL 2017 .....	275
NEOPLASIA TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL: FATORES DE RISCO, DIAGNÓSTICO E TRATAMIENTO.....	276
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - MICROBIOLOGIA.....</b>	<b>277</b>
AVALIAÇÃO DE BALNEABILIDADE NAS PRAIAS DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL ATRAVÉS DA CONTAMINAÇÃO POR COLIFORMES FECAIS E ESCHERICHIA COLI EM COMPARAÇÃO COM ENTEROCOCCUS SPP .....	278
AVALIAÇÃO DO EFEITO CITOPÁTICO EM CÉLULAS DE RIM DE HAMSTER NEONATO (BHK-21) INFECTADAS POR DENV-2 .....	279
CONDIÇÃO DE BALNEABILIDADE EM TRÊS BALNEÁRIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS. ....	280
DETECÇÃO MOLECULAR DE FLAVIVÍRUS EM CULICÍDEOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RS. ....	281
MONITORAMENTO DE ADENOVÍRUS HUMANO NOS ARROIOS SCHMIDT E PAMPA, EM CAMPO BOM E NOVO HAMBURGO - RS.....	282
PADRONIZAÇÃO DE TÉCNICA PARA DETECÇÃO DE CONTAMINAÇÃO VIRAL EM RAÇÕES COMERCIAIS SECAS PARA CANINOS.....	283
RESISTÊNCIA DO LACTOBACILLUS PLANTARUM ATCC 8014 AO MICROENCAPSULAMENTO POR SPRAY DRYING E AO ARMAZENAMENTO.....	284
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - QUIROPRAXIA.....</b>	<b>285</b>
ARTIGO DE PESQUISA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS REFERENTE AO PROJETO DE EXTENSÃO “QUIROPRAXIA NA SAÚDE DO IDOSO” .....	286
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - SAÚDE COLETIVA.....</b>	<b>287</b>
ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO PREVINE A OBESIDADE INFANTIL?.....	288
ALEITAMENTO MATERNO: UMA ABORDAGEM SOBRE O PAPEL DO NUTRICIONISTA.....	289
ATENDIMENTOS DE PARADA CARDIORRESPIRATORIA REALIZADOS POR UM SERVIÇO DE ATENDIMENTO MOVEL DE URGÊNCIA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS.....	290

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DAS GESTANTES ACOMPANHADAS NO PROJETO DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ.....	291
BENEFÍCIOS DA AMAMENTAÇÃO PARA MÃE E BEBÊ .....	292
BONECO FAMINTON: UMA METODOLOGIA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL .....	293
EDUCAÇÃO INFANTIL NO COMBATE AO Aedes Aegypti: AVALIANDO O ALCANCE DA AÇÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL BRANCA DE NEVE.....	294
FATORES ASSOCIADOS À MANUTENÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO AOS 6 E 12 MESES DE IDADE .....	295
INTERDISCIPLINARIDADE: PERCEPÇÃO DOS ESTAGIÁRIOS NO CENTRO INTEGRADO DE ESPECIALIDADES EM SAÚDE .....	296
MINDLESS EATING – INFLUÊNCIAS NAS QUANTIDADES DE CONSUMO ALIMENTAR: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA .....	297
O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR - UMA EQUIPE DE MERENDEIRAS.....	298
PERFIL NUTRICIONAL DE GESTANTES ACOMPANHADAS EM UM PROGRAMA DE EXTENSÃO: AVALIAÇÃO DO GANHO PONDERAL MATERNO TOTAL E SAÚDE DO RECÉM-NASCIDO .....	299
PRESSÃO ARTERIAL E CONSUMO DE SÓDIO EM IDOSOS PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO NO VALE DOS SINOS – RS.....	300
PROJETO DE ENSINO INTERDISCIPLINARIDADE EM SAÚDE.....	301
PROJETO RESGATANDO SABORES: RELATO DE EXPERIÊNCIA ESTÁGIO SOCIAL .....	302
RELAÇÃO DA AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DOS RECÉM NASCIDOS E TEMPO DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO ATÉ OS SEIS MESES DE VIDA.....	303
RELAÇÃO DO GANHO DE PESO NO PERÍODO GESTACIONAL E O TESTE DE ALIMENTAÇÃO.....	304
RELATO DE CASO CLÍNICO - INSUFICIÊNCIA DE VÁLVULA MITRAL .....	305
TÉCNICAS DE AMAMENTAÇÃO: ORIENTAÇÕES PARA NUTRIZES ATENDIDAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO.....	306
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - VETERINÁRIA .....</b>	<b>307</b>
IDENTIFICAÇÃO DE SOROTIPOS DE SALMONELLA PELO SEQUENCIAMENTO DE OPERONS DE RNAs RIBOSSOMIAIS .....	308
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - ZOOLOGIA .....</b>	<b>309</b>
COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE TURDUS SUBALARIS (AVES: TURDIDAE) NA REGIÃO SERRANA DO RIO GRANDE DO SUL. ....	310
REVISÃO DA FAMÍLIA TRICHODACTYLIDAE (CRUSTACEA, BRACHYURA) REPRESENTADA NAS COLEÇÕES CARCINOLÓGICAS DO MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS, DA FUNDAÇÃO ZOOBOTÂNICA DO RIO GRANDE DO SUL, E DO LABORATÓRIO DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEEVALE.....	311
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ARQUITETURA E URBANISMO .....</b>	<b>312</b>
A HISTÓRIA EM VITRAIS - IGREJA EVANGÉLICA DE CAMPO BOM .....	313

ANÁLISE DAS ÁREAS SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IGREJINHA.....	314
ANÁLISE DE TIPOS RESIDENCIAIS E ESTUDO DE CONTENÇÕES EM ÁREAS DE ENCOSTAS NA VILA NOVA ESPERANÇA EM NOVO HAMBURGO/RS.....	315
ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO .....	316
DIAGNÓSTICO DE ACESSIBILIDADE DE UM PROJETO DE EXTENSÃO: SAÚDE DO IDOSO NO CONTEXTO FAMILIAR.....	317
ESTUDO DE MELHORIAS QUANTO AO TRATAMENTO ACÚSTICO DE AUDITÓRIO .....	318
ISOLAMENTO ACÚSTICO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO SALÃO DE ATOS DO PRÉDIO LILÁS - FEEVALE..	319
MAPEAMENTO DO ARQUITETO EGRESSO DA FEEVALE .....	320
MAPEAMENTO DOS VAZIOS URBANOS PÚBLICOS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ E DIHEL, EM NOVO HAMBURGO/RS.....	321
SEMINÁRIO DE PROJETO ACÚSTICO: ANÁLISE DO AUDITÓRIO NO PRÉDIO BRANCO - FEEVALE - CAMPUS II .....	322
USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA DE ESTÂNCIA VELHA.....	323
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO .....</b>	<b>324</b>
A DIVERSIFICAÇÃO DE FERRAMENTAS NA FORENSE COMPUTACIONAL .....	325
AS PERCEPÇÕES E LIÇÕES APRENDIDAS NA PRÁTICA DE MÉTODOS ÁGEIS.....	326
ATAQUES ASSOCIADAS A DISPOSITIVOS NO CONTEXTO DE INTERNET DAS COISAS.....	327
AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE UMA MEIA INTELIGENTE PARA A ÁREA DA SAÚDE .....	328
DETECÇÃO FACIAL E SUAS CARACTERÍSTICAS .....	329
DETECCIÓN DE PLAGAS EN PLANTAS .....	330
DISPOSITIVO VESTÍVEL PARA ATLETAS: UMA ABORDAGEM EM ESPORTES INDIVIDUAIS E COLETIVOS ..	331
ELABORAÇÃO DE UM AMBIENTE DE REDE SIMULADO PARA TREINAMENTOS DE PENTEST .....	332
ENGAJAMENTO DE ALUNOS ATRAVÉS DA GAMIFICAÇÃO DA GRADE CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO .....	333
FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DE MÚLTIPLAS CARACTERÍSTICAS EM EXAMES MÉDICOS POR IMAGEM	334
GUIA DE UTILIZAÇÃO DO C3 FRAMEWORK: COMO APLICÁ-LO EM UMA PESQUISA CIENTÍFICA .....	335
IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES COMPORTAMENTAIS EM AGENTES MAL INTENCIONADOS NAS REDES SOCIAIS .....	336
O ENSINO DE CÁLCULO INTEGRAL COM O USO DOS DISPOSITIVOS VESTÍVEIS .....	337
PI SCANNER - PRODUCT IDENTIFICATION MADE EASY.....	338
RECONOCIMIENTO DE PLACAS EN AUTOMOVILES .....	339
RECONOCIMIENTO FACIAL EN IMÁGENES USANDO SIMETRÍA OCULAR .....	340
SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE VIDEOJUEGOS PARA EL APRENDIZAJE.....	341
VULNERABILIDADES ASSOCIADAS AOS MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS .....	342

<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CIÊNCIAS AMBIENTAIS .....</b>	<b>343</b>
APRESENTAÇÃO DOS DADOS OBTIDOS PELA ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO AUTOMÁTICA DA QUALIDADE DO AR DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	344
AVALIAÇÃO DA INATIVAÇÃO/ELIMINAÇÃO DA BACTÉRIA E. COLI E ADENOVÍRUS HUMANO NA ÁGUA TRATADA E DISTRIBUIDA PUBLICAMENTE EM DOIS MUNICÍPIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.....	345
AVALIAÇÃO DA TORTA DE FILTRO, RESÍDUO DERIVADO DA INDUSTRIALIZAÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR, SUBMETIDA À DIGESTÃO ANAERÓBIA PARA A OBTENÇÃO DE BIOGÁS .....	346
AVALIAÇÃO DE TOXICIDADE COM ALLIUM CEPA DE EFLUENTE PROVENIENTE DE INDÚSTRIA PETROQUÍMICA .....	347
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOQUÍMICO DE BIOGÁS DA BORRA DE GLICERINA E GLICERINA RESIDUAL	348
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE GERAÇÃO DE BIOGÁS OBTIDO A PARTIR DA CODIGESTÃO ANAERÓBIA DE DEJETOS DE AVES E EFLUENTE DA INDÚSTRIA DE OVOS.....	349
COMPARAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BIOGÁS OBTIDA POR MEIO DA DIGESTÃO ANAERÓBIA DE DEJETO SUÍNO PROVENIENTE DE TRÊS UNIDADES PRODUTIVAS.....	350
COMPARATIVO DOS PADRÕES DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS EXIGIDOS EM LICENÇAS DE OPERAÇÃO DO RIO GRANDE DO SUL COM A CONSEMA 128/2006 .....	351
CORRELAÇÃO DOS DADOS DE BIOMONITORAMENTO ATIVO COM LOLIUM MULTIFLORUM LAM. E FATORES ABIÓTICOS.....	352
ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DA ADOÇÃO DO ECODESIGN EM CALÇADOS: PERCEPÇÃO COM DESIGNERS DE CALÇADOS NO SUL DO BRASIL. ....	353
EXPOSIÇÃO DE DANIO RERIO A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE 17-ETINILESTRADIOL, EFEITOS SOBRE COMPORTAMENTO EXPLORATÓRIO .....	354
GUIA COM PROCEDIMENTOS PARA ELABORAÇÃO DE PLANOS DE EMERGÊNCIA FAMILIAR PARA ÁREAS DE RISCO ADAPTADO A COMUNIDADES EM VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL.....	355
IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL EM UMA CORRETORA DE SEGUROS DE NOVO HAMBURGO, SUSTENTABILIDADE VISANDO LUCRO. ....	356
LA VULNERABILIDAD DE PUERTO RICO ANTE UN ESCENARIO DE ESCASEZ DE AGUA DEBIDO A LA REDUCCIÓN DE PRECIPITACIÓN .....	357
MATERIAL PARTICULADO EM ÁREAS URBANAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE .....	358
PROCEDIMENTO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS HIDROLÓGICOS.....	359
RISCOS E DESASTRES: ESTUDANDO AS CONCEITUAÇÕES PARA ENTENDER AS ÁREAS DE RISCO DE DESASTRES NATURAIS DE NOVO HAMBURGO.....	360
SIMULAÇÃO DE CENÁRIOS: UMA ANÁLISE DO CRESCIMENTO URBANO .....	361
SPECTRUMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN HIGHER EDUCATION.....	362

<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DESIGN E MODA</b> .....	363
A APROPRIAÇÃO DO MOVIMENTO DADAÍSTA PARA A CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DE MODA E STYLING DE MODA .....	364
A ESTÉTICA E A INDUMENTÁRIA DO CANGAÇO NORDESTINO .....	365
A INVERSÃO DE VALORES ATRAVÉS DO MOVIMENTO DADAÍSTA .....	366
A SEMIÓTICA E OS ARQUÉTIPOS NA CONSTRUÇÃO DO FIGURINO .....	367
A SEMIÓTICA E OS ARQUÉTIPOS NA ELABORAÇÃO DE UM EDITORIAL DE MODA .....	368
A SIMPLICIDADE COMO INSPIRAÇÃO PARA UMA COLEÇÃO DE MODA .....	369
ADAPTAÇÃO DE LIVRO PARA MÚLTIPLO FORMATO, A INCLUSÃO ATRAVÉS DA LEITURA PARA TODOS... ..	370
CIANOTIPIA - A LUZ QUE DESENHA IMAGENS .....	371
COLAGEM - COR E PERCEPÇÃO VISUAL .....	372
CONQUISTADORES DAS AREIAS: JOGO EDUCACIONAL ESTILO RPG PARA O ENSINO DE HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL .....	373
CONSTRUÇÃO DE EDITORIAL DE MODA PARA REVISTA COMPORTAMENTAL .....	374
CONSTRUÇÃO DE FIGURINOS EM PAPEL .....	375
COR AÇÃO: DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIA DE DESIGN COMO SUPORTE PARA SITUAÇÕES DE INUNDAÇÃO .....	376
DESENVOLVIMENTO DE PADRÃO VISUAL PARA A VALORIZAÇÃO DA CULTURA KAINGANG .....	377
DESIGN COMO AGENTE PARA A VALORIZAÇÃO DO ARTESANATO DA CASA DO ARTESÃO DE NOVO HAMBURGO .....	378
DESIGN PARA INOVAÇÃO SOCIAL: PROJETO DE PLATAFORMA PARA TRANSFORMAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES NÃO GOVERNAMENTAIS .....	379
EDITORIAL A PARTIR DE ESTUDO DA REVISTA ANOTHER MAGAZINE .....	380
IMERSÃO, INTERDISCIPLINARIDADE E VALIDAÇÃO APLICADOS EM UM PROJETO DE DESIGN .....	381
IMPORTÂNCIA DAS CORES NAS CRIAÇÕES DE MODA .....	382
LIVRO MULTISENSORIAL PARA O ENSINO DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL .....	383
LIVRO MULTISENSORIAL PARA O ENSINO DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL .....	384
MANGO SHOWER: EQUIPAMENTO AUXILIAR NA HIGIENE CORPORAL DE PESSOAS SEM OS MEMBROS SUPERIORES .....	385
MANIFESTO DA MODA NA ARQUITETURA .....	386
MOBILIÁRIO ESCOLAR: UMA PROPOSTA DE SOLUÇÃO ERGONÔMICA .....	387
MODA E EMPREENDEDORISMO: O DESENVOLVIMENTO DA MARCA AMULETO DE PANO .....	388
MODIFICAÇÃO CORPORAL: A ESCARIFICAÇÃO COMO INSPIRAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM COLEÇÃO DE MODA .....	389
NÃO SOU OBRIGADA: LIVRETO SOBRE FEMINISMO .....	390
O FEMINISMO NO DESIGN TIPOGRÁFICO .....	391

O MESTRE DOS MAGOS: PESQUISA DA EVOLUÇÃO DO RPG DE MESA NO DECORRER DOS ANOS PARA CRIAÇÃO DE JOGOS EDUCATIVOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO .....	392
O PAPEL DAS CORTESÃS HONESTAS VENEZIANAS DA ERA RENASCENTISTA .....	393
O SENSO DE COMUNIDADE INDÍGENA COMO INSPIRAÇÃO PARA UM PROJETO DE DESIGN.....	394
OS PRINCÍPIOS DO DESIGN EMOCIONAL APLICADOS À CADEIRA DE RODAS INFANTIL COM ENFOQUE NA INCLUSÃO SOCIAL .....	395
PROCESSO DE FABRICAÇÃO POR PULTRUSÃO E AS APLICAÇÕES NO DESIGN DE PRODUTO .....	396
PROJETO DE DECKS PARA PRANCHAS DE SURFE UTILIZANDO UM MATERIAL COMPOSTO DE SBR RECICLADO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA.....	397
PROJETO DE EXTENSÃO RECOSTURAS NA MODA E A SEMANA DO FASHION REVOLUTION 2017 .....	398
PROJETO E SELEÇÃO DE MATERIAIS DE CAÇAROLA MULTIFUNCIONAL COM TAMPA PRATO.....	399
REDESIGN DAS LIXEIRAS PÚBLICAS DE PORTO ALEGRE .....	400
SENSIBILIZAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE URBANA PARA USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS: UMA PROPOSTA INTERDISCIPLINAR.....	401
THE TIME HAS COME: OS ELEMENTOS DO VISUAL DRAG QUEEN PÓS RUPAUL'S DRAG RACE .....	402
UMA NOVA PROPOSTA PARA A EMBALAGEM DE CALÇADOS. ....	403
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA CIVIL.....</b>	<b>404</b>
ANÁLISE DA VIABILIDADE DO USO DE RESÍDUO DE CERÂMICA COMO SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO EM ARGAMASSAS.....	405
ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES DOS QUANTITATIVOS ESTRUTURAIS EM LAJES MACIÇAS, QUANDO DO ATENDIMENTO DA NBR 15575.....	406
ANÁLISE DO USO DE RESÍDUO DE POLÍMERO PRETO COMO PIGMENTO EM CONCRETOS.....	407
ANÁLISE MORFOLÓGICA DO RESÍDUO ELETRÔNICO EM MATRIZES À BASE DE CIMENTO PORTLAND ....	408
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL REATIVO DE DIFERENTES AGREGADOS QUANTO A REAÇÃO ÁLCALI-AGREGADO.....	409
CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL E MINERALÓGICA DE MATRIZES CIMENTANTES CONTENDO RESÍDUO POLIMÉRICO PROVENIENTE DE TELEFONES CELULARES. ....	410
DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO ALTERNATIVO DE BLOCO DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS PERMEÁVEIS .....	411
ENSAIOS DE LIXIVIAÇÃO E SOLUBILIZAÇÃO DE MATRIZES CIMENTANTES CONTENDO LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA.....	412
ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE RESÍDUO DE POLÍMERO COMO SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO EM CONCRETOS .....	413
ESTUDO E ANÁLISE VIA MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DA ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE MATERIAIS COMPÓSITOS DE FIBRA DE CARBONO .....	414
ESTUDO GEOTÉCNICO E DA PERMEABILIDADE DOS SOLOS DO CAMPUS II DA UNIVERSIDADE FEEVALE, APLICADO A PAVIMENTO PERMEÁVEL .....	415

INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO TEXTIL ORIUNDO DA PRODUÇÃO DE PNEU NA CONFECÇÃO DE CONCRETO .....	416
INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DE CERÂMICA VERMELHA COMO PIGMENTO EM ARGAMASSAS .....	417
LAYOUT DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUAL EM INDÚSTRIA CONCRETEIRA.....	418
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO .....</b>	<b>419</b>
O CONTEXTO DA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO TRABALHO: O CASO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA.....	420
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA ELETRÔNICA.....</b>	<b>421</b>
AUTOMATIZAÇÃO DE PRENSA MECÂNICA PARA OBTENÇÃO DE PEÇAS MAGNÉTICAS A PARTIR DA METALURGIA DO PÓ PARA UTILIZAÇÃO EM GERADORES TRIFÁSICOS .....	422
DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES .....	423
SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE .....	424
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA MECÂNICA.....</b>	<b>425</b>
ECO-MBUSTIBLE.....	426
“ECOCOOLER”, UM EXPERIMENTO PARA ANÁLISE DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR.....	427
3D METROLOGY TECHNOLOGY USE FOR PRODUCT QUALITY CONTROL, REVERSE ENGINEERING AND PRODUCT DEVELOPMENT .....	428
ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DOS TROCADORES DE CALOR MODELO CASCO E TUBO COM A UTILIZAÇÃO DE ALETAS HELICOIDAIS.....	429
ANÁLISE DE FLUÍDO EM EXPERIMENTO DIDÁTICO .....	430
ANÁLISE DE ÓXIDO DE TITÂNIO ANODIZADO EM LICOR PIROLENHOSO.....	431
ANÁLISE DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE BLENDS POLIMÉRICAS PROVENIENTES DE IMPRESSORAS .....	432
ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DO ESCOAMENTO NO COLETOR DE ADMISSÃO DE UM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA .....	433
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA LIGA DE AL 6061 SOLDADA .....	434
AVALIAÇÃO DO USO DE GÁS NATURAL EM MOTOR MONOCILÍNDRICO A DIESEL ACOPLADO A GERADOR: ANÁLISE DE EFICIÊNCIA TÉRMICA, CONSUMO E EMISSÕES .....	435
DESENVOLVIMENTO DE SEPARADORES PARA USO COM MEMBRANAS EM ELETRODIÁLISE.....	436
DIMENSIONAMENTO DA CARGA TÉRMICA DE UM VEÍCULO COMPACTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL.....	437
ESTUDO DO EFEITO DA FADIGA EM LIGAS DE ALUMÍNIO DE GRAU AERONÁUTICO .....	438
PROJETO GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: IMPLEMENTAÇÃO DE NOVO LAYOUT – COOPERATIVA UNIVALE.....	439

RECICLAGEM DE PAPEL RESINADO ORIUNDO DA FABRICAÇÃO DE LAMINADOS SINTÉTICOS DE PU .....	440
RECICLAGEM DO COBRE E SUAS LIGAS.....	441
TESTES ELETROQUÍMICOS EM TITÂNIO ANODIZADO COM LICOR PIROLENHOSO.....	442
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA QUÍMICA .....</b>	<b>443</b>
ANÁLISE MORFOLÓGICA E QUÍMICA DE DIFERENTES TIPOS DE ERVA-MATE.....	444
ANÁLISE QUÍMICA E MORFOLÓGICA COMPARATIVA DE TIPOS DE LOSARTANA POTÁSSICA.....	445
ANÁLISES FÍSICAS E MORFOLÓGICAS DE COMPÓSITOS DE TR E FIBRA DO PSEUDOCAULE DE BANANEIRA .....	446
APLICAÇÃO DA DESTILAÇÃO POR MEMBRANA AO TRATAMENTO DO CONCENTRADO DA OSMOSE REVERSA .....	447
APLICAÇÃO DE FILMES COMESTÍVEIS À BASE DE AMIDO E AMIDO/QUITOSANA NA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE LARANJA “PÊRA” .....	448
APLICAÇÃO DE OSMOSE REVERSA NA REMOÇÃO DE FLUORETOS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS.....	449
AVALIAÇÃO DA OBTENÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE EMPANADOS DE FRANGO .....	450
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PONTAS DE REDE NUM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) DE UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS.....	451
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SEDIMENTO DO RIO DOS SINOS .....	452
AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES ADSORTIVAS DO CARVÃO E DO CARVÃO ATIVADO DE ENDOCARPO DE BUTIÁ CAPITATA.....	453
AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ELASTÔMEROS DE SBR TERMOFIXOS REFORÇADOS COM RESÍDUOS DE SILICONE PROVENIENTES DA INDÚSTRIA GALVÂNICA.....	454
AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO POR ELETROOXIDAÇÃO E CARVÃO ATIVADO.....	455
AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E QUÍMICA DE DIFERENTES ARGILAS E AREIA .....	456
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL BIODEGRADÁVEL A PARTIR DE RESÍDUOS DE PAPEL E CELULOSE PARA USO EM AGRICULTURA.....	457
DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTE .....	458
ESTUDO DA SEPARAÇÃO DE FASES CRISTALOGRÁFICAS DA CINZA DA CASCA DO ARROZ VISANDO A SUA APLICAÇÃO COMO MATERIAL SORVENTE .....	459
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO .....</b>	<b>470</b>
ADAPTAÇÃO DE EXERGAME PARA APLICAÇÃO EM PLATAFORMAS MÓVEIS .....	471
ANÁLISE DE USABILIDADE DA REDE SOCIAL EDUCACIONAL: A REDE TEIA.....	472
AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA DE APLICAÇÕES WEB ATRAVÉS DE TESTES DE INVASÃO UTILIZANDO A METODOLOGIA OWASP TESTING GUIDE 4 .....	473

DESENVOLVIMENTO DA INTERFACE ADMINISTRATIVA PARA O SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS HEALTH SIMULATOR.....	474
DESIGN DO INTERIOR DO MUSEU JULIO DE CASTILHOS .....	475
HEALTH SIMULATOR - DESENVOLVIMENTOS DE ASSETS 2D .....	476
LANCEIROS NEGROS: PRODUÇÃO DE TEXTURAS REALISTAS COM SUBSTANCE DESIGNER .....	477
PROJETO HEALTH: PROTOTIPAÇÃO DE GAME .....	478
PROJETO VR: CONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL E ARQUITETÔNICA DA PRAÇA DA MATRIZ .....	479
PROPOSTA DE UNIÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DO GUIA PMBOK COM SCRUM EM EMPRESA DESENVOLVEDORA DE SOFTWARE .....	480
CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS, CIÊNCIAS .....	481
A ATUAÇÃO DE INVESTIDORES ANJO E A PERCEPÇÃO DOS EMPREENDEDORES QUANTO AS SUAS CONTRIBUIÇÕES .....	482
A DEMANDA PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CONSULTORIA DE RH EM NOVA PETRÓPOLIS.....	483
A INFORMATIZAÇÃO COMO PRÁTICA DE INOVAÇÃO EM UM SISTEMA DE SAÚDE PÚBLICA MUNICIPAL..	484
A INTEGRAÇÃO DA TEMÁTICA SUSTENTABILIDADE NA FORMAÇÃO DE ADMINISTRADORES .....	485
ANÁLISE DA ÁREA DE RECURSOS HUMANOS À LUZ TEÓRICA DA TEORIA COMPORTAMENTAL .....	486
ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DO CLUSTER CALÇADISTA DA REGIÃO DO VALE DO SINOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO SETOR DE DESIGN.....	487
ANÁLISE DE CUSTOS: UM ESTUDO REALIZADO EM UMA PADARIA DO VALE DO PARANHANA .....	488
ANÁLISE DE DIAGNÓSTICOS DOS PARTICIPANTES DO PROJETO GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS QUE PRODUZEM ALIMENTOS EM PEQUENA ESCALA.....	489
ANÁLISE DE UMA COOPERATIVA DE RECICLAGEM A PARTIR DA PERSPECTIVA DA INOVAÇÃO SOCIAL....	490
APRENDIZAGEM NO COTIDIANO DE GESTORES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO MÉDIO EM SÃO LEOPOLDO /RS .....	491
AS CONTRIBUIÇÕES DA TEORIA BUROCRÁTICA À ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS NA EMPRESA SL COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS LTDA .....	492
CAPITAL ESTRUTURAL E A CRIATIVIDADE NO SETOR DE DESIGN DE JÓIAS .....	493
CARACTERIZAÇÃO DOS MERCADOS DE APICULTURA E MELIPONICULTURA.....	494
CONFLITOS DE GERAÇÕES NO SETOR PÚBLICO .....	495
EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE ADULTOS .....	496
ESTRATÉGIAS DE MARKETING INTERNACIONAL DO GRUPO BELLA FAMIGLIA .....	497
EVOLUÇÃO DOS PAPÉIS DOS PROFISSIONAIS DA ÁREA DE RECURSOS HUMANOS: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA CALÇADISTA DO VALE DO SINOS .....	498
GESTÃO DO CONHECIMENTO E CAPITAL INTELECTUAL EM UMA FRANQUIA DE IDIOMAS EM NOVO HAMBURGO, RS. ....	499
GOVERNANÇA CORPORATIVA E SEUS REFLEXOS SOBRE AS PRÁTICAS DE CONTROLADORIA.....	500
IMPLANTAÇÃO DO CONTROLE DE QUALIDADE EM UMA INDÚSTRIA DE CALÇADOS.....	501

LIDERANÇA: PRÁTICAS ADOTADAS PELOS LÍDERES NAS ORGANIZAÇÕES .....	502
MARKETING ESTRATÉGICO: PESQUISA EM UMA LOJA DE ACESSÓRIOS.....	503
MODELAGEM DE PROCESSOS NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS: DESENVOLVENDO AÇÕES INOVATIVAS EM SERVIÇOS DE SAÚDE.....	504
NEUROLIDERANÇA: A IMPORTÂNCIA DAS NEUROCIÊNCIAS PARA A LIDERANÇA DE PESSOAS.....	505
O CONSUMO INTERNACIONAL EM VANCOUVER .....	506
O DESENVOLVIMENTO DO PERFIL EMPREENDEDOR NOS ALUNOS DE ENSINO MÉDIO DA CIDADE DE ESTEIO .....	507
O EMPREENDEDORISMO SOCIAL EM COOPERATIVAS DE RECICLAGEM.....	508
OS SENTIDOS DO TRABALHO PARA COOPERADOS DE COOPERATIVAS DE RECICLAGEM.....	509
PERFIL EMPREENDEDOR DOS ALUNOS DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE...	510
PROFISSIONALIZAÇÃO DA GESTÃO EM EMPRESA FAMILIAR DE PEQUENO PORTE: UM ESTUDO DE CASO .....	511
SISTEMA DA UBER. A EVOLUÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE PARTICULAR.....	512
SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA GESTÃO MUNICIPAL .....	513
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ANTROPOLOGIA .....</b>	<b>514</b>
NARRADORAS DO TRABALHO: AS MULHERES E A INDÚSTRIA COUREIRO-CALÇADISTA .....	515
RELIGIOSIDADE NO PROCESSO DE SOCIALIZAÇÃO DOS IMIGRANTES HAITIANOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO .....	516
TRABALHO E MEMÓRIA: NARRATIVAS SOBRE A INDÚSTRIA CURTIDORA DO VALE DOS SINOS. ....	517
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ARTES .....</b>	<b>518</b>
"HOJE NÓS SÓ VAMOS OLHAR": AS CONCEPÇÕES DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE 0 A 3 ANOS EM RELAÇÃO AO ENSINO DA ARTE.....	519
“É SÓ OLHAR E PASSAR ADIANTE”: REFLEXÃO SOBRE O ENSINO DA ARTE.....	520
A PRESENÇA DA ARTE NA INFÂNCIA: OLHARES E SENTIDOS.....	521
A PRIMEIRA CASA É O CORPO.....	522
ALEGORIAS UTÓPICAS: O CORPO PERFORMÁTICO EM VIDEOARTE.....	523
ARTE E TECNOLOGIA: DESDOBRAMENTOS DE UMA PESQUISA EM ARTE .....	524
ARTE URBANA – TRATANDO AS QUESTÕES REFERENTES A CULTURA URBANA DE FORMA LÚDICA E DIVERSIFICADA. ....	525
ARTE/EDUCAÇÃO: A IMAGEM NA SALA DE AULA .....	526
AURORA: MANIFESTANDO FEMINISMOS ATRAVÉS DO LIVRO DE ARTISTA DO PROJETO CIRCULAR .....	527
CERÂMICA CONTEMPORÂNEA: POÉTICAS DA ALTERIDADE.....	528
CONHECENDO O CORPO E CONSTRUINDO UMA RELAÇÃO COM A ARTE A PARTIR DE VIVÊNCIAS SENSITIVAS.....	529

CORPO EXPRESSIVO.....	530
DESARMONIA – UM ENSAIO SOBRE O ASTIGMATISMO.....	531
ENTREPONTOS.COM: PERFORMANCE E VÍDEO ARTE.....	532
ESPIRAL E LABIRINTO: COR E FORMA EM UM PROCESSO DE PINTURA.....	533
FRAGMENTOS DA ALMA: UM ENSAIO FOTOGRÁFICO.....	534
IDENTIDADES: TRATANDO AS QUESTÕES DA COMUNIDADE ONDE A ESCOLA ESTÁ INSERIDA E AS DIVERSAS IDENTIDADES EXISTENTES DE FORMA LÚDICA E DIVERSIFICADA.....	535
MATÉRIA E SUPERFÍCIE: O TEMPO E SUA AÇÃO NA POÉTICA ARTÍSTICA DE UMA INSTALAÇÃO.....	536
METODOLOGIAS DE ENSINO DA ARTE.....	537
MICROPAISAGENS FOTOGRÁFICAS: DETALHES E FRAGMENTOS DA PAISAGEM DO COTIDIANO.....	538
MULHERES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE FAZENDO ARTETERAPIA: SUAS RELAÇÕES COM O ENVELHECIMENTO.....	539
O DESENHO NO ENSINO DA ARTE: O OLHAR DOS ALUNOS SOBRE A SUA PRODUÇÃO EM DIFERENTES SUPORTES.....	540
O DESENROLAR DA CRIAÇÃO: PENSAMENTO MÁGICO E ARTE.....	541
O FAZER TEATRAL: EQUILIBRANDO DIFERENÇAS.....	542
PROJETO: SOM INSPIRAÇÃO EXPRESSÃO = MINHA ARTE.....	543
SOLIDÃO.....	544
UM OLHAR SOBRE A XILOGRAVURA.....	545
VIVENCIAR MEMÓRIAS E TECER DESENHOS.....	546
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CIÊNCIAS POLÍTICAS E RELAÇÕES INTERNACIONAIS.....</b>	<b>547</b>
A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO MULTICULTURAL: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO VALE DO RIO DOS SINOS.....	548
ANÁLISE DA ÁREA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS À LUZ TEÓRICA DA TEORIA ESTRUTURALISTA.....	549
CAPITAL SOCIAL E DESENVOLVIMENTO LOCAL NO VALE DO RIO DOS SINOS: NOVO HAMBURGO E ESTÂNCIA VELHA.....	550
O EFEITO DA DESVALORIZAÇÃO DO REAL NA ECONOMIA BRASILEIRA.....	551
O PAPEL DO ESTADO NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE ALIMENTOS ORGÂNICOS.....	552
TEORIA E PRÁTICA NO COMÉRCIO EXTERIOR – SERVIÇO DE DESPACHO ADUANEIRO DE EXPORTAÇÃO.....	553
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO.....</b>	<b>554</b>
"LEMONADE": UMA ANÁLISE DO ÁLBUM VISUAL DA CANTORA BEYONCÉ E AS RELAÇÕES CONCEITUAIS ENTRE AUDIOVISUAL E MÚSICA.....	555
A (DES)CONSTRUÇÃO DO PAPEL DA MULHER NA PUBLICIDADE: A MULHER EM CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS DE CERVEJA.....	556
A AUTOACEITAÇÃO DA HOMOSSEXUALIDADE A PARTIR DE UM CASO REAL.....	557

A CONSTRUÇÃO DA CULTURA DE PARTICIPAÇÃO DE FÃS NO SERIADO GAME OF THRONES.....	558
A CONSTRUÇÃO MUDIÁTICA DO MITO AYRTON SENNA: UMA ANÁLISE DOS PROGRAMAS JORNALÍSTICOS DA REDE GLOBO DE TELEVISÃO .....	559
A DINÂMICA DO PROCESSO CRIATIVO NA RELAÇÃO INDIVÍDUO E AMBIENTE.....	560
A IMAGEM DA PRÁTICA DAS RELAÇÕES PÚBLICAS CONSTRUÍDA A PARTIR DA SÉRIE SCANDAL.....	561
A REPRESENTAÇÃO DA MULHER MADURA NA REDE SOCIAL FACEBOOK.....	562
A REPRESENTAÇÃO DA MULHER MADURA NO YOUTUBE E EM BLOGS .....	563
A REPRODUTIBILIDADE TÉCNICA DOS PROGRAMAS CULINÁRIOS NA TELEVISÃO: UMA ANÁLISE DO PROGRAMA MASTERCHEF BRASIL .....	564
A SELFIE NA ERA DA PÓS-FOTOGRAFIA.....	565
AFETOS ANTAGÔNICOS: ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS X ORGANIZAÇÕES PRIVADAS .....	566
ANÁLISE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DA REVISTA K.....	567
ANÁLISE SEMIÓTICA DAS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS DA CAPA DO DISCO SGT. PEPPER'S LONELY HEARTS CLUB BAND (THE BEATLES) .....	568
CENTROS CRIATIVOS: UM ESTUDO DE HAMBURGO VELHO .....	569
CIRCULAÇÃO DE UM FIM ANUNCIADO: DINÂMICA ENTRE PRODUÇÃO E RECEPÇÃO NO ENCERRAMENTO DO PROGRAMA DO JÔ .....	570
CLÁUDIA: UMA ANÁLISE DOS CONTEÚDOS DIRECIONADOS ÀS MULHERES MADURAS.....	571
COMPORTAMENTO DIGITAL E O WHATSAPP .....	572
COMPRANDO IDENTIDADES EM UM MUNDO GLOBALIZADO: UMA ANÁLISE DA CAMPANHA DE 50 ANOS DA MARCA VANS .....	573
CONHEÇA O PÚBLICO PARA CONQUISTÁ-LO: O USO DO CONCEITO DE PERSONAS COMO ABORDAGEM APROFUNDADA DE PÚBLICOS DE INTERESSE EM RELAÇÕES PÚBLICAS.....	574
ENTRE VIEWS E LIKES: UMA ANÁLISE DOS YOUTUBERS MIRINS COMO INFLUENCIADORES DIGITAIS ....	575
HUGO GLOSS: A INTERTEXTUALIDADE COMO ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO PARA O ENGAJAMENTO NAS REDES SOCIAIS.....	576
INTERATIVIDADE DIGITAL, GESTÃO DE MARCA E CONSTRUÇÃO DA REPUTAÇÃO: O HOTEL ALPESTRE NO TRIPADVISOR .....	577
JORNALISMO ESPECIALIZADO E PESSOA COM DEFICIÊNCIA: UMA ANÁLISE DA REVISTA INCLUIR.....	578
JORNALISMO LÍQUIDO E ASSESSORIA DE IMPRENSA .....	579
LIDERANÇA SUSTENTÁVEL SOB A PERSPECTIVA DE DOCENTES E DISCENTES DE UM CURSO DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS .....	580
O CROWDFUNDING COMO ALTERNATIVA PARA O MERCADO DA MÚSICA INDEPENDENTE: ESTUDO DE CASO DA BANDA APANHADOR SÓ.....	581
O MARKETING NA MODA, A MODA NO MARKETING: UM ESTUDO DE CASO DA MARCA COLCCI .....	582
O USO DE DADOS ESTATÍSTICOS NAS REPORTAGENS DA ISTO É IMPRESSA .....	583
'PENSAMENTO COMUNICACIONAL' DA LAVA JATO: FRAGMENTOS DE LEITURA DO JUIZ SÉRGIO MORO	584

PESQUISA EM JORNALISMO: ANÁLISE TEMÁTICA DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSO ....	585
PESQUISA NA ÁREA DE EVENTOS: O CASO DO NATAL DOS ANJOS, DE DOIS IRMÃOS, RS .....	586
TRANSPARÊNCIA E QUALIDADE DA MÍDIA BRASILEIRA.....	587
VISITANTES OU RESIDENTES? ANÁLISE DO PERFIL DE ESTUDANTES DE LICENCIATURA.....	588
YOUTUBERS MIRINS: PEQUENOS VENDEDORES E GRANDES NEGÓCIOS.....	589
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CONTÁBEIS E TURISMO .....</b>	<b>590</b>
A RELEVÂNCIA DA ÉTICA NO EXERCÍCIO DA PROFISSÃO CONTÁBIL.....	591
A RESPONSABILIDADE ÉTICA DOS PROFISSIONAIS DA CONTABILIDADE FRENTE ÀS LEIS ANTICORRUPÇÃO E PREVENÇÃO DE LAVAGEM DE DINHEIRO.....	592
ESTUDO DA QUEBRA E PERDA DA CARNE BOVINA: ANÁLISE DE UMA REDE DE SUPERMERCADOS DO RS .....	593
IMPLANTAÇÃO DO TURISMO NA PROPRIEDADE RURAL DA FAMÍLIA BOENI EM SÃO VENDELINO - RS ....	594
O TURISMO NAS CIDADES CRIATIVAS: O CASO DE SALVADOR, BA .....	595
ROTEIRO SABORES DA COLONIA DE SAPIRANGA .....	596
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - DIREITO .....</b>	<b>597</b>
A APLICABILIDADE DA DESCONSIDERAÇÃO DA PERSONALIDADE JURÍDICA NA LEI ANTICORRUPÇÃO BRASILEIRA.....	598
A AUTONOMIA DA VONTADE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA NO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DENTRO DO MOVIMENTO LEGISLATIVO.....	599
A CONSTITUIÇÃO DA EIRELI E SEUS REFLEXOS PERANTE OS EMPRESÁRIOS INDIVIDUAIS .....	600
A DESOBEDIÊNCIA CIVIL COMO DIREITO FUNDAMENTAL.....	601
A EFETIVIDADE DOS DIREITOS TRABALHISTAS EM RELAÇÃO A TRABALHADORES ESTRANGEIROS .....	602
A FALÊNCIA DA RESSOCIALIZAÇÃO NO SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE NO PRESÍDIO CENTRAL DE PORTO ALEGRE/RS .....	603
A MEDIAÇÃO DE CONFLITOS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE SOB A PERSPECTIVA TEÓRICA DE LUIS ALBERTO WARAT.....	604
A MEDIAÇÃO NOS CONFLITOS FAMILIARES FRENTE AO PRINCÍPIO DA AFETIVIDADE .....	605
A POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DA LEI APLICÁVEL COMO VALOR DE JUSTIÇA EM DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO .....	606
A PROTEÇÃO JURÍDICA DOS REFUGIADOS AMBIENTAIS À LUZ DOS TRATADOS INTERNACIONAIS E DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA.....	607
A TUTELA CAUTELAR NO DIREITO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DOUTRINÁRIA DE SUA EVOLUÇÃO .....	608
A VERSÃO BRASILEIRA DO REALISMO JURÍDICO NORTE-AMERICANO: O DIREITO É AQUILO QUE OS TRIBUNAIS DIZEM QUE É? .....	609
ANÁLISE DO POSITIVISMO JURÍDICO EM PERSPECTIVA HISTÓRICO-METODOLÓGICA.....	610

APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA COLABORAÇÃO NO DIREITO PROCESSUAL TRIBUTÁRIO .....	611
AS INOVAÇÕES NECESSÁRIAS: A INDÚSTRIA CRIATIVA “VERDE” COMO FORMA DE ADAPTAÇÃO AMBIENTAL .....	612
AS NOVAS TECNOLOGIAS, A PÓS-HUMANIDADE E OS DIREITOS FUNDAMENTAIS .....	613
ASSISTÊNCIA JURÍDICA AOS REFUGIADOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DOS MECANISMOS DE PROTEÇÃO .....	614
AUSÊNCIA DE INTIMAÇÃO DO DEVEDOR/POSSUIDOR NO LEILÃO DE IMÓVEL GRAVADO COM ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA .....	615
BREVE ESTUDO DAS CONSEQUÊNCIAS DO ACORDO DE LENIÊNCIA PREVISTO NA LEI ANTICORRUPÇÃO BRASILEIRA NO PROCESSO PENAL .....	616
COMPLEXIDADE E INCERTEZA: DAS JUSTIFICAÇÕES À REGULAMENTAÇÃO DAS NANOTECNOLOGIAS... ..	617
CONTRATOS INTERNACIONAIS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA COMO FATOR DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL DO BRASIL .....	618
DESVELANDO AS APORIAS DO LIVRE CONVENCIMENTO JUDICIAL: DA DICOTOMIA ENTRE VERDADE REAL E FORMAL À SUA SUPERAÇÃO PELO PARADIGMA DA INTERSUBJETIVIDADE NO ATUAL CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL.....	619
DESVELANDO O NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL A PARTIR DE UM ESTUDO SÓCIO-FILOSÓFICO DO DIREITO: UMA LEITURA A PARTIR DA CONFLITOLOGIA E SUA JUSTAPOSIÇÃO CONTEXTUAL E TEXTUAL.....	620
DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E EUTANÁSIA: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS DECISÕES DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL SOBRE O DIREITO À VIDA. ....	621
DIREITO E PODER: O DEBATE CONSTITUCIONAL DO SÉCULO XIX ENTRE HANS Kelsen E CARL SCHMITT E A POLITIZAÇÃO DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL .....	622
DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO ADEQUADA: DESAFIOS FRENTE À EDUCAÇÃO ALIMENTAR DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES .....	623
DISCRIMINAÇÃO RACIAL COMO FATOR EXPONENCIAL DA VIOLENCIA CONTRA AS MULHERES NEGRAS .....	624
EMPRESAS HOLDING: APLICABILIDADE E EFICÁCIA NOS GRUPOS EMPRESARIAIS .....	625
ESPAÇO URBANO COMO LOCUS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA .....	626
ESTUDO DE CASO DA INDÚSTRIA CRIATIVA VERDE VOLTADA PARA A REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS .....	627
FALÊNCIA DA PENA DE PRISÃO: PORQUE (O) NINGUÉM É PRESO. ....	628
IMPLICAÇÕES ÉTICAS SOBRE A UTILIZAÇÃO DO DNA COMO MATERIAL NANOTECNOLÓGICO .....	629
IMPORTÂNCIA DE UM CONSELHO TUTELAR ATUANTE FRENTE AOS CASOS DE ABUSO SEXUAL CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES .....	630
JOVENS ADULTOS EM ABRIGOS INSTITUCIONAIS: UMA ANÁLISE SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS E O OLHAR DO ESTADO SOBRE ELES .....	631
MATRIZES FILOSÓFICAS DO POSITIVISMO CLÁSSICO INGLÊS E A JUDGE-MADE LAW.....	632
MODULAÇÃO DE EFEITOS DAS DECISÕES PROFERIDAS NAS INSTÂNCIAS ORDINÁRIAS.....	633
NANOCOSMÉTICOS: O OLHAR DA CIÊNCIA SOBRE A TOXICIDADE E O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO PARA AVALIAR OS POTENCIAIS RISCOS DESSES PRODUTOS. ....	634

NANOÉTICA: A NECESSIDADE DE RESPALDO JURÍDICO FRENTE A INCIPIÊNCIA DOS ESTUDOS ACERCA DE NANOTOXICOLOGIA E NANOTOXICIDADE .....	635
NANOTECNOLOGIA E O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO: A PRUDÊNCIA DIANTE DA INCERTEZA CIENTÍFICA	636
NANOTECNOLOGIA: OS RISCOS DO DESENVOLVIMENTO E A RESPONSABILIDADE FRENTE AO CONSUMIDOR .....	637
O ESTATUTO (PLURALISTA) DAS FAMÍLIAS: UMA ANÁLISE AO PROJETO DE LEI DO SENADO Nº 470/2013 .....	638
OS LIMITES DA ATUAÇÃO DE OFÍCIO DO JUIZ FRENTE AO CONCEITO DA QUESTÃO DE ORDEM PÚBLICA .....	639
O PRINCÍPIO DA FUNGIBILIDADE RECURSAL NO MODELO COOPERATIVO DE PROCESSO .....	640
OS FUNDAMENTOS JURÍDICOS PARA O CASAMENTO HOMOAFETIVO: UMA ANÁLISE ACERCA DA AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE 4.277 .....	641
OS INTITUTOS DA COLABORAÇÃO PREMIADA COMO FORMA EFICIENTE E LÍCITA DE COMBATE AOS ILÍCITOS À ORDEM ECONÔMICA .....	642
OS PRECEDENTES VINCULANTES A LUZ DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015 .....	643
PRECEDENTES NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO: VINCULAÇÃO EM RAZÃO DA AUTORIDADE OU EM VIRTUDE DO CONTEÚDO DA DECISÃO? .....	644
PROJETO CDH: A INTERDISCIPLINARIEDADE DOS ATENDIMENTOS ÀS FAMÍLIAS EM VULNERABILIDADE SOCIAL DE NOVO HAMBURGO .....	645
SEGURANÇA JURÍDICA E A RESPONSABILIDADE CIVIL DO REGISTRADOR DE IMÓVEIS MEDIANTE A IMPLANTAÇÃO DO REGISTRO ELETRÔNICO .....	646
SOCIEDADE DE RISCO E O PRINCIPIO RESPONSABILIDADE: POR UMA ÉTICA EM DEFESA DAS GERAÇÕES FUTURAS .....	647
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ECONOMIA</b> .....	648
INOVAÇÕES NO SISTEMA FINANCEIRO: O CRESCIMENTO EXPONENCIAL DAS FINTECHS NO MERCADO BRASILEIRO .....	649
INSUFICIÊNCIA DE CONHECIMENTO E PREPARO FINANCEIRO, OS FATORES QUE AFASTAM O BRASILEIRO DE INVESTIMENTOS E APLICAÇÕES FINANCEIRAS. ....	650
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - EDUCAÇÃO</b> .....	651
EXTENSÃO E ENSINO NO CURSO DE PEDAGOGIA: ARTICULAÇÕES (IM) POSSÍVEIS .....	662
MEMÓRIAS DO TEMPO DE ESCOLA: AS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA PERSPECTIVA DE PESSOAS TRANS .....	663
MOVIMENTOS A PARTIR DA APRENDIZAGEM .....	664
MÚSICA NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO DE ALUNOS DO CICLO DE ALFABETIZAÇÃO .....	665
O QUE “FAZ DIFERENÇA” NO ENSINO MÉDIO? PRÁTICAS COMUNICATIVAS, CUIDADO E SENTIDO NA EDUCAÇÃO DAS JUVENTUDES .....	666

O USO DO MURAL ONLINE PADLET COMO ESPAÇO PARA A CONVERSAÇÃO EM REDE NO CONTEXTO EDUCATIVO.....	667
OS DESAFIOS DA GESTÃO DEMOCRÁTICA FRENTE A EDUCAÇÃO INCLUSIVA .....	668
PAULO FREIRE NA EDUCAÇÃO NÃO ESCOLAR NO BRASIL.....	669
POESIA TODO DIA, COM AMOR E ALEGRIA .....	670
PRÁTICAS INOVADORAS: A MÚSICA NA ALFABETIZAÇÃO .....	671
PRÁTICAS INOVADORAS, APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS! .....	672
PROFESSORES NA ESCOLA E SEU TRABALHO PEDAGÓGICO: SENTIDOS E DESAFIOS.....	673
PROJETO DE EXTENSÃO BRINCANDO E APRENDENDO: RESULTADOS QUALITATIVOS NO ANO DE 2016	674
PROJETO DE EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE PARA AS CIÊNCIAS EXATAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA .....	675
QUEM É O ADOLESCENTES DO SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS(SCFV) NO CRAS DO MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ/RS. ....	676
RESULTADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO BRINCANDO E APRENDENDO NO ANO DE 2016 .....	677
TRABALHO DE CAMPO COM ÊNFASE EM RECURSOS HÍDRICOS PERMEADO POR UM PROTOCOLO DE COLETA DE INFORMAÇÕES (PAR): ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES AMBIENTAIS DE ALUNOS DO CURSO NORMAL (NÍVEL MÉDIO) DE IVOTI-RS.....	678
VIOLÊNCIA DE GÊNERO E EDUCAÇÃO - CONCEPÇÕES DE UMA EQUIPE DIRETIVA .....	679
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - FILOSOFIA .....</b>	<b>680</b>
IMPLICAÇÕES PARA A SIGNIFICAÇÃO DA AÇÃO HUMANA EM UMA LIBERDADE PÓS-HUMANISTA – REVISÃO DE ARTIGO .....	681
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - HISTÓRIA.....</b>	<b>682</b>
A CULTURA HISTÓRICA E OS MONUMENTOS DE SÃO LEOPOLDO (RS).....	683
A LUTA NÃO ACABOU: DIREITOS INDÍGENAS EM SALA DE AULA .....	684
AS DIFERENTES OBTENÇÕES DA LIBERDADE: ALFORRIAS DE TAQUARI/RS (1857 A 1887) .....	685
CENTROS DE PESQUISA SOBRE A VIOLÊNCIA NO BRASIL .....	686
DIREITOS HUMANOS: JOGANDO E APRENDENDO.....	687
É TEMPO DE FESTA! A FESTA DA IMIGRAÇÃO POLONESA NA BAIXA GRANDE/RS E SEUS SIGNIFICADOS DE REAFIRMAÇÃO ÉTNICA.....	688
EMANCIPAÇÕES NO RS: A RELAÇÃO ENTRE AS LEGISLAÇÕES E A CRIAÇÃO DE NOVOS MUNICÍPIOS.....	689
ENTRE DOIS MUNDOS: A PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES KAINGANG DA COMUNIDADE POR FI GA SOBRE A ESCOLA NÃO INDÍGENA .....	690
ESCAVANDO EXPERIÊNCIAS ACADÊMICAS: AS PRÁTICAS NO ACERVO PEDRO AUGUSTO MENTZ RIBEIRO .....	691
EXPERIÊNCIA DA PRÁTICA ACADÊMICA REALIZADA NO MEMORIAL DA JUSTIÇA FEDERAL .....	692

LUZ, CÂMERA E AÇÃO: O CINEMA COMO RECURSO DIDÁTICO NAS AULAS DE HISTÓRIA.....	693
O FLORESTA MONTENEGRINA: HISTÓRIAS E MEMÓRIAS.....	694
O TEMPO E O TEMPLO: HISTÓRIA DAS IGREJAS DE NOVO HAMBURGO.....	695
O VALE DO TAQUARI/RS NO PERÍODO COLONIAL: POSSIBILIDADES A PARTIR DA ARQUEOLOGIA HISTÓRICA.....	696
SOCIEDADE DE CONSUMO.....	697
TEMÁTICA INDÍGENA NA UNIVERSIDADE: ESTUDO DE CASO SOBRE O PROJETO DE EXTENSÃO MÚLTIPLAS LEITURAS.....	698
TRADIÇÕES DA CULINÁRIA ALEMÃ: SÃO LEOPOLDO 2016.....	699
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - LETRAS.....</b>	<b>700</b>
(RE)SIGNIFICANDO TEXTOS E CONTEXTOS: CORRELAÇÕES ENTRE LETRAMENTO E PRÁTICAS DISCURSIVAS.....	701
A DESAGREGAÇÃO DA PERSONAGEM E O ESPAÇO NARRATIVO EM ENTRE RINHAS DE CACHORROS E PORCOS ABATIDOS, DE ANA PAULA MAIA.....	702
A.....	703
ALÇAMENTO DA VOGAL MÉDIA /O/ EM POSIÇÃO PRÉ-TÔNICA, TÔNICA E PÓS-TÔNICA NA FALA DE CRIANÇAS DE LINDOLFO COLLOR E TRÊS COROAS.....	704
ALUNOS COM SÍNDROME DE DOWN: ESTRATÉGIAS EDUCATIVAS INTERACIONAIS EVIDENCIADAS NAS MANIFESTAÇÕES DE LINGUAGEM.....	705
ANÁLISE DAS INTERAÇÕES COM USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO DE LEITURA E ESCRITA DE ALUNOS EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO.....	706
ANGOLA: ENTRE CAMARADAS E LUTAS, A CONSTRUÇÃO DO IDEÁRIO NACIONAL.....	707
CEM ANOS DE SOLIDÃO: A ENUNCIÇÃO SENTIMENTAL DA MULHER ENQUANTO INDIVÍDUO MARGINALIZADO ATRAVÉS DE ÚRSULA E AMARANTA.....	708
CONTOS FLUMINENSES: MENÇÕES À ARTE DRAMÁTICA E REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE.....	709
ESTRATEGIAS COMUNICACIÓN VENDEDORES ITINERANTES.....	710
HARRY POTTER E O MONOMITO: A JORNADA DO HERÓI E SUA IMPORTÂNCIA PARA A FORMAÇÃO DO LEITOR ADOLESCENTE.....	711
HOW SEMI-PRIVATE STUDENTS' EXPECTATIONS AFFECT THEIR MOTIVATION TO LEARN ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE IN THE CHILEAN CONTEXT.....	712
LETRAMENTO ACADÊMICO INOVADOR NO ÂMBITO DIGITAL: UM ESTUDO COM PROFESSORES EM FORMAÇÃO DO CURSO DE LETRAS.....	713
MEMÓRIAS FRAGMENTADAS DE UM ARISTOCRATA EM DECADÊNCIA.....	714
MÚSICA E POESIA: O ENCONTRO DA PALAVRA COM A MELODIA.....	715
O LIVRO EM SALA DE AULA: ENSINAR O GOSTO PELA LEITURA.....	716
O PRECONCEITO LINGUÍSTICO NA PRÁTICA DOCENTE.....	717
O USO DA VÍRGULA EM TEXTOS DE ALUNOS CONCLUINTE DO ENSINO MÉDIO.....	718

ORALIDADE E ESCRITA EM AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA NO ENSINO MÉDIO .....	719
REFLEXÕES SOBRE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO.....	720
RESULTADOS DE UM TESTE DE PROFICIÊNCIA EM LIBRAS REALIZADO POR ALUNOS DE ESCOLA BILÍNGUE PARA SURDOS: PERSPECTIVAS E DESAFIOS.....	721
VOCALIZAÇÃO DO FONEMA /L/ NA FALA DE ALUNOS DO 6º ANO .....	722
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - PSICOLOGIA.....</b>	<b>723</b>
"TODO DIA EU VOLTO PARA CASA COM UM MORTO NAS COSTAS": AS VIVÊNCIAS DE TRABALHO DE PERITOS CRIMINAIS.....	724
“[...] NADA DISSO IMPEDE QUE ELE SEJA CRIANÇA”: AS INTERFACES ENTRE A RELAÇÃO PROFESSORAS-ALUNOS (AS) E A CONSTITUIÇÃO PSÍQUICA INFANTIL .....	725
“NINGUÉM ME FALOU NADA, MAS PARECIA QUE EU ERA UM BANDIDO SABE”: DIREITOS HUMANOS E INTEGRAÇÃO SOCIAL DE MIGRANTES E REFUGIADOS DA REGIÃO DO VALE DO SINOS .....	726
A PSICANÁLISE DA CRIANÇA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	727
A AVALIAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PERFECCIONISMO NO CAMPO DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS: CORRELAÇÃO ENTRE GÊNEROS.....	728
A COMUNICAÇÃO ACESSÍVEL COMO FORMA INCLUSIVA ATRAVÉS DA LEITURA EM SISTEMA PICTOGRÁFICO, ESCRITA AUMENTADA, ÁUDIO E BRAILLE.....	729
A FEMINILIDADE E OS SEUS SIGNIFICADOS NA MEIA IDADE: REFLETINDO SOBRE CLIMATÉRIO E MENOPAUSA.....	730
A PAPEL DA ESCUTA NA CLÍNICA ESCOLA.....	731
A PSICOLOGIA, A ONCOLOGIA E SEUS DESAFIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA .....	732
A RELAÇÃO ENTRE A EMPATIA E OS ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS .....	733
A TRANSMISSÃO DE ESTRATÉGIAS DE SELEÇÃO, OTIMIZAÇÃO, COMPENSAÇÃO (SOC) E RESILIÊNCIA ENTRE OS PAIS E SEUS FILHOS ADOLESCENTES.....	734
A UTILIZAÇÃO DA CIF PARA O PLANEJAMENTO DE UMA REABILITAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA: RELATO DE CASO .....	735
A VIOLÊNCIA QUE NÃO SE VÊ: MAPEANDO ESTUDOS CIENTÍFICOS BRASILEIROS SOBRE A VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA NA INFÂNCIA.....	736
ADIÇÃO AO TRABALHO EM PROFISSIONAIS AUTÔNOMOS.....	737
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LOS TRABAJADORES EN LA EMPRESA CORPORACIÓN CLUB LAGOS DE CAUJARAL Y SU INFLUENCIA EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	738
ANSIEDADE E DEPRESSÃO NA SAÚDE PÚBLICA: UM GRUPO TERAPÊUTICO DE ABORDAGEM PSICANALÍTICA .....	739
APLICAÇÃO DO MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO: ARTICULANDO PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO .....	740
AS POTENCIALIDADES E FRAGILIDADES DE UM ESPAÇO DE CONTRATURNO INFANTIL .....	741

AS PRÁTICAS DO BRINCAR E DO CUIDADO NA RELAÇÃO EDUCADORA-BEBÊ.....	742
AS RELAÇÕES ENTRE A AUTOCOMPAIXÃO, A ANSIEDADE SOCIAL E A SEGURANÇA SOCIAL EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS .....	743
ASSOCIAÇÃO DA DEPRESSÃO E RESILIÊNCIA EM PESSOAS IDOSAS ACIMA DOS 60 ANOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS .....	744
AUTOCOMPAIXÃO, AUTOESTIMA E BEM-ESTAR EM MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA CONJUGAL DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE-RS .....	745
AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DO ESTRESSE PSICOSSOCIAL COM A COGNIÇÃO DE PESSOAS IDOSAS. ...	746
AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DE UMA INTERVENÇÃO BASEADA EM MINDFULNESS PARA PACIENTES COM DOR CRÔNICA.....	747
AVALIAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PERFECCIONISMO: UM ESTUDO COM GRADUADOS DA ÁREA DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS.....	748
AVALIAÇÃO DE PERFIL PROFISSIONAL DE EMPREENDEDORES PRÉ INCUBADOS NO FEEVALE TECHPARK .....	749
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E DE TRATAMENTO ASSOCIADAS AO ABANDONO INICIAL EM PSICOTERAPIA PSICANALÍTICA .....	750
CARTEL: UMA PROPOSTA LACANIANA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE PSICOLOGIA .....	751
COMPARAÇÃO DA RESILIÊNCIA NA VIDA ADULTA, MEIA IDADE E VELHICE.....	752
COMPARAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE DESENVOLVIMENTO NA VIDA ADULTA, MEIA IDADE E VELHICE ....	753
CONFLITO TRABALHO E FAMÍLIA EM CAMINHONEIROS: UMA ANÁLISE DE ACORDO COM O TIPO DE ROTA REALIZADA.....	754
CONSTRUINDO POSSIBILIDADES DIANTE DA FALTA: A CONSTRUÇÃO DE UM CASO CLÍNICO. ....	755
CORRELAÇÕES ENTRE ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS E INDICADORES DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO .....	756
CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÕES DE VULNERABILIDADE SOCIAL: ANÁLISE DE UM PROJETO SOCIAL .....	757
CULTURA ORGANIZACIONAL NO SERVIÇO PÚBLICO: ATRAVESSAMENTOS POLÍTICOS E O SOFRIMENTO MORAL DO SERVIDOR.....	758
DESEMPENHO ESCOLAR E FUNÇÕES EXECUTIVAS: UM ESTUDO COM CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR...	759
DESENVOLVIMENTO DA PSICOMOTRICIDADE E DA LINGUAGEM NA INCLUSÃO DE ALUNOS COM DOWN	760
DESERCIÓN ENEMIGO DE GRANDES OPORTUNIDADES .....	761
DESIGN GRÁFICO INCLUSIVO, LITERATURA PARA PROMOVER A INCLUSÃO DE CRIANÇAS CEGAS NO AMBIENTE ESCOLAR.....	762
DO AVC À INCLUSÃO SOCIAL: O PROCESSO DE REABILITAÇÃO ATRAVÉS DE JOGOS DIGITAIS.....	763
ESPAÇOS DE LAZER E SEUS IMPACTOS NAS FORMAS DE OCUPAÇÃO EM ÁREAS DE RISCOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/RS.....	764
ESTRATEGIAS LÚDICO RECREATIVAS EN ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y PROYECCIÓN DE SUEÑOS Y METAS.....	765

ESTRESSORES OCUPACIONAIS EM PROFESSORES DE ENSINO FUNDAMENTAL.....	766
ESTRESSORES PSICOSSOCIAIS DE UMA CLÍNICA ESCOLA A PARTIR DA TERAPIA DO ESQUEMA .....	767
EVALUACIÓN DE UNA ESCUELA DE PADRES A DISTANCIA CON AYUDA DE LAS TIC .....	768
EXERGAME E FUNÇÕES EXECUTIVAS: DESEMPENHO E JOGABILIDADE.....	769
FATORES DE RISCO E PROTEÇÃO OBSERVADAS EM RESIDENTES DE UMA COMUNIDADE TERAPÊUTICA.....	770
GÊNERO E SEXUALIDADE: PERSPECTIVAS NA ADOLESCÊNCIA .....	771
GRUPO TERAPÊUTICO: UM LUGAR PARA CONVIVER .....	772
INCLUSÃO EXCLUDENTE: UM OLHAR PARA AS ESCOLAS .....	773
INTERPRETAÇÃO CINEMATOGRAFICA DA OBRA “ANIMAIS NOTURNOS”, AVALIZADA PELA CONCEPÇÃO DE PULSÃO EM FREUD.....	774
LAÇOS DE VIDA – INDICADORES DE RESULTADOS 2016.....	775
LOUCURA FEMININA NO RIO GRANDE DO SUL NO FINAL DO SÉCULO XX E OS ANOS DE 1970: UM ESTUDO A PARTIR DOS PRONTUÁRIOS DO HOSPITAL SÃO PEDRO .....	776
MULHERES NO TRABALHO RURAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA NACIONAL .....	777
O COMPLEXO DE ÉDIPO.....	778
O CONCEITO DE TRANSFERÊNCIA NA CLÍNICA PSICANALÍTICA .....	779
O ESTADO EMOCIONAL DE ADULTOS COM DIAGNÓSTICO DE DISLEXIA – ESTUDO DE CASO .....	780
O MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DE UMA ESCUTA SENSÍVEL E CONTINENTE.....	781
O PRAZER EM ESTUDAR PSICANÁLISE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	782
OFICINA LÚDICA E GRUPO DE PAIS .....	783
PERCEPÇÕES DA MÃE SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DO PROGRAMA MÃE-BEBÊ PARA SUA SAÚDE E DO BEBÊ.....	784
POSSIBILIDADES DA PSICOTERAPIA DE ORIENTAÇÃO ANALÍTICA NA SAÚDE PÚBLICA: UM ESTUDO DE CASO. ....	785
PRAZER E SOFRIMENTO DE TRABALHADORES RURAIS DA SERRA GAÚCHA.....	786
PREVALÊNCIA DE ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA .....	787
PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO, ANÁLISE E VALIDAÇÃO DE UM QUESTIONÁRIO PARA A AVALIAÇÃO DAS PERCEPÇÕES DE RESIDENTES EM ÁREAS DE RISCO AMBIENTAL.....	788
PROJETO DE EXTENSÃO JOVEM APRENDIZ FEEVALE: CONTRIBUIÇÕES À FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA .....	789
PROJETO PILOTO: GRUPO DE ADOLESCENTES E HABILIDADES SOCIAIS FOCADO NA COMUNICAÇÃO NÃO VIOLENTA.....	790
PROPOSTAS DE PSICOTERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL NA PRÁTICA CLÍNICA EM SERVIÇO-ESCOLA .....	791
PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DO TESTE BALBINOTTI-BARBOSA DE RACIOCÍNIO INDUTIVO (TBBRI-20): UMA AVALIAÇÃO DE JOVENS ATLETAS.....	792

PROTEÇÃO SOCIAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UM OLHAR ATRAVÉS DA OBSERVAÇÃO PARTICIPANTE .....	793
PSICO- ONCOLÓGIA EDUCATIVA MEDIANTE EL USO DE LAS TIC.....	794
QUANDO O PACIENTE NÃO RESPONDE À AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA FORMAL: UM ESTUDO DE CASO .....	795
REFLEXÕES E DESAFIOS NA CONSTRUÇÃO DE UM GRUPO COM PACIENTES PSIQUIÁTRICOS EM UM HOSPITAL GERAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO .....	796
RELAÇÃO ENTRE INDICADORES DE SAÚDE MENTAL E FUNÇÕES EXECUTIVAS EM CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL .....	797
SAÚDE MENTAL DOS PROFESSORES E O TRABALHO DO PSICÓLOGO ESCOLAR .....	798
SAÚDE MENTAL NO SERVIÇO PÚBLICO: UMA LÓGICA DISSOCIATIVA E O PAPEL DA PSICOLOGIA.....	799
SEXUALIDADE HUMANA, PODEMOS TRAÇAR UMA RELAÇÃO GENÉTICA? .....	800
SINALÉTICAS EM BRAILLE: ACESSIBILIDADE NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA.....	801
TRABALHADORES SOCIAIS E SAÚDE MENTAL NO TRABALHO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL .....	802
UM ESTUDO QUALITATIVO SOBRE O PROCESSO DE SOFRIMENTO PSÍQUICO DE POLICIAIS CIVIS .....	803
USO DE GAMES COM BRAIN COMPUTER INTERFACE NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE.....	804
VIOLÊNCIA NO NAMORO: A PERCEPÇÃO DOS CONFLITOS INTERPARENTAIS E AS ESTRATÉGIAS DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS AMOROSOS EM JOVENS .....	805
WISC-IV: ANÁLISE QUALITATIVA A PARTIR DE UMA COMPARAÇÃO DE PACIENTES .....	806
 <b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS – SERVIÇO SOCIAL</b> .....	<b>2</b>
INCLUSÃO SOCIAL DE CADEIRANTES: VAMOS CRIAR UMA ONG? .....	3
 <b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS – SOCIOLOGIA</b> .....	<b>4</b>
DA SALA DE AULA AO BAR: TRAJETOS, ESPAÇO SOCIAL E A CONSTRUÇÃO DO EU-AFETIVO ENTRE JOVENS UNIVERSITÁRIOS DE 18 A 30 ANOS .....	5



# **Ciências da Vida - Biologia geral**

## ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO RIM DE CAMUNDONGOS TRATADOS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE MELOXICAM

Leonardo Airton Ressel Simões<sup>1</sup>; Tais Morgana Schoffen de Oliveira Neumann<sup>1</sup>; Luciane Beatris Mentges Staudt<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>;

A inflamação é uma resposta de defesa do organismo frente aos agentes lesivos e envolve uma cascata de eventos bioquímicos e celulares. O uso de substâncias para o alívio de distúrbios do processo inflamatório pode ser realizado através de anti-inflamatórios não esteroides (AINE), sendo um deles o meloxicam. Entretanto, estudos relatam que este medicamento pode causar lesões renais como também gastrointestinais, hepáticas e hematológicas. Com isso, o objetivo deste estudo foi avaliar as alterações histológicas do rim de camundongos submetidos a um tratamento com meloxicam. Os camundongos (n=6) foram tratados durante 28 dias, por gavagem, com veículo (salina 1% polissorbato 80) e diferentes concentrações de meloxicam, de acordo com os grupos estabelecidos: veículo, dose terapêutica (0,1 mg/kg), cinco vezes superior à dose terapêutica (0,5 mg/kg) e dez vezes superior à dose terapêutica (1 mg/kg). Após a exposição, os animais receberam uma dose letal de xilazina e cetamina para posterior retirada do rim de cada animal. As amostras (n=2) foram fixadas em formol 10% durante 24 horas e armazenadas em etanol 70%. Para o processamento, as amostras foram lavadas em água corrente, posteriormente incluídas em parafina, seccionadas em micrótomo rotatório (10 µm), coradas com hematoxilina e eosina e analisadas em microscópio óptico. A avaliação foi feita às cegas sendo analisados 8 campos corticais por animal, quantificando as alterações histológicas encontradas. Os animais tratados com dose 0,1 mg/kg e 0,5 mg/kg apresentaram glomérulos aumentados, não sendo possível observar o espaço urinário. Nos túbulos proximais foi observado pouca incidência de luz pelo túbulo ou ausência de luz nos grupos da concentração 0,1 mg/kg e 1,0 mg/kg, enquanto que, nos túbulos distais foi possível observar dilatação dos túbulos quase em todas as concentrações, exceto nos animais expostos à 0,1mg/kg. Outros estudos realizados associam os danos renais com o uso do meloxicam devido a este medicamento causar a inibição do COX 1, que é constitutivamente expressa no rim, não podendo excluir também a possibilidades dos danos serem causados por outros mecanismos independentes da COX. Este estudo apresenta dados preliminares, outras análises estão sendo realizadas a fim de melhor avaliar os possíveis danos histológicos causados pelo meloxicam.

Palavras-chave: Histologia. Rim. Anti-inflamatórios.

---

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

E-mails: leo\_taq@hotmail.com e guntherg@feevale.br

## ANÁLISE DO ÍNDICE DE DANO PRESENTE NO DNA DE PACIENTES USUÁRIOS DO ANTIDEPRESSIVO FLUOXETINA

Melina Floriano Moraes<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raach<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>;

A depressão é uma patologia mental que afeta a população em geral, tendo como principal característica a perda de prazer ou interesse pela maioria das atividades e também a presença de humor deprimido. Pacientes com a doença apresentam dificuldade de concentração, perda de energia e podem, ainda, apresentar pensamentos suicidas. O medicamento fluoxetina tem grande eficácia no tratamento da depressão, porém, seus efeitos genotóxicos ainda são desconhecidos. O ensaio cometa é uma técnica amplamente utilizada na pesquisa por requerer um pequeno número de células para análise e por ser sensível na detecção de danos ao DNA, além de ser um método de rápida execução, baixo custo e que pode ser aplicado a qualquer população de células eucarióticas. O estudo objetiva verificar, através do ensaio cometa, o nível de dano presente no DNA de pacientes usuários do medicamento antidepressivo fluoxetina. Foram analisadas amostras de sangue periférico de pacientes usuários do medicamento com diagnóstico médico há pelo menos seis meses, com idades variando entre 18 e 70 anos, e também de um grupo controle. Foram preparadas duas lâminas para cada paciente usuário do medicamento e para cada indivíduo do grupo controle. Para o preparo das lâminas é realizada mistura de 5µl de sangue com 95µl de agarose low melting que é depositada sobre lâminas de microscopia previamente cobertas com agarose regular. O material é lisado por um período mínimo de 24 horas e então é submetido à eletroforese (1V/cm, 300mA) por 25 minutos. Uma vez secas, as lâminas são fixadas por dez minutos e coradas com nitrato de prata por 35 minutos com agitação no escuro. Para avaliação do nível de dano são analisadas 100 células por indivíduo e estas são classificadas em níveis variando de 0 a IV, de acordo com a migração da cauda do cometa. Após a análise é calculado um índice de dano para cada indivíduo que gera um escore que pode variar de 0 a 400. O ensaio cometa já foi realizado em 35 amostras de pacientes e 65 do grupo controle e, até o momento, foram analisados 18 pacientes e 22 indivíduos do grupo controle. Os índices de dano ao DNA observados não diferiram significativamente (Teste de Mann-Whitney,  $p = 0,73$ ; índice de dano de  $135,8 \pm 57,7$  no grupo controle e  $155,3 \pm 116,4$  no grupo Fluoxetina). Os resultados preliminares sugerem que o uso do antidepressivo Fluoxetina não provoca aumento nas taxas de danos ao DNA.

Palavras-chave: Ensaio cometa. Fluoxetina. Genotoxicidade.

---

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

E-mails: melinafmrs@gmail.com e lucianosilva@feevale.br

## ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE FÍGADOS DE DANIO RERIO EXPOSTOS AO MANGANÊS

Luciane Beatris Mentges Staudt<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>;

A água é um recurso natural essencial para a humanidade, porém, sua poluição diária por contaminantes como o manganês é uma preocupação constante. O manganês é essencial para diversos processos fisiológicos, mas que em concentrações elevadas ou exposições prolongadas pode ser prejudicial para a saúde humana e animal. Neste sentido, o objetivo do presente estudo foi avaliar o dano tecidual causado no fígado de peixes expostos ao manganês, através da análise histopatológica, que reflete a saúde do órgão. Para isso, peixes da espécie *Danio rerio* foram expostos durante 96 horas às concentrações de 0,5 mg/L, 2,0 mg/L, 4,0 mg/L, 8,0 mg/L e 16,0 mg/L de Cloreto de manganês (MnCl<sub>2</sub>), além destas, um grupo considerado controle foi mantido sob às mesmas condições em água reconstituída. Ao término da exposição os animais foram imediatamente sacrificados para retirada do fígado. As amostras foram fixadas em formol 10%, incluídas em parafina, cortadas em micrótomo rotatório na espessura de 5 µm, e coradas com hematoxilina e eosina. Foram analisados 15 campos por animal em microscopia óptica (aumento de 400x), onde o grau de vacuolização celular foi classificado em 1 (não patológico), 2 (alterações ligeiras a moderadas) e 3 (alterações severas). O número de hepatócitos por campo (0,25 x 0,18 mm), e a área de 35 células por grupo também foram registrados através do Software ImageJ. A análise estatística foi feita através do teste de Kruskal Wallis, seguido do pós-teste de Dunn, e diferenças foram consideradas significativas quando  $p < 0,05$ . Quanto a contagem de hepatócitos, os animais expostos a concentração de 16,0 mg/L apresentaram uma maior quantidade de células do que os animais expostos às concentrações de 0,5 mg/L e 4,0 mg/L. Os animais da concentração de 16 mg/L também apresentaram maior média de área celular em relação aos grupos: 0,5mg/L e 4,0mg/ e uma média significativamente maior de vacuolização celular grau 3 do que quando comparado ao controle e a concentração de 0,5 mg/L ( $p = 0,002$ ). O aumento na área celular dos animais expostos a 16 mg/L corrobora com a maior ocorrência de vacuolização celular de grau 3 também neste grupo. Esta alteração histológica indica degeneração celular, e pode estar associada ao fato de que em meios biológicos, o manganês em qualquer estado de oxidação pode espontaneamente dar origem a quantidades infinitesimais de Mn<sup>3+</sup>, levando a formação de espécies reativas de oxigênio e peroxidação lipídica.

Palavras-chave: Zebrafish. Manganês. Histopatologia.

---

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

E-mails: luciane.bea@hotmail.com e guntherg@feevale.br

## ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO CORAÇÃO DE CAMUNDONGOS (CF 1) TRATADOS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE MELOXICAM

Tais Morgana Schoffen de Oliveira Neumann<sup>1</sup>; Luciane Beatris Mentges Staudt<sup>1</sup>;  
Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>;

Os anti-inflamatórios não esteroidais (AINES) são os fármacos mais consumidos atualmente. Porém, o número de efeitos adversos relatados a Food and Drug Administration (FDA) excede ao de qualquer outra classe farmacológica. O meloxicam, um AINE derivado do ácido enólico, possui ação preferencial em (COX-2). Portanto, possui efeito menos danoso à mucosa gástrica em relação aos AINES não seletivos. Porém, seu uso vem sendo discutido devido ao possível risco cardiovascular já evidenciado nos AINES COX-2 seletivos. O objetivo desse estudo consiste na avaliação histológica do coração de camundongos submetidos à um tratamento crônico com o fármaco meloxicam. Para isso, camundongos (n= 6) foram tratados durante 28 dias com diferentes concentrações de meloxicam (0,1 mg/kg, 0,5 mg/kg e 1,0 mg/kg). As drogas e o veículo (salina + 1% polissorbato 80) foram administrados por gavagem e, após o 28º dia de exposição, os animais receberam uma dose letal de xilazina e cetamina para posterior coleta do tecido cardíaco de cada animal. As amostras foram fixadas em formol 10%, incluídas em parafina, cortadas em micrótomo rotatório, coradas com hematoxilina e eosina, e posteriormente analisadas em microscopia óptica. Para análise preliminar foram selecionados aleatoriamente 02 animais por grupo e avaliados 03 campos em cada animal, onde foi realizada a contagem do número de núcleos de cardiomiócitos por campo (371 x 278 µm<sup>2</sup>) e registrado o diâmetro de 60 cardiomiócitos por grupo. Para análise estatística foi testada a normalidade dos dados (Kolmogorov- Smirnov), posteriormente foi aplicado o teste de Anova seguido do pós teste de Tukey e correlação de Pearson. Diferenças foram consideradas significativas quando  $p < 0,05$ . Não houveram diferenças significativas entre os grupos para o diâmetro das células ( $p= 0,06$ ), bem como para a contagem de cardiomiócitos por grupo ( $p= 0,21$ ). No entanto, observou-se uma correlação moderada positiva em relação ao diâmetro dos cardiomiócitos e as concentrações testadas, indicando aumento desta medida com a elevação da dose. Ressalta-se que mais animais por grupos devem ser analisados para melhor interpretação dos resultados, no entanto este achado corrobora com outros estudos da literatura que apresentam aumento do diâmetro celular e como consequência diminuição da contagem de cardiomiócitos por campo, sugerindo hipertrofia celular. Frente ao exposto, estudos histopatológicos do meloxicam são limitados e necessitam de uma melhor abordagem.

Palavras-chave: CARDIOMIÓCITOS. ciclooxigenase 2 HISTOPATOLOGIA.

---

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

E-mails: tais-morgana@hotmail.com e guntherg@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO EFEITO AGUDO E CRÔNICO DO DICLOFENACO DE POTÁSSIO UTILIZANDO DAPHNIA MAGNA

Janaína Franciele Stein<sup>1</sup>; Bruna Emanuelle Dalosto<sup>1</sup>; Ellen de Oliveira Beck<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>; Ana Leticia Hilario Garcia<sup>2</sup>;

Os fármacos são classificados como uma classe emergente de contaminantes ambientais, com elevada persistência nos corpos hídricos. A presença destes compostos xenobióticos podem gerar uma série de efeitos adversos em organismos aquáticos. Estudos comprovam a ocorrência destas substâncias em efluentes de estações de tratamento de esgoto, consideradas como a principal fonte de contaminação no meio aquífero, devido à baixa eficiência dos sistemas convencionais de tratamento na degradação destes compostos. O diclofenaco de potássio, é um anti-inflamatório não esteroide comumente utilizado como analgésico, antiartrítico e antirreumático. Possui uma baixa biodegradabilidade e tem a capacidade de bioacumulação nos tecidos de seres vivos, podendo apresentar efeitos imediatos ou ao longo do tempo de exposição. O presente estudo avaliou o efeito agudo e crônico do diclofenaco de potássio, através de ensaios ecotoxicológicos utilizando o microcrustáceo *Daphnia magna*. Para os ensaios, foram utilizados 10 neonatos com 2 a 26 horas de idade, distribuídos em dez réplicas de cinco concentrações entre 102 mg/L a 2 mg/L, mais o controle negativo em béqueres de 50 mL. Foi avaliado a letalidade deste organismo por um período de 48 horas (agudo) e o resultado do teste foi expresso em Concentração Efetiva Inicial Mediana – CE50 e CE10. Para o ensaio de 21 dias de exposição (crônico) os parâmetros avaliados foram sobrevivência e número de jovens gerados para cada concentração testada. Para isto, foram utilizadas cinco concentrações abaixo da CE10, obtida no ensaio agudo, (27,00 mg/L; 12,00 mg/L; 2 mg/L; 0,9 mg/L e 0,05 mg/L). No ensaio agudo, o organismo testado apresentou uma CE50 de 45,78 mg/L e CE10 de 30,92 mg/L de diclofenaco de potássio. Quanto aos resultados preliminares já interpretados do ensaio crônico, apontam que o fármaco é capaz de inibir a reprodução de *Daphnia magna* nas concentrações de 27,00 mg/L, 12,00 mg/L e 2 mg/L de diclofenaco de potássio.

Palavras-chave: Anti-inflamatório. Letalidade. Microcrustáceo.

---

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

E-mails: janainastein@feevale.br e guntherg@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO DO CHORUME PRODUZIDO EM ATERRO CONTROLADO POR MEIO DE BIOENSAIO COM LACTUCA SATIVA L.

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

Um dos subprodutos da decomposição de resíduos sólidos, o chorume, é capaz de contaminar o ambiente por seu elevado potencial poluidor. A avaliação deste potencial pode ser feita por meio de bioensaios utilizando sementes de espécies sensíveis às substâncias tóxicas. O estudo avaliou o potencial citotóxico do chorume produzido em um aterro controlado desativado, no município de Ivoti/RS, por meio de bioensaio com *Lactuca sativa* L.. Quinze sementes foram germinadas em cada placa de Petri com 9 cm de diâmetro contendo uma folha de papel-filtro umedecida com 5 mL de um dos distintos tratamentos (chorume 100%, 75% e 50%) e controles (água destilada e 3 mg L<sup>-1</sup> de CuSO<sub>4</sub>), totalizando três placas por tratamento. O material permaneceu na sala de crescimento a 25±1°C, em 16 h luz. Pontas das raízes de cinco plantas foram aleatoriamente removidas de cada placa após dois dias de exposição, totalizando 15 raízes por tratamento. Em seguida, as pontas foram fixadas em etanol:ácido acético (3:1, v/v), por 24 h em temperatura ambiente, com posterior transferência para álcool etílico 70% sob refrigeração. As pontas de raízes foram cortadas e coradas com orceína acética a 2%, hidrolisadas em HCl 1 N e lavadas em água destilada. O número de células mitóticas e com anomalias cromossômicas foi contado em 500 células por raiz em microscópio óptico, aumento de 400x, e os cálculos do índice mitótico (IM) e de anomalias cromossômicas (AC) foram feitos da seguinte forma, respectivamente: (IM = [(número de células mitóticas/total de células)100]), (IAC = [(número de células com anomalias/total de células)100]). Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e à ANOVA seguida de Duncan a 5% de significância. Quanto à divisão celular, não ocorreu diferença significativa dos IM encontrados nas diferentes concentrações de chorume e no controle positivo. Contudo, estes IM foram significativamente inferiores ao do controle negativo (F=25,075; P=<0,001). O IAC não foi alterado pelas diferentes concentrações de chorume e tampouco pelo controle positivo, quando comparados ao controle negativo (F=0,167; P=0,954). Sendo assim, o resultado obtido indica que a amostra de chorume não estimulou a ocorrência de AC pressupondo que as frequências observadas ocorrem de forma espontânea. Conclui-se que *L. sativa* pode ser utilizada como bioindicadora de toxicidade de chorume e que as amostras oriundas do aterro desativado de resíduos do município de Ivoti apresentam citotoxicidade.

Palavras-chave: Anomalias cromossômicas. Citotoxicidade. Efluente. Índice mitótico. Planta bioindicadora.

---

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

E-mails: catyele\_2003@hotmail.com e annette@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE CÁDMIO E CHUMBO POR MEIO DO BIOENSAIO COM 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 e o uso de defensivos agrícolas vêm impactando negativamente a qualidade da água. O monitoramento de corpos hídricos apenas por meio de parâmetros físicos e químicos pode subestimar a real magnitude dos danos causados aos ambientes hídricos. Teores de cádmio (Cd) e chumbo (Pb) na água, mesmo em conformidade com a legislação vigente, nos organismos, podem apresentar concentrações superiores àquelas detectadas no ambiente, pois não são degradados, sendo capazes de ocasionar efeitos adversos potencialmente tóxicos e genotóxicos. Tradescantia pallida var. purpurea é utilizada em estudos de biomonitoramento, pois apresenta alta sensibilidade a agentes genotóxicos. O objetivo do estudo foi avaliar o potencial genotóxico dos metais Cd e Pb nas concentrações máximas permitidas pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 (água doce de classe I) e CONSEMA nº 128/2006, por meio do teste de micronúcleos (Trad-MCN). Após 24 h de adaptação em água destilada, 20 ramos com botões florais foram expostos por 8 h em 2 L em água destilada com diferentes concentrações de Cd (0,001 e 0,1 mg L<sup>-1</sup>) e Pb (0,01 mg L<sup>-1</sup>), seguido da recuperação por 24 h em água destilada para finalizar o ciclo da meiose. Simultaneamente, foi realizado controle negativo com exposição dos ramos apenas em água destilada. Os bioensaios foram realizados 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 dez lâminas por amostra. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e à análise de variância (ANOVA), seguida do teste de Duncan (p=0,05). As frequências de MCN nos botões florais expostos às concentrações de 0,001 mg L<sup>-1</sup> (2,90) e 0,1 mg L<sup>-1</sup> (3,43) de Cd não diferiram significativamente entre si, mas diferiram significativamente das do controle negativo (1,93) (p=0,006). Para Pb, a frequência de MCN nos botões florais expostos às concentrações 0,01 mg L<sup>-1</sup> (3,76) e 0,2 mg L<sup>-1</sup> (5,03) diferiram significativamente entre si e entre as do controle negativo (1,93) (p<0,001). Os resultados indicam que as concentrações máximas de Cd e Pb permitidas pelas Resoluções CONAMA nº 357/2005 (água doce de classe I) e CONSEMA nº 128/2006 são potencialmente genotóxicas.

Palavras-chave: Biomonitoramento. Genotoxicidade. Metais. Micronúcleos. Trad-MCN.

---

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

E-mails: miyabetakeshi@gmail.com e annette@feevale.br

## **AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DOS EFEITOS DE ANTI-INFLAMATÓRIOS, UTILIZANDO A ALGA PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA COMO BIOINDICADORA**

**Bruna Emanuele Dalosto<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>;**

Compostos farmacêuticos são comuns no ambiente devido à sua ampla utilização, sendo excretados numa forma não metabolizada ou como uma variedade de metabólitos (VANINI et al, 2010), que acabam por depositarem-se no meio ambiente. Devido à entrada contínua de produtos farmacêuticos nos meios aquáticos, eles podem agir como compostos persistentes (FERRARI et al., 2003), causando efeitos agudos a organismos não-alvo (BOXALL et al., 2003). O presente estudo avaliou os efeitos toxicológicos de três anti-inflamatórios não-esteroidais (meloxicam, diclofenaco e ibuprofeno), utilizando a alga *Pseudokirchneriella subcapitata* como organismo sensível. Para o preparo das amostras, os fármacos foram diluídos em meio de cultura algácea, em três concentrações (0,01, 0,1 e 1,0 µg/L). O experimento foi feito em triplicata, utilizando uma concentração inicial de  $1 \times 10^5$  células. As leituras de fluorimetria e absorvância foram realizadas a cada 24 horas (h), num período de 0 à 96 h. Para a avaliação de toxicidade celular, foi utilizado o método de redução do sal tetrazólico MTT, ao período de 48 e 96 horas. A análise estatística foi realizada pelo método de ANOVA de uma via, seguida do pós-teste de Tukey. De acordo com os resultados preliminares obtidos, nenhum dos fármacos causou efeito tóxico no organismo exposto, quando comparado ao grupo controle.

Palavras-chave: Anti-inflamatórios. Ecotoxicologia aquática. *Pseudokirchneriella subcapitata*.

---

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

E-mails: dalostobruna@hotmail.com e analuiza@feevale.br

## COLEÇÃO BOTÂNICA: A IMPORTÂNCIA DE EXSICATAS NA PESQUISA E PRESERVAÇÃO DA DIVERSIDADE REGIONAL

Gregory Mendes dos Santos<sup>1</sup>; Danielle Bauer<sup>1</sup>; Vinicius Leão da Silva<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>;

Os espécimes de coleções botânicas são essenciais para estudos taxonômicos e indispensáveis para trabalhos sobre biodiversidade, ao preservarem dados sobre a fitofisionomia e ecologia onde as espécies se encontram. As samambaias e licófitas são o segundo grupo vascular mais diverso do mundo, geralmente encontradas em microhabitats úmidos e sombreados. Estima-se 10.500 espécies no planeta, no Brasil ocorrem 1.325 espécies das quais 376 são registradas no Rio Grande do Sul. O objetivo deste estudo foi realizar o levantamento das samambaias e licófitas incorporadas à coleção botânica da Universidade Feevale (2014-2017). Realizou-se a tabulação dos dados das exsicatas, inventariando famílias, gêneros e espécies acrescentadas ao acervo. No último levantamento, o herbário possuía 456 exemplares, sendo 148 espécies classificadas em 61 gêneros e 21 famílias. O estudo demonstrou que foram adicionados 116 exemplares catalogados, sendo 67 espécies classificadas em 39 gêneros e 16 famílias. Polypodiaceae foi a que apresentou maior riqueza, com sete gêneros e 39 espécies, seguida de Dryopteridaceae, com cinco gêneros e 16 espécies e Hymenophyllaceae, com quatro gêneros e 11 espécies. Já Anemiaceae e Athyriaceae apresentaram apenas uma espécie. O gênero Amauropelta, da família Thelypteridaceae obteve a maior representatividade, com 10 exsicatas adicionadas. As famílias que tiveram o maior número de espécimes novos incorporadas foram Hymenophyllaceae com 11 exsicatas, seguida por Blechnaceae com sete. As espécies que apresentaram o maior número de novas exsicatas foram, *Pleopeltis pleopeltidis* (Fée) de la Sota e *Campyloneurum austrobrasillianum* (Alston) de la Sota, ambas Polypodiaceae, com cinco indivíduos cada. Houve um acréscimo de 25,44% de exsicatas e seis novas espécies ao acervo no período amostrado. O maior número de exemplares foi coletado em Floresta com Araucária. Ressaltamos que, para fins de estudos acadêmicos e pesquisas locais é de extrema importância a incorporação de novos exemplares e a manutenção das exsicatas contidas na coleção. O registro do habitat e hábitos de uma espécie contribui para o conhecimento sobre a distribuição da mesma no ambiente.

Palavras-chave: Acervo. Samambaias. Taxonomia.

---

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

E-mails: gregorymendes251298@gmail.com e jairols@feevale.br

## CULICIDOFAUNA DE NOVO HAMBURGO E POTENCIALIDADE EPIDEMIOLÓGICA

Aline Rodrigues Xavier<sup>1</sup>; Larissa Carlos da Silva<sup>1</sup>; Jéferson Rodrigues Batista<sup>2</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>2</sup>;

Os mosquitos destacam-se como insetos vetores de diversos patógenos e protagonizam importantes quadros de epidemias em diversas regiões do Brasil, assumindo um papel significativo para a saúde pública. O controle epidemiológico de culicídeos está focado em duas espécies cosmopolitas do subgênero *Stegomyia*, *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, transmissores de patógenos disseminados em áreas de adensamento populacional, porém outras espécies são encontradas dentro do território urbano e são naturalmente infectadas com arboviroses em diferentes regiões do país. Estudos discorrem que essas espécies manifestam competência vetorial à população humana. Por esses fatores, realçou-se a premência de ampliar os conhecimentos da culicidofauna ocorrente nos limites do município de Novo Hamburgo e salientar o risco epidemiológico causado por agentes patogênicos propagados por mosquitos. Os dados obtidos datam a partir de janeiro de 2015 a novembro de 2016, durante as atividades de campo do Convênio de Combate e Prevenção à Dengue - CCPD - conforme previsto nas Diretrizes do Programa Nacional de Controle da Dengue de 2009. As amostras coletadas foram encaminhadas ao laboratório do CCPD e identificadas até a categoria de espécie. Para a análise específica, utilizaram-se chaves taxonômicas contidas em Forattini e Consoli e os resultados das identificações registrados em boletins específicos. Verificaram-se dez espécies de culicídeos ocorrentes no município, coletados em um total de 6800 endereços no período avaliado. Dessas localidades, observou-se uma maior frequência para quatro espécies do gênero *Aedes* que corresponde a 87,27% do total amostrado, seguido pelo gênero *Culex* com três espécies representantes que equivaleram a 11,58% dos endereços apontados. Os gêneros *Limatus* e *Toxorhynchites* aparecem com 1,12% em conjunto. Observaram-se dois endereços em que o gênero *Anopheles* foi localizado dentro dos limites da cidade. Salvo culicídeos do gênero *Toxorhynchite*, as demais espécies são reconhecidas como agentes eficientes ou possíveis transmissores de patógenos à população humana, e constatou-se que foram localizados com maior regularidade nas residências. Diante desse quadro, evidencia-se a importância do monitoramento da culicidofauna em ambientes urbanos e sua relação com agentes infecciosos, para que essas informações possam direcionar as atividades da vigilância epidemiológica.

Palavras-chave: Culicidofauna. Competência vetorial. Novo Hamburgo. Patógenos. Vigilância epidemiológica.

---

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

E-mails: aliner.xavier@hotmail.com e jefrbatista@gmail.com

## **DECOMPOSIÇÃO DA BIOMASSA FOLIAR DE ELAPHOGLOSSUM MACROPHYLLUM (METT. EX KUHN) CHRIST E LASTREOPSIS AMPLISSIMA (C. PRESL.) TINDALE (DRYOPTERIDACEAE) EM FLORESTA ATLÂNTICA SUBTROPICAL**

**Camila Storck Führ<sup>1</sup>; Danielle Bauer<sup>1</sup>; Gregory Mendes dos Santos<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>;**

A serapilheira, constituída pela biomassa acumulada sobre o solo da floresta, permite por meio da decomposição o retorno dos nutrientes minerais, contribuindo para a manutenção do equilíbrio dos ecossistemas. A forma como a ciclagem da matéria orgânica ocorre está relacionada ao clima, aspectos fenológicos das espécies, microrganismos presentes no solo e à composição química do substrato. O presente trabalho verificou o processo de decomposição das folhas de duas espécies de samambaias da família Dryopteridaceae, que ocorrem num mesmo ambiente florestal: *Elaphoglossum macrophyllum* (Mett. ex Kuhn) Christ e *Lastreopsis amplissima* (C. Presl.) Tindale. O estudo foi realizado em um fragmento pertencente ao domínio da Floresta Atlântica, no Rio Grande do Sul, nas coordenadas 29°40'18.39" S e 51°00'53.30" O, entre dezembro de 2016 e junho de 2017. A decomposição foi avaliada ao longo de seis meses, por meio de 30 bolsas de nylon contendo 5g de folhas secas de cada uma das amostras. Cinco bolsas de cada espécie foram recolhidas mensalmente e secas em estufa durante 72 horas. Foi verificada a massa remanescente nas bolsas e a partir dessas medidas calculou-se a constante de decomposição ( $k$ ), o tempo de meia vida ( $t_{1/2}$ ) e a curva de regressão para cada espécie. A constante de decomposição ( $k$ ) para as folhas e o tempo médio necessário para decompor 50% do material ( $t_{1/2}$ ) no período foi de 0,0059g.dia<sup>-1</sup> e 118 dias para *E. macrophyllum* e 0,0016g.dia<sup>-1</sup> e 433 dias para *L. amplissima*. As folhas de *E. macrophyllum* apresentaram decomposição mais rápida que as de *L. amplissima*, o que torna a primeira espécie mais eficiente no retorno de nutrientes via serapilheira. As curvas de regressão demonstraram que, para ambas espécies, a decomposição é variável ao longo do tempo, sendo mais rápida nos primeiros 30 dias do início do processo, quando ocorre a perda dos compostos mais solúveis. O processo torna-se mais lento a partir dos 150 dias para *E. macrophyllum* e após 90 dias para *L. amplissima*. Ambas espécies encontram-se sob as mesmas condições ambientais, sugerindo que as variações na dinâmica do processo estão relacionadas principalmente com estratégias adaptativas e fatores intrínsecos de cada espécie.

Palavras-chave: Decomposição. Samambaias. Serapilheira.

---

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

E-mails: camilastorckf@gmail.com e jairols@feevale.br

## DESCRIÇÃO DA GERMINAÇÃO DOS ESPOROS E DO DESENVOLVIMENTO GAMETOFÍTICO DE *CYATHEA ATROVIRENS* (LANGSD. & FISCH.) DOMIN (*CYATHEACEAE*) CULTIVADA IN VITRO

Bianca Kussler de Oliveira<sup>1</sup>; Catiuscia Marcon<sup>1</sup>; Verônica Kern de Lemos<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>;

A cultura in vitro provê material para programas de conservação e para o uso sustentável de recursos vegetais. Além disso, permite acompanhar a germinação dos esporos e o desenvolvimento gametofítico de samambaias, que dificilmente podem ser acompanhados in situ, por se tratar de estruturas muito pequenas. *Cyathea atrovirens* (Langsd. & Fisch.) Domin é uma samambaia que vem sofrendo extrativismo devido às suas características ornamentais. O objetivo do estudo foi acompanhar e descrever as fases do desenvolvimento inicial de *C. atrovirens* cultivada in vitro. Foram coletadas folhas férteis na Área de Relevante Interesse Ecológico Henrique Luís Roessler, Novo Hamburgo, RS. Os esporos foram esterilizados em solução de hipoclorito de sódio e semeados em 30 mL de meio Meyer líquido com pH 6 e suplementado com 50.000 U mL<sup>-1</sup> de nistatina. Ao total, foram preparados 10 frascos contendo 10 mg de esporos, cada. As culturas foram mantidas a 26±1°C, fotoperíodo de 12 horas luz e intensidade luminosa de 70 μmol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>. Diariamente, por 10 dias, se preparou uma lâmina por frasco para a observação dos esporos germinados. A partir do 15º dia, as análises passaram a ser semanais. Foram observados todos os indivíduos presentes em cada lâmina. Imagens dos diferentes estádios de desenvolvimento foram capturadas e digitalizadas com o uso de câmera fotográfica acoplada ao microscópio. A germinação dos esporos foi verificada a partir do 4º dia de cultivo, com indivíduos apresentando protrusão de rizoide. No 5º dia, pode-se observar o surgimento do clorócito. Ao 7º dia, foi verificado o início da formação do filamento, com indivíduos apresentando duas células cloróticas. Ao nono dia, se observou o início do estágio laminar, com indivíduos apresentando lâmina com cinco células. Ao 30º dia, indivíduos em estágio laminar apresentavam de 32 a 44 células, e, em média, quatro rizoides. No 45º dia de cultivo, foram observados indivíduos em estágio cordiforme. Com 120 dias de cultivo, foram observadas as estruturas reprodutivas dos dois sexos, arquegônios (femininos) e anterídios (masculinos). Os anterídios estavam dispostos ao longo da parte basal enquanto os arquegônios estavam mais restritos à região meristemática do gametófito. Os resultados obtidos contribuem para compreender o desenvolvimento inicial de *C. atrovirens*, fornecendo dados para o estabelecimento de um protocolo de cultivo da espécie para obtenção de esporófitos.

Palavras-chave: Conservação. Desenvolvimento ontogenético. Samambaia arborescente.

---

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

E-mails: biancakussler@gmail.com e annette@feevale.br

## **DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DA COMUNIDADE LIQUÊNICA EM TRÊS ÁREAS FLORESTAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS, RS**

**Renan Kauê Port<sup>1</sup>; Márcia Käffer<sup>1</sup>; Jairo Lisandro Schmitt<sup>2</sup>;**

A fragmentação de áreas florestais associadas às práticas agropastoris e substituição de espécies arbóreas nativas por monoculturas estão entre os principais fatores que contribuem para as modificações destes ambientes, conseqüentemente afetando a biodiversidade e distribuição das espécies. O objetivo deste estudo foi verificar a distribuição vertical e lateral da comunidade liquênica, em áreas florestais da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS), RS. O estudo foi realizado em três áreas florestais distribuídas em duas matrizes da BHRS (urbano/industrial e rural/urbano) localizadas nos municípios de São Leopoldo (A1), Campo Bom (A2) e Santo Antônio da Patrulha (A3). Em cada área foram selecionados dez forófitos, onde os líquens foram analisados em cinco níveis entre 1,0 - 2,0 metros de altura, na face norte e sul dos forófitos, por meio do método do acetato. Foram analisadas frequência e riqueza entre os níveis de ocorrência dos líquens ao longo do tronco. Para verificar diferenças entre as áreas florestais e os lados dos forófitos (norte e sul) foi realizada a análise de Anova one way, seguida do teste a posteriori de Tukey. A maior frequência de espécies na área A1 foi constatada nos níveis 4 e 5 especialmente no lado norte dos forófitos, enquanto que nas áreas A2 e A3 a distribuição das espécies foi homogênea. Nestas duas últimas áreas, a maior frequência foi registrada nos níveis 3 e 4, no entanto, o lado sul apresentou maior ocorrência de exemplares nestes locais. Quanto à riqueza, foi maior na A2 (64), seguida da área A3 (56) e A1 (46) e também houve variações em relação aos níveis de altura e lados dos forófitos, sendo mais baixos na área A1. Diferenças significativas foram constatadas para frequência das espécies somente no lado sul dos forófitos ( $F=21,0$ ;  $P<0,05$ ), assim como para riqueza ( $F=20,2$ ;  $P<0,05$ ) entre as áreas A1 em relação às áreas A2 e A3. Luminosidade, umidade e rugosidade da casca dos forófitos, bem como alterações microclimáticas podem ter contribuído com estes resultados. A distribuição vertical das espécies, associados com a análise do tamanho médio dos talos e da ocorrência de espécies especialistas e generalistas em altura são parâmetros que podem ser utilizados no diagnóstico da qualidade ambiental das áreas florestais da BHRS.

Palavras-chave: Forófitos. Frequência. Líquens corticícolas. Riqueza.

---

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

E-mails: renan\_kaue@hotmail.com e JairoLS@feevale.br

## EFEITOS DO MANGANÊS SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *Regnellidium diphyllum* LINDM. (MARSILEACEAE)

Verônica Kern de Lemos<sup>1</sup>; Catuscia Marcon<sup>1</sup>; Bianca Kussler de Oliveira<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>;

*Regnellidium diphyllum* é uma samambaia aquática restrita ao Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Uruguai e Argentina. As áreas de sua ocorrência estão impactadas pela contaminação por metais de insumos agrícolas. O manganês (Mn) é um nutriente presente em fertilizantes comerciais, essencial para o desenvolvimento das plantas. Porém, sua deficiência e o excesso podem ser prejudiciais. O objetivo foi avaliar a capacidade de germinação e o desenvolvimento inicial de esporófitos de *R. diphyllum* cultivados em diferentes concentrações de Mn. Esporocarpos maduros foram coletados de uma população natural (Gravataí, RS), e esterilizados em etanol 70% e NaClO 7%. Megásporos foram semeados em frascos com 30 mL de meio Meyer, pH 6,0, suplementado com diferentes concentrações de Mn: 0 (controle); 0,1; 0,5; 1,5; 3,0 e 5,0 mg/L. Para cada concentração, foram preparados quatro frascos, com 15 megásporos em cada. As culturas foram mantidas em sala de germinação a 25±1°C e 12 h luz. O total de megásporos germinados (TG), megásporos com esporófito (GE), o comprimento da raiz primária (R), a folha primária (FP) e da folha secundária (FS) foram avaliados aos 28 dias. Para R, FP e FS, três indivíduos de cada frasco foram mensurados aleatoriamente. Os dados foram submetidos à ANOVA seguida dos testes de Tukey (germinação) e Dunnett T3 (desenvolvimento) ( $P < 0,05$ ). Na ausência de Mn, foi observada a menor porcentagem de TG (53%). Nos demais tratamentos, verificou-se uma tendência de aumento de TG com o aumento da concentração de Mn (53 a 75%), porém, sem diferença significativa. Foram registrados mais GE (78%) na ausência de Mn, enquanto que, nas concentrações mais altas de Mn, houve uma diminuição da formação de esporófitos (57 a 67%), porém, sem diferença significativa. O comprimento da raiz do controle (5,5 mm) foi significativamente maior do que nos esporófitos em 1,5 (1,4 mm) e 3 mg/L (2,6 mm) de Mn. No controle, o comprimento médio da FP foi de 9,2 mm, diferindo significativamente das FP oriundas de 1,5 (3,2 mm) e 5,0 mg/L (4,1 mm) de Mn. No controle, a média de comprimento da FS foi de 11,8 mm, significativamente superior às médias nos tratamentos com Mn (1 a 3,1 mm). Nas maiores concentrações de Mn, as folhas primárias e secundárias tinham aspecto frágil e apresentaram necrose. Com base nos dados, se constatou que o Mn afeta o desenvolvimento inicial de *R. diphyllum*, o que pode ser um fator limitante para o estabelecimento desta espécie no ambiente natural.

Palavras-chave: Cultivo in vitro. Fertilizante. Germinação. Nutriente. Samambaia.

---

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

E-mails: veronicakerndelemos@gmail.com e annette@feevale.br

## EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS AGUDO E CRÔNICO DO MELOXICAM EM DAPHNIA MAGNA

**Bruna Emanuele Dalosto<sup>1</sup>; Janaína Franciele Stein<sup>1</sup>; Ellen de Oliveira Beck<sup>1</sup>; Gunther Gehler<sup>2</sup>; Ana Letícia Hilario Garcia<sup>2</sup>;**

Meloxicam é um anti-inflamatório não-esteroidal, eficaz no tratamento da inflamação e da dor. Existem poucos estudos sobre os efeitos deste fármaco no meio ambiente e também sobre os efeitos adversos que o mesmo podem causar aos organismos que são expostos de forma contínua. Devido à dificuldade de remoção dos fármacos em despejos de efluentes nos corpos hídricos, se fazem necessários estudos para investigar os possíveis efeitos agudos e crônicos deste composto. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito agudo e crônico do fármaco meloxicam, utilizando ensaios ecotoxicológicos com o microcrustáceo *Daphnia magna*. Para os ensaios, foram utilizados neonatos com 2 a 26 horas de idade, distribuídos em dez réplicas de cinco concentrações do fármaco entre 82 mg/L a 2 mg/L, mais o controle negativo, em béqueres de 50 mL, contendo um neonato por béquer. Para o ensaio de ecotoxicidade agudo, foi avaliada a letalidade deste organismo aquático a diferentes concentrações do fármaco meloxicam por um período de 48 horas e o resultado do teste foi expresso em Concentração Efetiva Inicial Mediana – CE50 e CE10. Para o ensaio de crônico, o período de exposição foi de 21 dias, e os parâmetros avaliados foram sobrevivência e número de jovens gerados para cada concentração testada. Para isto, foram utilizadas cinco concentrações abaixo da CE10, obtidas a partir do ensaio agudo (10,00 mg/L; 1,00 mg/L; 0,100 mg/L; 0,010 mg/L e 0,001 mg/L). No ensaio agudo, o organismo testado apresentou uma CE50 de 29,67 mg/L e CE10 de 22,92 mg/L de meloxicam. Quanto aos resultados preliminares do ensaio crônico obtidos até o presente momento, observou-se que o fármaco é capaz de afetar o número de jovens gerados deste organismo na concentração de 10,00 mg/L de meloxicam.

Palavras-chave: Palavras-chaves: Anti-inflamatório. *Daphnia magna*. Letalidade. Reprodução. Ecotoxicologia.

---

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

E-mails: dalostobruna@hotmail.com e guntherg@feevale.br

## ELABORAÇÃO DE FERRAMENTA AVALIATIVA SOBRE O USO DE JOGOS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM ESCOLAR: JOGO DE TABULEIRO AMBIENTAL

Débora Bender<sup>1</sup>; Eduardo Thome<sup>1</sup>; Ellen de Oliveira Beck<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. Por isso, é importante que sejam propostas estratégias que busquem minimizar os efeitos dos desastres naturais, que podem ser desenvolvidas através da Educação Ambiental (EA). O presente trabalho teve como objetivos, através do Projeto de Extensão “aTUAção em Desastres Naturais” da Universidade Feevale, Novo Hamburgo-RS, elaborar um jogo pedagógico e uma ferramenta avaliativa sobre o processo de aprendizagem a partir do jogo para alunos de uma escola do município, que possui 11 áreas vulneráveis a desastres naturais mapeados. Ao longo do ano 2016, foram realizadas oficinas com escolares do quinto ano do ensino fundamental de uma escola municipal de Novo Hamburgo, RS. Para reconhecer os saberes dos escolares sobre o tema, foi aplicado um questionário com perguntas voltadas a questões que envolvessem desastres naturais de modo geral e especificamente sobre o local próximo das residências e escola. A fim de complementar a atividade, foi solicitado aos mesmos que elaborassem um desenho onde pudessem expressar sua percepção sobre o entorno (tanto da escola quanto do local onde moram). A partir da interpretação dos desenhos e do questionário realizado com os alunos da escola, foram elaboradas 37 perguntas sobre o tema, e em parceria com o curso de Design da Universidade, foi elaborado o tabuleiro, objetivando um cenário onde fosse possível ilustrar a transição entre áreas degradadas e não degradadas, a fim de que o jogador possa ter o entendimento que a suas ações são importantes para a preservação ou degradação do ambiente. A fim de avaliar a apropriação de conceitos sobre o tema, será elaborado um questionário de perguntas fechadas sobre os conteúdos discutidos durante o jogo. O questionário será aplicado logo após o uso do tabuleiro por escolares do quarto e quinto ano da escola de origem do jogo. Será considerado satisfatório o percentual de acertos de 70% das questões. A aplicação dos jogos didáticos com a realidade vivida oportuniza uma reflexão, pois, após conectadas e assimiladas as informações, o aluno pode ser capaz de compreender como cada ação individual pode ser importante para o meio ambiente.

Palavras-chave: Desastres naturais. Educação ambiental; Jogo de tabuleiro;

---

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

E-mails: debora.bender@hotmail.com e larissas@feevale.br

## FENOLOGIA DE PTERIS DEFLEXA LINK (PTERIDACEAE) EM DOIS AMBIENTES EM FLORESTA COM ARAUCÁRIA

Marina Zimmer Correa<sup>1</sup>; Tales Adriano Reck<sup>1</sup>; Andressa Müller<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>;

A fenologia é o estudo da relação entre eventos biológicos e fatores abióticos e auxilia na compreensão de como fatores climáticos atuam sobre o desenvolvimento de espécies botânicas. O objetivo foi comparar a renovação foliar, os esporângios em formação e a senescência foliar de duas populações de *Pteris deflexa*, e relacioná-los com temperatura, precipitação e fotoperíodo. As duas populações localizam-se na Floresta Nacional de São Francisco de Paula - RS em dois ambientes distintos: uma na borda natural da floresta, delimitada por um cânion, e a outra no interior florestal. A fenologia de 23 indivíduos, sendo 12 na borda natural e 11 no interior florestal, foi realizada mensalmente de janeiro de 2016 até junho de 2017. A temperatura média e a precipitação acumulada foram coletadas por uma estação meteorológica instalada próxima a área de estudo e o fotoperíodo por meio do anuário interativo do Observatório Nacional. Os dados climáticos foram relacionados com os eventos fenológicos por meio do teste de correlação de Spearman. A maior frequência de indivíduos renovando suas folhas ocorreu em janeiro/16 na borda natural, com 92% dos indivíduos, e em setembro/16 e março/17 no interior florestal, ambos com 82%. Os esporângios em formação das plantas da borda natural foram maiores em janeiro/16 (25%) e no interior em novembro/16 (18%). Já a senescência foliar foi maior em agosto/16 nos indivíduos da borda natural (67%) e em janeiro, abril, julho e outubro/16 no interior florestal (45% dos indivíduos em todos os meses). Na borda natural, a renovação foliar e os esporângios em formação relacionaram-se com o fotoperíodo ( $r=0,49$ ;  $P=0,04$ ;  $r=0,49$ ;  $P=0,04$ , respectivamente). Já no interior florestal, a renovação foliar relacionou-se com a temperatura ( $r=0,62$ ;  $P=0,006$ ) e com o fotoperíodo ( $r=0,61$ ;  $P=0,006$ ). Com base nos resultados adquiridos até o momento, as três fenofases acompanhadas se mostraram irregulares, sendo a renovação foliar e esporângios em formação descontínuos e a senescência foliar contínua. O fotoperíodo influenciou a renovação foliar tanto na borda quanto no interior florestal, mostrando que a quantidade de horas luz/dia desencadeou a produção de folhas novas e, apenas na borda natural, também induziu a produção de esporângios. No interior florestal, a renovação foliar também foi influenciada pelo aumento da temperatura durante a primavera e o verão.

Palavras-chave: Clima subtropical. Monitoramento. Samambaia.

---

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

E-mails: ninazimmercorrea@hotmail.com e jairols@feevale.br

## IMPACTO ECOTOXICOLÓGICO DO IBUPROFENO EM DAPHNIA MAGNA

Ellen de Oliveira Beck<sup>1</sup>; Bruna Emanuelle Dalosto<sup>1</sup>; Janaína Franciele Stein<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>; Ana Leticia Hilario Garcia<sup>2</sup>;

O ibuprofeno é uma substância farmacêutica ativa pertencente ao grupo dos anti-inflamatórios não esteroides, sendo também antipirético e analgésico. Comumente utilizado para o combate de inflamações, febres, e alívio temporário de dores de leve a moderada intensidade. Os fármacos possuem propriedades únicas capazes de afetar organismos aquáticos expostos por longo tempo a esses compostos, mesmo em baixas concentrações podem gerar efeitos adversos, como desregulação endócrina, genotoxicidade, carcinogenicidade, alterações na reprodução e no desenvolvimento da prole, além disso, pode ocasionar a letalidade desses organismos. Portanto a presença de fármacos no ambiente deve ser investigada e seu potencial em causar danos aos ecossistemas. Este estudo avaliou o efeito agudo e crônico do ibuprofeno, através de ensaios ecotoxicológicos utilizando microcrustáceo *Daphnia magna*. Para os ensaios, foram utilizados 10 neonatos com 2 a 26 horas de idade, distribuídos em dez réplicas de cinco concentrações entre 82 mg/L a 2 mg/L de ibuprofeno, mais o controle negativo em béqueres de 50 mL. Foi avaliado a letalidade deste organismo aquático sob diferentes concentrações do fármaco ibuprofeno por um período de 48 horas (agudo) e o resultado do teste foi expresso em Concentração Efetiva Inicial Mediana – CE50 e CE10. Para o ensaio de 21 dias de exposição (crônico) os parâmetros avaliados para cada concentração testada foram sobrevivência e número de jovens gerados. Para isto, foram utilizadas cinco concentrações abaixo da CE10, obtida no ensaio agudo (22,00 mg/L; 2,2 mg/L; 0,22 mg/L; 0,022 mg/L e 0,0022 mg/L). No ensaio agudo, o organismo testado apresentou uma CE50 de 24,19 mg/L e CE10 de 16,79 mg/L de ibuprofeno. Quanto aos resultados preliminares já interpretados no ensaio crônico, apontam que o fármaco é capaz de afetar a longevidade de *Daphnia magna* na concentração de 22,00 mg/L e também a reprodução deste organismo nas concentrações de 22,00 mg/L, 2,20 mg/L e 0,22 mg/L de ibuprofeno.

Palavras-chave: Anti-inflamatório. Microcrustáceo. Reprodução.

---

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

E-mails: LELY.BECK@GMAIL.COM e guntherg@feevale.br

## MICROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA NO BIOMONITORAMENTO DE GENOTOXICIDADE NA BACIA DO SINOS

Mateus Santos de Souza<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>;

O teste de micronúcleos (MN) em eritrócitos de peixes tem sido amplamente utilizado no biomonitoramento. Desde a década de 1990, pesquisadores vêm apontando a baixa sensibilidade da metodologia convencional, baseada em microscopia óptica, e para contorná-la passaram a utilizar alternativas como a microscopia de fluorescência e análise de anormalidade nucleares (AN). Em nosso laboratório realizamos nos últimos anos experimentos por meio da metodologia tradicional e, em geral, os resultados apontaram ausência de genotoxicidade na bacia do Sinos. Se aplicássemos métodos considerados mais sensíveis, obteríamos resultados diferentes? O presente estudo teve por objetivo comparar o resultado dos testes de MN e AN utilizando a metodologia convencional e a baseada em microscopia de fluorescência em peixes expostos a água de um rio da Bacia do Sinos. Foram realizados experimentos em novembro de 2016 e em março de 2017. Espécimes de *Prochilodus lineatus* aclimatados durante sete dias em água da torneira declorificada foram aleatoriamente divididos em cinco grupos ( $n=10$ ), três expostos em laboratório à água coletada no Rio da Ilha (Nascente – P1, trecho médio – P2 e foz – P3), e dois utilizados como controles negativo (água da torneira declorificada) e positivo (dicromato de potássio 65 mg L<sup>-1</sup>). Após 96h, os peixes foram sacrificados e foi coletado sangue para a realização de esfregaço. Duas lâminas foram produzidas por peixe, uma corada com Giemsa 5% para análise em microscópio óptico e uma corada com laranja de acridina 0,003% para análise em microscópio de fluorescência. Foram analisados 3000 eritrócitos por peixe e registradas as frequências de MN e AN. O teste estatístico utilizado foi Kruskal-Wallis ( $\alpha=5\%$ ). Até o momento foram analisadas as lâminas da primeira coleta coradas com Giemsa. As frequências médias de MN variaram de 0 no grupo P3 a 0,9 no P2, entre os quais houve diferença ( $p=0,03$ ). As frequências médias de AN variaram de 3,8 nos controles a 9,3 em P2, sem diferenças estatísticas. Com base nesses dados é possível verificar que o controle positivo não foi efetivo, indicando que a concentração de dicromato de potássio utilizada não é apropriada para essa finalidade. Os peixes expostos à água do P2 exibiram as maiores médias de alterações, o que pode ser indicativo de potencial genotóxico da água nesse ponto. As demais lâminas seguem em análise, ao fim da qual se espera atender ao objetivo do estudo e realizar uma avaliação mais consistente dos resultados.

Palavras-chave: Laranja de acridina. Micronúcleos. *Prochilodus lineatus*.

---

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

E-mails: mateussouza@yahoo.com.br e guntherg@feevale.br

## **MONITORAMENTO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS NO PARQUE MUNICIPAL HENRIQUE LUIS ROESSLER - NOVO HAMBURGO - RS**

**Ellen de Oliveira Beck<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>;**

A água é um bem de domínio público, bem como um recurso natural limitado, dotado de valor econômico, sendo assim, é de extrema importância que este recurso seja conservado com qualidade. O monitoramento da qualidade das águas tem sido cada vez mais necessário, e exigido por autoridades e as comunidades. O presente estudo tem como objetivo avaliar a qualidade das águas superficiais da Unidade de Conservação Parque Municipal Henrique Luis Roessler, Novo Hamburgo, por meio de biomonitoramento com macroinvertebrados bentônicos (Índice BMWP) e acompanhamento de qualidade microbiológica (*Escherichia coli*) em um arroio pertencente à sub-bacia do arroio Vila Kunz. As amostragens foram realizadas em janeiro e abril de 2017 em cinco pontos de coleta. Utilizando a metodologia de puçá aquático foram coletados, em dois pontos, macroinvertebrados bentônicos. No Laboratório de Zoologia da Universidade Feevale os exemplares foram identificados em nível de família, sendo então calculado o índice BMWP. Para as análises microbiológicas amostras de água, coletadas em três pontos, foram encaminhadas para a Central Analítica da Universidade Feevale. Os valores calculados foram baixos, classificando as águas como muito poluídas ou fortemente poluídas, de acordo com o Índice BMWP. Em relação as análises microbiológicas, os resultados obtidos de *Escherichia coli*, foram sempre acima do permitido pela Resolução CONAMA 357/2005, indicando contaminação fecal humana e/ou de animais homeotérmicos.

Palavras-chave: Biomonitoramento. BMWP. Macroinvertebrados. *Escherichia coli*.

---

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

E-mails: LELY.BECK@GMAIL.COM e barrosmp@cpovo.net)

## MONITORAMENTO DE SAMAMBAIAS EM BORDA NATURAL, ARTIFICIAL E INTERIOR DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA: UMA ANÁLISE FENOLÓGICA

Gregory Mendes dos Santos<sup>1</sup>; Andressa Müller<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>;

A fragmentação de habitat é um processo que pode ser causado por perturbações ambientais de origem natural ou antropogênicas e as samambaias sofrem forte influência das consequências desses fatores. O monitoramento da fenologia auxilia no entendimento dos efeitos da fragmentação sob as plantas. O objetivo foi comparar a fenologia entre as populações de *Ctenitis submarginalis* em borda natural, artificial, interior florestal e relacioná-la com temperatura, precipitação e fotoperíodo. Três áreas de estudo foram selecionadas em um fragmento de Floresta com Araucária em São Francisco de Paula-RS, sendo elas: borda natural, artificial e interior florestal. As espécies de samambaias *Ctenitis submarginalis* foram monitoradas durante 18 meses, de janeiro de 2016 a junho de 2017, totalizando 33 indivíduos para as três áreas. A frequência relativa de indivíduos foi avaliada para renovação foliar, esporângios em formação e senescência foliar. Os dados mensais de temperatura, fotoperíodo e precipitação foram relacionados com os eventos fenológicos por meio do teste de correlação de Pearson. A maior frequência de indivíduos renovando suas folhas ocorreu em setembro na borda natural (92%), na artificial (90%) e no interior florestal (100%). A renovação foliar das plantas da borda natural relacionou-se com o fotoperíodo ( $r=0,64$ ,  $P=0,004$ ). As maiores frequências de indivíduos com esporângios em formação na borda natural, na borda artificial e no interior florestal foram no mês de outubro/2016 com respectivamente 67%, 80% e 36% dos indivíduos. A fertilidade da população da borda artificial e do interior relacionou-se com fotoperíodo ( $r=0,46$ ,  $P=0,05$ ;  $r=0,5$ ,  $P=0,003$ , respectivamente). Na borda natural, em junho/2016 com 55% dos indivíduos apresentaram folhas senescentes. Na borda artificial a maior frequência ocorreu em janeiro/2016 com 90% e no interior em janeiro/2016 e março/2017, ambos os meses com 55% dos indivíduos. A senescência das plantas da borda artificial e do interior relacionou-se com temperatura ( $r=0,59$ ,  $P=0,009$ ;  $r=0,72$ ,  $P=0,007$ , respectivamente) e com fotoperíodo ( $r=0,58$ ,  $P=0,01$ ;  $r=0,57$ ,  $P=0,01$ , respectivamente). Até o momento, a renovação foliar das plantas crescendo na borda natural tem sido mais acentuada e influenciada pelo aumento das horas de luz, enquanto que a formação de esporângios e a senescência foliar das comunidades da borda artificial e do interior florestal têm aumentado com a combinação das maiores temperaturas e dos dias mais longos.

Palavras-chave: Efeito de borda. Fenologia. Monitoramento.

---

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

E-mails: gregorymendes251298@gmail.com e jairols@feevale.br

## **PERCEPÇÕES DOS DOCENTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA/RS PARTICIPANTES DE UM WORKSHOP SOBRE O TEMA BACIA HIDROGRÁFICA**

**William Stefan De Oliveira<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>;**

O Projeto “Promoção de Práticas em Gerenciamento Ambiental” visa capacitar os professores das escolas municipais selecionadas, pertencente a Bacia do Rio dos Sinos, fomentando ações de formação continuada aos professores, desenvolvendo materiais didáticos de monitoramento em educação e gerenciamento ambiental. Esta pesquisa consiste num estudo sobre as percepções dos docentes participantes do workshop sobre o tema Bacia Hidrográfica. Compõem essa pesquisa 24 docentes da Educação Básica de Estância Velha-RS, que participaram do workshop realizado em junho de 2017. A abordagem da pesquisa possui uma natureza qualitativa, com base em ferramentas de Análise de Conteúdo, através de procedimentos de análise e interpretação de dados. Os instrumentos de coleta de dados constituíram-se em questionários, contendo três perguntas abertas relacionados ao tema. Estes foram aplicados antes do início do workshop com o objetivo de analisar os conhecimentos prévios dos docentes, e o pós teste ao final, a fim de verificar se houve mudança conceitual nas percepções dos docentes. Após a análise dos instrumentos, as respostas foram agrupadas em categorias. A análise das percepções prévias indicou que, quando questionados a respeito do conceito de Bacia Hidrográfica, 62,5% conceituaram como um Conjunto dos rios e arroios e suas nascentes e afluentes de uma região. No questionário pós workshop, 41,6% responderam como um conjunto de rios desde as nascentes passando por arroios e deus afluentes até chegar numa foz, e 25% citaram como grupos de arroios, nascentes e afluentes que formam. Sobre os aspectos negativos relacionados a Bacia, nos pré-testes, a maioria das respostas indicou a poluição (75%) de forma unânime como maior fator prejudicial. No segundo teste, a percepção em relação a poluição foi reafirmada com 87% das respostas. Quanto aos aspectos positivos, no pré-teste, 20,8% citaram o abastecimento de água a população, subindo para 25% no pós teste, assim como biodiversidade (29%). Em relação as formas de abordar o tema nas escolas, os docentes apontaram no pré-teste o reconhecimento dos arroios nas proximidades; no pós teste, 37,5% abordaria o conteúdo com mapas e dinâmicas. Os resultados obtidos são uma forma de avaliar criticamente a atividade de extensão e observar o planejamento para os próximos workshops que serão promovidos.

Palavras-chave: Educação ambiental. Bacia hidrográfica. Promoção de práticas. Estância Velha.

---

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

E-mails: william.williamstefan@gmail.com e nataliasoares@feevale.br

## **TRADESCANTIA PALLIDA VAR. PURPUREA: BIOINDICADORA PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL GENOTÓXICO DA ÁGUA UTILIZADA NOS CAMPOS DE CULTIVO DO ARROZ IRRIGADO**

Daniela Peixoto Nunes<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>;

O cultivo do arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) no Rio Grande do Sul é um dos principais responsáveis por grande parte da produção nacional de grãos. Grande volume de água para a inundação de campos de cultivo do arroz é demandada. Para suprir a demanda, os campos de cultivo estão próximos a corpos hídricos, o que pode contribuir para o aumento do risco de contaminação destes recursos naturais, devido à presença de resíduos de agroquímicos. *Tradescantia pallida* var. *purpurea* é uma planta que apresenta alta sensibilidade a agentes genotóxicos quando seus botões florais são expostos à água, expressada pela formação de micronúcleos (MCN). O estudo teve por objetivo avaliar e comparar o potencial genotóxico da água de duas origens utilizada nas diferentes etapas do cultivo do arroz irrigado. Foram coletadas amostras de água nos quadros de cultivo na Estação Experimental do Arroz no Instituto Rio Grandense do Arroz, que utiliza água canalizada do Rio Gravataí (T1) e água oriunda de um açude artificial (T2), em novembro de 2016 (imediatamente antes da entrada da água no quadro, plantas recém germinadas), janeiro de 2017 (quadro inundado, plantas com folha bandeira) e março de 2017 (imediatamente antes da drenagem da água do quadro, plantas com grãos), totalizando seis coletas. Para cada bioensaio, 20 ramos com inflorescências jovens de *T. pallida* foram expostos por 8 h em 2 L de água de cada amostra coletada (T1 e T2) após adaptação em água destilada por 24 h. Para recuperação, os ramos foram submersos em 2 L de água destilada por 24 h complementares. Um controle negativo foi realizado simultaneamente (T3), utilizando a mesma metodologia, somente substituindo a água das amostras por água destilada. As inflorescências foram fixadas em etanol/ácido acético e armazenadas em etanol 70% a 4°C. Os botões florais foram dissecados e dez lâminas foram analisadas por tratamento e mês de coleta. A frequência de MCN foi estimada a partir da contagem de 300 tétrades por lâmina. As médias das frequências de MCN não foram significativamente diferentes nos três meses avaliados (teste de Tukey,  $P=0,05$ ): (novembro 2016: T1=3,00; T2=2,80; T3=2,10 ( $P=0,178$ ), (janeiro 2017: T1=2,53; T2= 3,60; T3=2,16 ( $P=0,061$ ) e (março 2017: T1=2,23; T2=2,36; T3=1,85 ( $P=0,449$ )). Os resultados indicaram ausência de genotoxicidade das águas no cultivo do arroz irrigado no período avaliado, nesta estação experimental.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L. Genotoxicidade. Rio Gravataí. Bioensaio Trad-MCN.

---

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

E-mails: danielapeixotoev@gmail.com e annette@feevale.br

## TYPHA DOMINGENSIS: ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO DE CHORUME DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS

Camila Tamires Petry<sup>1</sup>; Daiane Trindade Costa<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>;

O resíduo sólido urbano disposto em aterro produz chorume, um efluente altamente poluente que necessita de tratamento. Espécies de *Typha* são consideradas entre as mais eficientes plantas com potencial de fitorremediação, além de sua grande tolerância a agentes tóxicos, porém poucos são os estudos com plantas do gênero no tratamento de chorume de resíduos sólidos. Dessa forma, pensou-se na realização deste trabalho como um possível método barato para o tratamento deste tipo de efluente. O objetivo do estudo foi avaliar: (a) a capacidade de oxigenação e remoção de chumbo (Pb) e ferro (Fe) de diferentes concentrações de chorume de resíduos sólidos domésticos utilizando *Typha domingensis* Pers., e (b) a tolerância da espécie ao efluente. Plantas de aproximadamente um ano de idade foram expostas por 35 dias a chorume (100, 75 e 50%) e à água da chuva com N:P:K (controle) (5 plantas/vaso, 10 vasos/tratamento). Antes e após a exposição, foram analisadas as concentrações de Fe e Pb em cada tratamento e nas raízes e folhas das plantas. Oxigênio dissolvido (OD) foi aferido in situ periodicamente. Para a verificação da tolerância dos indivíduos, obteve-se a taxa de sobrevivência dos mesmos após a exposição. O OD, em apenas duas semanas de exposição das plantas, aumentou duas vezes no controle, três vezes no tratamento 50%, quatro vezes, no 75% e oito vezes, no 100%; ao final do experimento, o OD de todos os tratamentos mostrou-se significativamente superior em relação ao início. A concentração de Pb aumentou após a exposição das plantas e a de Fe diminuiu nos tratamentos 75 e 100%, e ocorreu translocação de Pb das raízes para a parte aérea das plantas. A sobrevivência dos indivíduos foi maior de acordo com o aumento da concentração do chorume: 98%, 94% e 92% (tratamentos 100%, 75% e 50%, respectivamente) e 86% (controle). Após análise dos resultados, observou-se que a espécie foi eficiente no transporte de oxigênio para o efluente por meio de suas raízes e que houve redução da concentração de ferro e aumento da concentração de chumbo nos tratamentos. A partir dos resultados de metais nas plantas, verificou-se translocação de Pb das raízes para a parte aérea. E, por fim, foi possível observar que a espécie é tolerante às condições do chorume 100% deste experimento, sendo possível o seu uso no tratamento do efluente sem a necessidade de diluição do mesmo.

Palavras-chave: Aterro. Fitorremediação. Lixiviado.

---

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

E-mails: camilapetry@yahoo.com.br e annette@feevale.br

## USO DA FERRAMENTA “STREET WALK SURVEY”: MÉTODOS DE APRENDIZAGEM DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Luisa Melo Averbeck<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>;

A crescente ocupação de espaços urbanos em Áreas de Preservação Permanente (APP) tem resultado em graves situações de conflito: por um lado, os impactos ambientais, resultantes dessas ocupações, por outro, o contexto e a forma de ocupação social das APP ao longo da história. Em comum, o risco relativo a ocupações irregulares. Para a minimização destes conflitos, avanços em diversas áreas do conhecimento corroboram a importância do desenvolvimento de uma relação sustentável com o dito natural. Nesse contexto, o presente trabalho desenvolveu ferramentas de Educação Ambiental a partir de oficinas em escolas públicas de uma região de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul. Em 2014 foram mapeadas pelo CPRM (Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais), 11 áreas suscetíveis a movimentos gravitacionais de massa e inundações nos bairros São José e Diehl. Em turmas de 5º e 4º ano do ensino fundamental, foram realizadas oficinas de 2h e 30 min com questões relativas a desastres naturais ao longo dos anos de 2016 e início de 2017. Considerando os registros de deslizamento com mortes nas áreas próximas e partir dessas oficinas, os alunos elencaram os parâmetros classificados por eles como os mais relevantes para a ocorrência de desastres na região. Foram realizadas saídas de campo com os escolares por um percurso de 2km e utilizando a metodologia “Street Walk Survey”, um sistema de diagnóstico visual dos impactos a partir da observação direta dos alunos, tendo sido identificados por eles pontos de áreas de erosão, esgoto a céu aberto, depósito irregular de resíduos, alagamento, agricultura e criação de animais e corte de árvore e ausência de mata. Fundamentado nos resultados da pesquisa a campo dos escolares e em levantamento bibliográfico, as próximas etapas são a classificação quanto à severidade de impacto de cada categoria e a elaboração de mapas colaborativos onde será apontado o grau de impacto em cada área. O mapeamento colaborativo de áreas com os parâmetros definidos pelos escolares como relevantes para desastres naturais permitirá o reconhecimento do local de forma mais significativa, bem como o papel dos sujeitos quanto à degradação ou preservação do meio em que vivem.

Palavras-chave: Street Walk Survey. Educação ambiental. Áreas de risco. Desastres naturais.

---

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

E-mails: luisa.averbeck@gmail.com e larissas@feevale.br

## VITALIDADE DO FOTOBIONTE DE *PARMOTREMA TINCTORUM* (DESPR. EX NYL.) HALE (LÍQUEN) COMO FERRAMENTA NO DIAGNÓSTICO DE QUALIDADE DO AR EM ÁREAS FLORESTAIS E URBANAS

Renan Kauê Port<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>; Márcia Kaffer<sup>2</sup>;

A poluição é uma das mais influentes transformações pela qual o meio ambiente vem passando. Uma alternativa econômica e eficiente para avaliar a qualidade do ar é por meio dos líquens como bioindicadores. Estes organismos podem sofrer diferentes efeitos sob exposição aos poluentes atmosféricos, como: inibição do crescimento e desenvolvimento do talo, alterações nos processos metabólicos e mudanças anatómicas. O objetivo deste estudo foi analisar a presença de alterações morfofisiológicas em *Parmotrema tinctorum* (Despr. ex Nyl.) Hale, entre áreas urbanas e florestais, em diferentes trechos da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS), RS, verificando possíveis influências de poluição atmosférica. Foram selecionados dois ambientes (urbano e florestal) nas cidades de Santo Antônio da Patrulha, Campo Bom e São Leopoldo, representando os trechos Superior, Médio e Inferior da BHRS, respectivamente, totalizando seis áreas de amostragem. Em cada área foram selecionados quatro forófitos dos quais se realizaram as coletas do líquen, a um metro acima do nível do solo. Em laboratório, partes das bordas e do centro das amostras (10 gr) foram cortadas, colocadas em gral e maceradas, sendo adicionado o corante vermelho neutro a 5%. Com auxílio de microscópio estereoscópico foi realizada a contagem de células vivas, mortas e plasmolisadas, a fim de determinar o Índice de Vitalidade do Fotobionte (IVF). Os dados foram analisados por ANOVA one way entre as áreas, seguido do teste a posteriori de Tukey a 5% de probabilidade. Na amostragem referente ao período de verão, se verificou um gradiente na Vitalidade do Fotobionte entre as áreas analisadas, onde Santo Antônio da Patrulha obteve os maiores valores de IVF, tanto na área florestal (1,30), quanto na área urbana (1,59). Em contraposto, São Leopoldo registrou os menores valores, sendo IVF=0,73 na área florestal e IVF=0,68 na área urbana. Os resultados sugerem que a vitalidade do fotobionte pode estar relacionada com o grau de urbanização. Análises de concentração de metais no tecido líquênico e dos níveis de pigmentos fotossintetizantes, estão sendo realizados. Posteriormente estes serão utilizados como parâmetros de avaliação da qualidade do ar entre as áreas e os diferentes trechos da BHRS. O emprego desta espécie adicionado à utilização dos parâmetros morfofisiológicos proporcionará a realização de um diagnóstico da qualidade do ar das áreas analisadas, servindo de base para futuros estudos na BHRS.

Palavras-chave: BHRS. IVF. Poluição atmosférica. Qualidade ambiental.

---

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

E-mails: renan\_kaue@hotmail.com e JairoLS@feevale.br



## **Ciências da Vida - Biomedicina**

## **A AÇÃO DA MELATONINA NA RESPOSTA NEUROINFLAMATÓRIA HIPOCAMPAL ATRAVÉS DAS VIAS DE DE SINALIZAÇÃO INTRACELULAR NRF2 E NF-KB**

**Luiza Santos Machado<sup>1</sup>; Christiane Guilherme<sup>2</sup>;**

A melatonina é um neurohormônio com efeito anti-inflamatório e antioxidante. Durante o estresse oxidativo e lesões neurais, diminui a quantidade de radicais livre e pode afetar a expressão de fatores de transcrição relacionados a genes pró-inflamatórios e anti-inflamatórios. Ela age aumentando a expressão de Nrf2 em diversos tecidos, incluindo o hipocampo. Uma revisão de literatura foi conduzida a fim de demonstrar a relação entre a melatonina e a neuroinflamação através de vias de sinalização intracelular. Os artigos utilizados foram selecionados de um conjunto publicações de 2010 a 2017 no ScienceDirect e Pubmed, utilizando as palavras: neuroinflamação, hipocampo e melatonina. Entretanto outros livros e artigos de literatura básica mais antigos foram utilizados de acordo com a necessidade. O NRF2 e o Nf-kB, sendo o primeiro um fator transcricional que se liga a um enhancer dos genes anti-inflamatórios e antioxidantes fase II, e o segundo regula a expressão de genes pró-inflamatórios. Enquanto o NRF2 é, de acordo com algumas pesquisas, estimulado pela melatonina, o NF-kB é impedido de se translocar e estimular a transcrição gênica. Nesse sentido, a melatonina induz a redução da neuroinflamação e consequentemente aumenta a neurogênese hipocampal, uma vez que a neurogênese é diminuída durante o estresse oxidativo e inflamação, especialmente a longo prazo.

Palavras-chave: Melatonina. Neuroinflamação. NRF2. NF-kB. Hipocampo.

---

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

E-mails: luizasantasm@yahoo.com.br e christianeg@feevale.br

## A IMPORTÂNCIA DA POPULAÇÃO NO COMBATE DA DENGUE ALIADA AO USO DE TECNOLOGIAS MÓVEIS

Daniela Fernanda Pigozzo<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>;  
Cristiane Pires da Silva<sup>1</sup>; Cintia de Souza Duarte<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>;

**Introdução:** A dengue é uma doença infecciosa que tem um vírus como agente causador, é transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*. Atualmente os casos de dengue são alarmantes, uma vez que o seu combate esta se tornando cada vez mais difícil, e surtos e epidemias fazem parte da realidade brasileira. Neste contexto, destaca-se a importância da população no auxílio ao combate, uma vez que a maioria dos focos do mosquito transmissor estão presentes em domicílios e comércios, é de suma relevância que a população denuncie e comunique à órgãos competentes, locais com grande acúmulo de água, terrenos baldios que são potenciais criadouros para criação e proliferação do mosquito. **Objetivo:** Relatar a importância que as denúncias da população tem para criação de mapas estratégicos de combate, atualização do número de focos, elaboração de condutas de combate ao vetor. **Metodologia:** Análise e levantamento de dados dos relatórios dos anos de 2015 e 2016 do Convênio de Prevenção e Combate a Dengue da prefeitura de Novo Hamburgo em parceria com a Universidade Feevale. **Resultados e Discussão:** No ano de 2015 o Convênio recebeu um total de 203 notificações dos meses de fevereiro a novembro, já no ano seguinte o número de denúncias dobrou tendo um total de 473 queixas em um espaço maior de tempo dos meses de janeiro a dezembro. A participação da população é de suma importância para minimizar o número de criadouros e focos do mosquito, especialmente se aliado a tecnologia, uma vez que com a denúncia é possível a criação de mapas estratégicos em tempo real. **Conclusão:** Atualmente a erradicação da dengue é algo de difícil concretização, devido a diversas condições que favorecem a disseminação do vetor pelos centros urbanos. Contudo a redução dos focos do mosquito pode ser feita de forma mais rápida e mordaz através do uso de sistemas de informação geográfica, que possibilita aos cidadãos de forma precisa gerar dados sobre focos do mosquito, locais inadequados onde possa haver criadouros, informar região onde algum residente contraiu dengue, zika ou chikungunya. Além disso a atualização em tempo real permite aos agentes de saúde tomar medidas cabíveis de combate e direcionar suas ações preventivas.

Palavras-chave: Medidas preventivas. Dengue. Tecnologias móveis. População.

---

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

E-mails: danipigozzo@hotmail.com e tiagocarvalho@feevale.br

## ADSORÇÃO DE DICROMATO DE POTÁSSIO ( $K_2Cr_2O_7$ ) EM CARVÃO VEGETAL E CARVÃO VEGETAL ATIVADO DE ACÁCIA NEGRA

Luiza Santos Machado<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>;

O carvão ativado é um material carbonáceo bastante poroso e, por esse motivo, um adsorvente de eficácia comprovada na remoção de metais pesados e outros compostos tóxicos de efluentes industriais. Esta característica está também relacionada com a área superficial do material e 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. O cromo é um elemento químico presente na natureza no estado trivalente e utilizado em suas outras formas em processos industriais, sendo estas consideradas tóxicas e cancerígenas para o ser humano. Levando em conta estes aspectos, o objetivo deste trabalho é mostrar e comparar a adsorção de  $K_2Cr_2O_7$  pelo carvão vegetal e carvão vegetal ativado de acácia negra para este composto. Para a realização dos ensaios foram utilizados 0,5g de carvão ativado de acácia negra com a granulometria de 100 MESH, adicionado a 100ml de 5 soluções de dicromato de potássio com concentrações de 100 a 500 mg/L, enquanto os ensaios com carvão vegetal foram feitos com 2,5g em soluções com concentrações de 10 a 50 mg/L. Para os experimentos o pH foi ajustado para 2 e o tempo de exposição do carvão ao meio foi de 30 min, sob agitação mecânica. As soluções finais pós-agitação foram filtradas e suas concentrações resultantes foram determinadas através de espectroscopia UV/VIS com difenilcarbazida, de acordo com a metodologia de APHA (1995). Os resultados evidenciaram que o carvão ativado adsorveu cerca de 15 vezes mais que o carvão vegetal, tendo em vista que as concentrações das soluções utilizadas foram mais elevadas e a quantidade de carvão foi menor, evidenciando assim as boas características adsorptivas do carvão ativado de Acácia Negra.

Palavras-chave: Adsorção. Carvão Ativado. Carvão Vegetal. Acácia Negra. Dicromato de Potássio.

---

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

E-mails: luizasantosm@yahoo.com.br e angelab@feevale.br

## ANÁLISE DE SEDIMENTO PROVENIENTE DE MANANCIAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAÍ: IDENTIFICAÇÃO DE PARASITAS PATOGENICOS

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

O Rio Caí pertence uma das maiores bacias hidrográficas do estado do Rio Grande do Sul (RS), tendo importância econômica em diversas áreas, tais como: agricultura, pecuária e pesca. Também é utilizado para a realização de diversas atividades de lazer. Contudo, um o mais importante uso das águas do rio é reabastecimento para a população local. Entretanto, o descaso com a preservação ambiental faz com que o Caí seja considerado um dos rios mais poluídos do Brasil, devido a baixas condições de saneamento e a falta de tratamento do esgoto. Esse cenário propicia a proliferação de diversos microrganismos na água e no solo, como por exemplo, parasitas com potencial patogênico. O ciclo de diversos parasitas se dá no trato gastrointestinal e seus ovos e larvas normalmente são expelidos junto com as fezes do hospedeiro, levando a contaminação do ambiente. Esse trabalho avaliou a presença de ovos, cistos e larvas de helmintos em amostras de sedimento coletadas em diferentes pontos ao longo do Rio Caí. Foram realizadas cinco coletas ao longo do trecho inferior Bacia Hidrográfica do Rio Caí (BHRC) em diferentes pontos, totalizando 50 amostras ao longo do período de um ano. As amostras foram armazenadas e submetidas a técnica de sedimentação espontânea (HPJ), e analisadas através de microscopia utilizando-se duas lâminas para cada amostra coletada coradas com lugol 5%. Das 50 amostras obtidas 25 (50%) se mostraram positivas para presença de microrganismo parasitários. A *Ancylostoma* foi observada em 14 pontos (28% das amostras coletadas), *Endolimax nana* em seis pontos (12%), *Strongyloides stercoralis* em cinco pontos (10%), *Ascaris lumbricoides* em 4 pontos (8%), *Giardia lamblia* em dois pontos (4%), *Entamoeba histolytica*, *Toxocara canis* e *Entamoeba coli* em um ponto (2%). Muito destes parasitas apesar de assintomáticos podem causar doenças graves quando estão fora do equilíbrio com o hospedeiro, causando ulcerações, lesões no intestino, podendo evoluir para problemas cardíacos, respiratórios e até mesmo derrames. A presença destes microrganismos no ambiente segure uma importante contaminação de origem antrópica na região investigada, colocando a população local em risco, especialmente crianças e idosos.

Palavras-chave: Parasitas. Sedimento. Rio Caí. Bacia hidrográfica.

---

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

E-mails: jmmdutra@hotmail.com e sabrinae@feevale.com.br

## **ANÁLISE DOS PERFIS DE EXPRESSÃO DE MICRORNAS NO SANGUE TOTAL DE PACIENTES COM ANEMIA FALCIFORME E SEU POSSÍVEL PAPEL REGULADOR NOS MECANISMOS MOLECULARES DA FISIOPATOLOGIA DA DOENÇA E POTENCIAIS BIOMARCADORES PARA NOVAS TERAPÊUTICAS.**

Ianae Indiara Wilke<sup>1</sup>; Juliano João Wilke<sup>1</sup>; Annelise Pezzi<sup>1</sup>; Maria Aparecida da Silva<sup>1</sup>; Vanessa Valim<sup>1</sup>; Lúcia Mariano da Rocha Silla<sup>2</sup>;

**TEMA:** A anemia falciforme (AF) é a doença hereditária monogênica mais prevalente no Brasil caracterizada pela alta morbimortalidade. Uma mutação de ponto no gene da hemoglobina é a causa da doença. Características genéticas dos indivíduos além da heterogeneidade das moléculas associadas à hemólise e vasculopatia são responsáveis por uma variedade de complicações clínicas. Os tratamentos disponíveis atualmente consistem no objetivo de amenizar as manifestações clínicas para uma melhor qualidade de vida destes pacientes. **OBJETIVOS:** considerando a importância dos microRNAs na regulação da expressão gênica, o objetivo deste estudo é elucidar o mecanismo de ação desses potenciais reguladores na AF e sua correlação e significância para o fenótipo clínico. **METODOLOGIA:** Foram incluídos neste estudo 50 indivíduos (25 indivíduos sem a patologia e 25 pacientes SS em acompanhamento no CRAF-HCPA). Foram coletados 2,5ml de sangue periférico. O miRNA foi extraído e sua qualidade avaliada através do Nanodrop espectrofotômetro. Para transcrição reversa foi utilizado o kit TaqMan de acordo com as especificações do fabricante para os MicroRNAs selecionados (hsa-mir-15a, hsa-mir-210, hsa-mir-144 e hsa-mir-223) e controle positivo (RNU 48). A obtenção dos dados se deu pela qPCR. A distribuição normal dos dados foi verificada através do teste de Shapiro-Wilk. Os dados quantitativos foram analisados utilizando o teste t student. Correlacionou-se ainda as variáveis hematológicas, bioquímicas e manifestações clínicas, utilizando-se o teste de Spearman. Para este propósito foi utilizado o software SPSS versão 20.0. Considerou-se um nível de significância de  $p < 0,05$  e um poder de 95%. **RESULTADOS:** Três dos quatro microRNAs tiveram seus níveis de expressão estatisticamente significativos em relação ao grupo controle, mir-15a ( $p = 0,0001$ ), mir-210 ( $p = 0,0001$ ), mir-223 ( $p = 0,0011$ ) e mir-P = 0,345). As correlações positivas identificadas foram: microRNA 15a com microRNA 144 ( $p = 0,018$ ), microRNA 210 com microRNA 223 ( $p = 0,006$ ) e microRNA 223 com úlceras na perna ( $p = 0,035$ ). As correlações negativas foram identificadas a partir de microRNA 15a em relação às plaquetas ( $p = 0,038$ ) e síndrome torácica ( $p = 0,042$ ) e microRNA 144 em relação aos reticulócitos ( $p = 0,002$ ). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Tal conhecimento possibilitará estabelecer novos tratamentos e possíveis abordagens terapêuticas através do controle da expressão de genes específicos e sua interação direta com RNAs alvo.

Palavras-chave: Anemia Falciforme. Fisiopatologia. MicroRNAs. Terapia.

---

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

E-mails: ianaewilke@bol.com.br e dralucia.silla@gmail.com

## ANÁLISES QUALITATIVAS E QUANTITATIVAS DE MICRORGANISMOS EM RAÇÕES CANINAS COMERCIALIZADAS A GRANEL

Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; João Cléber dos Santos Carvalho<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>; Andreia Henzel<sup>2</sup>;

Justificativa: A domesticação de animais, especialmente os cães, constitui uma fonte rentável para a indústria alimentícia, uma vez que, em muitos lares é estabelecida uma relação familiar entre ambos. Assim, a qualidade microbiológica do alimento ofertado ao animal merece atenção especial, já que pode comprometer sua saúde e veicular doenças. Preconiza-se o emprego de técnicas de conservação e adequado armazenamento a fim de minimizar a contaminação por agentes patogênicos nos alimentos oferecidos aos pets. Entretanto, em muitos estabelecimentos comerciais utiliza-se da venda a granel, onde o produto é retirado da embalagem original e acondicionado em outro recipiente para venda fracionada. Esta prática representa uma opção de baixo custo e maior rentabilidade para o comerciante, porém expõe o alimento a riscos de contaminação. Nesta condição, os microrganismos se proliferam, implicando em risco de patogenicidade. A quantificação de bactérias mesófilas totais indica a qualidade higiênico-sanitária do alimento. Além destas, os fungos filamentosos e leveduras são potenciais agentes promotores de doenças. Objetivo: Avaliar a qualidade microbiológica de rações para cães filhotes comercializadas a granel. Metodologia: Foram avaliadas 20 amostras de rações quanto a presença de fungos (Coppeti et al. 2009) e de Salmonella sp. (APHA 2001) em 25 g de amostra, além da quantificação de bactérias mesófilas totais através de técnica “pour plate” e de coliformes totais e termotolerantes pela técnica do número mais provável (APHA, 2001). Resultados: Todas as amostras foram negativas para coliformes totais e termotolerantes, assim como para Salmonella sp. As bactérias mesófilas totais foram encontradas em todas as amostras, mas sua quantificação máxima foi  $4,1 \times 10^4$  UFC/g. Foram identificados fungos filamentosos dos gêneros Aspergillus sp. e Penicillium sp. em 25% da amostragem. Considerações finais: As análises microbiológicas revelaram a adequada qualidade higiênico-sanitária dos alimentos, uma vez que a contagem de bactérias mesófilas foi  $<106$  UFC/g. Junto disso, a ausência de coliformes e de Salmonella sp. corrobora a qualidade microbiológica dos mesmos. O achado de fungos filamentosos anemófilos era previsível em rações a granel. Embora a comercialização fracionada não seja adequada do ponto de vista higiênico-sanitário, esta circunstância não representou potencial risco de patogenicidade para os cães que consomem este tipo de alimento.

Palavras-chave: Bactérias mesófilas totais. Coliformes. Fungos filamentosos. Ração canina a granel. Salmonella sp.

---

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

E-mails: caroline.fpucci@gmail.com e simonepi@feevale.br

## ATIVIDADE DO LICOR PIROLENHOSO DO CAULE DE *Acacia mearnsii* De Wild FRENTE A BACTÉRIAS GRAM POSITIVAS SELVAGENS E COM MECANISMO DE RESISTÊNCIA

Elisabeth Philippsen<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>;

A constante busca por inovação nos produtos antimicrobianos impulsiona estudos utilizando os vegetais como fonte de substâncias bioativas. A *Acacia mearnsii* De Wild (Acácia Negra) encontra-se entre esses vegetais e destaca-se no Rio Grande do Sul por ser extensivamente utilizada na produção de carvão vegetal. A condensação dos gases gerados durante a produção do carvão permite a obtenção do licor pirolenhoso (LP), um produto composto por diferentes ácidos orgânicos e fenóis. A utilização do LP constitui uma alternativa ecologicamente adequada por aproveitar os gases que seriam descartados no meio ambiente. Objetivo: Avaliar a atividade antibacteriana do LP obtido nas temperaturas de 300°C e 450°C frente às bactérias Gram positivas selvagens com mecanismos de resistência aos antibióticos. Metodologia: O LP foi obtido laboratorialmente através da carbonização do caule da Acácia Negra a 300°C e 450°C, obtendo-se dois LP. A ação antibacteriana de ambos os LP foi inicialmente avaliada por disco de difusão (DD), onde as bactérias ajustadas ao padrão 0,5 McFarland foram semeadas em ágar Mueller Hinton e foram aplicados discos de papel filtro estéril (6mm), em triplicata, com 10 µL do LP. As placas foram incubadas a 35°C/18h. Os halos de inibição foram mensurados e o resultado dado pela média das triplicatas. Foi avaliada a concentração inibitória mínima (CIM) do LP com maior potencial inibitório na DD através de macrodiluição, com incubação a 35°C/24h. O tubo límpido com a menor concentração de LP correspondeu à CIM. Resultados: Na DD, o LP obtido a 450°C demonstrou maior ação antibacteriana, cuja média dos halos foram maiores nos isolados selvagens (*S. aureus* ATCC 23923 e *E. faecalis* ATCC 29212, 24,6mm e 20,3mm, respectivamente) do que nos isolados com mecanismos de resistência (MLSB e MRSA, 19 e 18mm, respectivamente). De acordo com a literatura, existe maior diversidade de compostos químicos no LP a 450°C do que a 300°C, explicando a maior bioatividade observada. A CIM do LP (450°C) foi 1,56% para todos os microrganismos testados, sugerindo que baixas concentrações são suficientes para promover a inibição dessas bactérias. Considerações finais: Os resultados promissores da ação antibacteriana do LP sobre bactérias Gram positivas, com e sem mecanismos de resistência, corroboram a importância da continuidade dos testes com outros microrganismos a fim de determinar a potencialidade do emprego do LP como agente sanitizante.

Palavras-chave: Acácia Negra. Bactérias Gram positivas. Carvão vegetal. Licor pirolenhoso. Mecanismos de resistência.

---

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

E-mails: bethpph@gmail.com e simonepi@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO DANO OXIDATIVO AO DNA EM IDOSOS DIABÉTICOS RESIDENTES EM IVOTI/RS**

**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>;**

Nos últimos anos em virtude do crescimento populacional, urbanização e maior expectativa de vida, o número de idosos e indivíduos obesos vêm crescendo em vários países, sobretudo naqueles em desenvolvimento e desenvolvidos. Acompanhando esse processo, o número de indivíduos portadores de diabetes (DM) também tem aumentado. A principal manifestação clínica do DM é a hiperglicemia e sua persistência prolongada é nociva ao organismo. A hiperglicemia crônica é tóxica ao organismo e somada a obesidade da maioria dos portadores de DM tipo 2 leva a um desencadeamento do estresse oxidativo e consequente dano a macromoléculas do organismo, inclusive ao DNA. O objetivo deste trabalho foi analisar a correlação existente entre Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) e o dano oxidativo ao DNA em idosos residentes do município de Ivoti/RS. Este estudo teve origem exploratória, descritiva, transversal e de abordagem quantitativa a partir do banco de dados do projeto institucional da Universidade Feevale, intitulado “Estudo do cortisol capilar como biomarcador de estresse e depressão em idosos.” Obteve-se uma população predominante de mulheres casadas, aposentadas, com renda mensal de até 2 salários mínimos, com escolaridade até a 4ª série e bilíngues. Obteve-se ainda, diferença estatística para as variáveis glicemia de jejum, HbA1c e 8-OHdG entre os portadores de DM2 e grupo controle, além de uma correlação de Spearman positiva entre HbA1c e 8-OHdG nos portadores de DM2. Conclusões: O envelhecimento desencadeia uma série de alterações no seu funcionamento do organismo, perdendo a capacidade adaptativa do sistema imunológico, antioxidante e fisiológico em adequar a resposta ao ambiente diante do estresse e de doenças crônicas. Foi possível identificar que idosos que possuíam um mau controle glicêmico através das análises de glicemia de jejum e HbA1c, apresentavam também um aumento significativo em relação a produção de espécies reativas de oxigênio e consequente dano ao DNA quando comparados aos idosos com bom controle glicêmico. É importante adotar estratégias de prevenção e identificação das necessidades dessa população, visando melhorar a qualidade de vida dessa faixa etária mais vulnerável.

Palavras-chave: Dano ao DNA. Diabetes Mellitus tipo 2. Estresse Oxidativo. Hiperglicemia. Idoso.

---

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

E-mails: larissacarlos@feevale.br e daianeb@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO PERFIL HEPÁTICO DE TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS A AGROTÓXICOS NO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL

Isadora Randon Barbosa<sup>1</sup>; Tanandra Bernieri<sup>1</sup>; Dabiana Rodrigues<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Patricia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>;

O Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos do mundo e vários estudos têm demonstrado que a exposição a estes compostos pode causar danos à saúde humana. Em razão da atividade que exercem e de fatores agravantes, como a utilização ineficiente de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), os trabalhadores rurais estão suscetíveis aos efeitos tóxicos dos agrotóxicos na saúde. O fígado é um órgão responsável por mecanismos de detoxificação de substâncias, sendo considerado alvo preferencial dos efeitos tóxicos dos agrotóxicos. As enzimas aspartato aminotransferase (AST), alanina aminotransferase (ALT) e gama glutamil transferase (GGT) são frequentemente usadas como biomarcadores para hepatotoxicidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar o uso de EPI e a função hepática de trabalhadores rurais expostos aos agrotóxicos na região noroeste do Rio grande do Sul. O grupo exposto consistiu em 55 trabalhadores rurais com idade média de 46 anos e tempo médio de trabalho na agricultura de 31 anos. O grupo controle foi composto por 22 indivíduos não expostos a agrotóxicos. Todos os indivíduos tiveram amostras de sangue coletadas por profissional habilitado e responderam a um questionário sobre hábitos de vida, saúde e trabalho. Para o grupo exposto, a coleta de sangue foi realizada em dois momentos: no período de alta exposição e no período de baixa exposição aos agrotóxicos. As dosagens enzimáticas foram realizadas por metodologia cinética, utilizando kit comercial. A média da atividade enzimática da AST foi significativamente maior no período de alta exposição do que no período de baixa exposição ( $30,89 \pm 8,13$  vs.  $26,67 \pm 6,93$ ), mas não diferiu estatisticamente do grupo controle ( $30,89 \pm 8,13$  vs.  $30,82 \pm 8,05$ ). Já as enzimas ALT e GGT não apresentaram diferenças significativas entre os grupos. Os dados do questionário, bem como as informações sobre uso de EPI, estão sendo analisadas. Os resultados preliminares indicam que os trabalhadores rurais participantes deste estudo podem apresentar dano hepático decorrente da exposição a agrotóxicos.

Palavras-chave: AST. ALT. GGT. Agrotóxicos. Fígado.

---

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

E-mails: issaabarbosa@hotmail.com e lucianosilva@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO LICOR PIROLENHOSO PRODUZIDO A PARTIR DE FOLHAS DE ACACIA MEARNSII DE WILD FRENTE A DIFERENTES BACTÉRIAS E FUNGOS LEVEDURIFORMES**

**Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Elisabeth Philippsen<sup>1</sup>; Andrielle Veiverberg<sup>1</sup>;  
Angela Beatrice Dewes Moura<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>;**

Justificativa: A busca por substâncias com potencial atividade contra microrganismos faz com que diferentes espécies vegetais sejam exploradas. Por conta da grande adaptabilidade ao solo do Rio Grande do Sul, a *Acacia mearnsii* De Wild destaca-se pelo seu elevado cultivo, cuja utilização se concentra na produção do carvão vegetal. Durante o processo de pirólise da madeira, os gases gerados podem ser aproveitados para a obtenção do licor pirolenhoso (LP), uma substância com composição química rica em fenóis e ácidos orgânicos. É possível obter o LP empregando outras partes da *Acácia Negra*, maximizando o aproveitamento do vegetal. Objetivo: Avaliar a atividade antimicrobiana do LP obtido das folhas de *Acacia mearnsii* De Wild frente às bactérias Gram positivas e Gram negativas, selvagens e com mecanismos de resistência aos antibióticos, além de leveduras do gênero *Candida*. Metodologia: O LP foi obtido em condições laboratoriais através de pirólise das folhas a 300°C. A atividade antibacteriana foi avaliada por disco difusão (DD) mediante suspensão de cada microrganismo em salina estéril até equivalência ao padrão 0,5 McFarland e inoculação em ágar Mueller Hinton. Discos de papel filtro estéril (6 mm) contendo 10 µL do LP foram depositados em triplicata sobre o ágar. Após incubação, 35°C/18h, foi determinada a média dos halos de inibição. A ação antifúngica foi conduzida por DD de modo semelhante, porém foi acrescido 2% de glicose ao ágar Mueller Hinton e a incubação foi por 48h. Realizou-se o controle de qualidade empregando discos de antibióticos e de fluconazol de acordo com cada microrganismo. Resultados: Não foi observada bioatividade do LP das folhas de *Acácia Negra* frente a qualquer bactéria utilizada no estudo (*Staphylococcus aureus* ATCC 23923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus* resistente à metilina/MRSA e MLSB, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 e *Enterococcus faecium*), bem como frente aos isolados de *Candida albicans* e *Candida tropicalis*. Os discos usados no controle de qualidade produziram os halos previstos. Considerações finais: O LP das folhas de *Acácia Negra* obtido a 300°C não demonstrou bioatividade, sugerindo que a temperatura de obtenção pode não ter sido adequada ou que as folhas não possuem compostos bioativos sobre os microrganismos avaliados. Torna-se importante a continuidade do estudo buscando explorar a atividade antimicrobiana de LP obtido de outras partes deste vegetal e/ou em maiores temperaturas de pirólise.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana. Folhas de *Acácia Negra*. Licor pirolenhoso.

---

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

E-mails: caroline.fpucci@gmail.com e simonepi@feevale.br

## CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS POR NECROCHORUME

Daniela Philippsen Goelzer<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>;

Os cemitérios são fontes potenciais de impactos ambientais, principalmente quanto ao risco de contaminação das águas subterrâneas e superficiais por bactérias e vírus que proliferam durante os processos de decomposição dos corpos, além das substâncias químicas liberadas pelos mesmos. Consequentemente, esta água contaminada, frequentemente, acaba sendo utilizada pelas populações vizinhas às necrópoles. Considerando-se que em significativa parcela de cemitérios municipais existentes não foram realizados prévios estudos hidrogeológicos e de saneamento, os mesmos constituem-se em um alto potencial de risco de contaminação para as águas subterrâneas. O objetivo do presente estudo é descrever o potencial de contaminação do necrochorume gerado pela atividade cemiterial sobre as águas subterrâneas, enfatizados os riscos de contaminação ambiental e de saúde pública. Os cemitérios são fontes potenciais de impactos ambientais, principalmente quanto ao risco de contaminação das águas subterrâneas e superficiais por bactérias e vírus que proliferam durante os processos de decomposição dos corpos, além das substâncias químicas liberadas pelos mesmos. Consequentemente, esta água contaminada, frequentemente, acaba sendo utilizada pelas populações vizinhas às necrópoles. Considerando-se que em significativa parcela de cemitérios municipais existentes não foram realizados prévios estudos hidrogeológicos e de saneamento, os mesmos constituem-se em um alto potencial de risco de contaminação para as águas subterrâneas. O objetivo do presente estudo é descrever o potencial de contaminação do necrochorume gerado pela atividade cemiterial sobre as águas subterrâneas, enfatizados os riscos de contaminação ambiental e de saúde pública.

Palavras-chave: Necrochorume. Cemitérios. Contaminação. Águas subterrâneas. Decomposição.

---

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

E-mails: goelzerdaniela@gmail.com e tiagocarvalho@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE DOCETAXEL EM MANCHAS DE SANGUE SECO POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA ACOPLADA À ESPECTOMETRIA DE MASSAS SEQUENCIAL

Victória Vendramini Müller<sup>1</sup>; Mriane Tegner<sup>1</sup>; Suziane Raymundo<sup>1</sup>; Gilberto Schwartzmann<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>;

O docetaxel (DTX) é um anticancer caracterizado por alta variabilidade interindividual, janelaterapêutica estreita e toxicidade hematopoiética grave, sendo um candidato potencial para o monitoramento terapêutico de fármacos. A determinação do DTX em manchas de sangue seco (DBS) pode ser uma boa alternativa para facilitar a amostragem e o transporte das amostras para os laboratórios de referência, auxiliando na disseminação e inserção de rotina do seu monitoramento terapêutico. Desenvolver e validar um método para a determinação de DTX em DBS por LC-MS/MS. Foram preparadas amostras controle de DBS do DTX em papel whatman 903, dos quais um disco de 8 mm foi extraído com 600 µL de metanol:acetonitrila;90:10 (v/v) contendo PI (DTX-D5 6.5 ng mL<sup>-1</sup>) em incubação a 30°C por 1 hora, seguido de evaporação do solvente e retomada com fase móvel contendo 10% de acetato de sódio 2mM. Vinte e cinco microlitros foram injetados no LC-MS/MS, com coluna C18 (150 x 2,1mm, 1,7µm) a 30°C e fase móvel ácido fórmico 0.1% em água e acetonitrila (45:55, v/v) a 0,2 mL.min<sup>-1</sup>, fonte de ionização electrospray no modo positivo com transições para quantificação (m/z) do DTX 830/549 e PI 835/554. Adicionalmente aos parâmetros de validação, foi avaliada a partição plasma/eritrócito em amostras controle com Hct 35 a 55%, preparadas com adição do padrão em sangue fresco, incubadas a 37°C por 1 hora e extraídas e analisadas em sangue total (st) e plasma (p). A fração percentual em plasma foi calculada com a equação  $fp\% = (Cp/Cst) \times (1-Hct)$ . O tempo de retenção do DTX e PI foi 5,5 min. O método foi linear de 50 a 3,000 ng mL<sup>-1</sup> ( $r=0,99$ ). A recuperação média foi 85%, a precisão (CV%) intra-ensaio 5,94 a 8,09% e inter-ensaios de 3,49 a 9,82% e exatidão de 99 a 103%. O DTX foi estável no DBS por 22 dias a -20°C (93%) e 25°C (89%) e 4 dias a 45°C (88%). O efeito do Hct% (30-60%) apresentou resultados aceitáveis com exatidão de 89 a 106%. A fp% foi 35,4 a 78,8% para Hct 35%, 38,1 a 67,9 para Hct 45% e 40,6 a 55,2 para Hct 55%, nas concentrações de 75 a 3000 ng mL<sup>-1</sup>, demonstrando um efeito de partição para as hemácias dependente da concentração do DTX e do Hct%. O método demonstrou desempenho analítico adequado, atualmente está sendo realizado estudo em amostras clínicas para avaliar a correlação entre amostras de plasma e DBS.

Palavras-chave: DBS. Docetaxel. LC-MS/MS. Monitoramento terapêutico de fármacos.

---

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

E-mails: vick.vmuller@gmail.com e Marinaantunes@feevale.br

## DETERMINAÇÃO DA QUANTIDADE DE DNA E DA ESTABILIDADE PARA AVALIAÇÃO DA METILAÇÃO GLOBAL POR CLAE-DAD

Ana Laura Anibaletto dos Santos<sup>1</sup>; Eduardo Barbosa<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>1</sup>;  
Cleiton Bau<sup>1</sup>; Diana Müller<sup>1</sup>; Mariele Feiffer Charão<sup>2</sup>;

Tema: Determinação da quantidade de DNA para avaliação da metilação global e estudo da estabilidade das amostras processadas. Justificativa: Atualmente o epigenoma possui importante associação entre exposições a xenobióticos e alterações na expressão gênica, sendo a metilação global de DNA uma das formas mais estudadas. Metodologias propostas até o momento requerem concentrações maiores de DNA, além de diferentes concentrações para determinação por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector UV. A determinação é realizada por estimativas da quantidade de 5-metil-desoxicitina (5mdC), sendo expresso como a porcentagem em relação a quantidade de 2-desoxicitidina (dC). Objetivo: Avaliar a concentração de DNA necessária para avaliar a metilação global, bem como verificar a estabilidade das amostras em diferentes condições de armazenamento. Metodologia: O DNA foi extraído de sangue total e sua concentração foi determinada. Concentrações de 1; 1,5; 2 e 2,5 µg de DNA foram tratadas com Rnase A e T1, seguidas de incubação com DnaseI durante 2 horas e nucleasse P1 por 7 horas a 37°C. Posteriormente, os monofosfatos de nucleótidos foram desfosforilados com fosfatase alcalina overnight a 37°C. Em seguida as amostras foram centrifugadas e 70 µL do sobrenadante foram injetados em CLAE-DAD. A separação foi realizada em coluna C8 (150x4,6 mm, 5 µm) a 20°C, com fase móvel gradiente de (A) KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> 25 mM:0,1% de ácido acético e (B) metanol (99:1, v/v), a 0,6 ml/min e monitorados em 280 nm, conforme metodologia desenvolvida no Laboratório de Análises Toxicológicas. O tempo de corrida cromatográfica foi de 30 minutos com tempos de retenção de 6,0 para dC e 9,0 minutos para 5mdC. Foram analisadas 3 amostras de indivíduos saudáveis para determinar a concentração de DNA para a metodologia. Foi realizada a avaliação de um pool de amostras para verificar a estabilidade de bancada e a -80°C nos tempos 1 e 7 dias. Resultados: A % 5mdC estimada para as amostras foram de 3,77; 8,2; 7,7 e 7,9 nas concentrações de 1- 2,5 µg, respectivamente, sendo observado diferença significativa para 1 µg de DNA (p<0,05). Não houve diferença significativa nos testes de estabilidade de bancada e quando armazenadas a -80°C por 7 dias. Conclusão: Os resultados preliminares indicam que 1,5; 2 e 2,5 µg de DNA são concentrações adequadas para a metodologia. Além disso, as amostras são estáveis por 12 horas quando armazenadas na rack de injeção e durante 7 dias quando armazenadas em -80°C.

Palavras-chave: 5-metil-deoxicitidina. CLAE-DAD. Deoxicitidina. Metilação global de DNA. Estabilidade.

---

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

E-mails: lauraanibaletto@hotmail.com e marielecharao@feevale.br

## **DIMINUIÇÃO DO USO DE BOLSAS DE SANGUE EM CIRURGIAS CARDIOVASCULARES PELO USO DA RECUPERAÇÃO INTRAOPERATÓRIA DE CÉLULAS**

**Amanda Dalla'cort Chaves<sup>1</sup>; Andreza Alves Cardoso<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>;**

Cirurgias cardíacas são procedimentos complexos onde há grande perda sanguínea e conseqüentemente é necessário repor o volume perdido. O uso de bolsas de sangue em cirurgias cardíacas é rotina em hospitais. Entretanto, há grandes problemas relacionados à falta de hemocomponentes devido a sua ampla demanda em várias áreas médicas e ao estoque pequeno mantido em hemocentros e a pouca quantidade de doadores disponíveis. Outros problemas relacionados à transfusão de sangue são as complicações pós-operatórias causadas e a não aceitação desse procedimento por grupos religiosos como os Testemunha de Jeová. Desta forma, a recuperação intraoperatória de células (RIC) pode ser uma alternativa ao uso de hemocomponentes. O presente trabalho objetivou verificar por meio de revisão bibliográfica a partir de 2006 se a autotransfusão durante cirurgias cardíacas através da recuperadora de células é eficaz na redução do uso de bolsas de sangue. Além disso, buscou-se averiguar quais as conseqüências da técnica no sistema de coagulação e sua viabilidade clínica. Verificou-se que grande parte dos estudos concorda que o uso da RIC diminui a necessidade de bolsas de concentrado de hemácias (CH) durante cirurgias cardíacas. No entanto, há contradições a respeito da diminuição total de hemoconcentrados, das complicações pós-operatórias, dos efeitos da técnica na ação plaquetária e da viabilidade do método. Logo, os estudos sobre a viabilidade do método são inconclusivos, sendo necessários novos estudos com metodologias melhoradas para avaliar mais fielmente a técnica. Também é necessário padronizar as variáveis possíveis para obter melhores resultados.

Palavras-chave: Recuperação intraoperatória de células. Autotransfusão. Cirurgia cardíaca.

---

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

E-mails: amandachaves@feevale.br e claudiodarocha@feevale.br

## DO CHIKUNGUNYA AO MAYARO: UM NOVO SURTO EM UM FUTURO PRÓXIMO PARA O BRASIL?

Daniela Fernanda Pigozzo<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Bruna Barbosa Betinardi<sup>1</sup>;  
Bruna Clemente Castilhos<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>;

**Introdução:** Em países da América do Sul e América Central as arboviroses tem sido um grande problema de saúde pública. São responsáveis por diversos surtos e epidemias, acometendo milhares de pessoas ao ano, gerando problemas crônicos de saúde como reumatismo, dores articulares crônicas, síndrome de Guillain-Barré e microcefalia, podendo levar ao óbito em muitos casos. Contudo, um novo arbovírus pode juntar-se à tríade endêmica circulante no Brasil (Dengue Zika e Chikungunya), o vírus Mayaro (MAYV). O MAYV é um alphavírus, também transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, porém difere-se dos demais quanto a sua origem. Esta cepa viral é oriunda do continente americano, enquanto as outras originam-se no continente asiático e africano. Sua fisiopatologia é muito semelhante ao quadro clínico gerado pelo vírus Chikungunya (CHIKV) e, por ser um vírus emergente e relativamente desconhecido, o seu diagnóstico é de difícil resolução. **Objetivo:** Descrever casos inicialmente reportados como infecção por chikungunya, mas que apresentavam como agente patológico o MAYV, bem como relatar o aumento de casos no Brasil nos últimos anos, podendo ser um indicativo de uma possível epidemia. **Metodologia:** Revisão bibliográfica nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e PubMed, nos anos de 2013 a 2017, nos idiomas de inglês e português. **Resultados:** Um estudo feito em 2013 em Goiânia revelou que 6 amostras inicialmente confirmadas como positivas para CHIKV, na realidade eram positivas para MAYV. Outro estudo realizado em 2014, também em Goiânia, relatou 16 de 27 amostras confirmadas para CHIKV, eram MAYV. E mais recentemente, uma pesquisa no estado de Goiás considerando os dados de dezembro de 2014 a janeiro de 2016 explanou 343 casos de infecção causada pelo MAYV, onde alguns inicialmente foram reportados como CHIKV. **Discussão e Conclusão:** A arbovirose gerada pelo MAYV é emergente no Brasil, geralmente o vírus é encontrado em áreas silvestres infectando primatas. Contudo, o desmatamento, migração populacional e sua ocupação inadequada nas áreas urbanas, más condições de saneamento e conservação do espaço urbano, favorecem a adaptação do vírus do meio ambiente para cidade, condicionando e amplificando sua transmissão. Além disso, nos últimos anos houve aumento de casos de MAYV, o que pode estar subestimado devido a sua semelhança fisiopatológica com o CHIKV, fato este que expõe necessidade de técnicas diagnósticas mais específicas.

Palavras-chave: Mayaro Casos. MAYV. Chikungunya. Diagnóstico.

---

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

E-mails: danipigozzo@hotmail.com e tiagocarvalho@feevale.br

## ENVOLVIMENTO DA LIPOPROTEÍNA (A) NA ETIOLOGIA DA SÍNDROME METABÓLICA

Ana Júlia Inácio Terme<sup>1</sup>; Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva<sup>1</sup>; Claudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>;

A Lipoproteína (a) é extremamente importante, visto que contém uma apolipoproteína apo a, semelhante estruturalmente ao plasminogênio (precursor da plasmina), podendo também se ligar aos sítios de plasminogênio e fibrina, aumentando o potencial aterogênico e trombogênico da mesma em comparação ao LDL. Como a Lp(a) tem uma estrutura única, ela combina o potencial de risco aterogênico associado a partículas de LDL e o potencial de risco trombogênico associado a apo a. Na revisão da literatura, buscando artigos a partir de 2009, nos idiomas português, inglês e espanhol, MARANHÃO et al., (2014), traz uma explicação sobre o metabolismo, estrutura da lipoproteína A, a fisiopatologia e as implicações clínicas que ela traz. A presença da Lp(a) é um bom indicador para aterosclerose. Apresenta também alguns fármacos que podem alterar nos níveis da lipoproteína. No artigo não há evidência ainda de uma eficácia na função fisiológica da Lp(a) no transporte e na regulação do metabolismo de lipídios, ela continua apenas como lipoproteína patogênica. CARVALHO e CALEIRO (2009), trazem um teste realizado em 46 pacientes do sexo feminino, onde foram medidos os níveis de lipoproteína. Os pacientes são portadores da síndrome antifosfolípide primária (SAFP), tendo como métodos utilizados comparações clínicas e uso de medicamentos, dentre eles anticorpos fosfolipídicos, onde mesmo aumentando cerca de 43% os níveis de lipoproteína, não foi encontrado nenhuma associação com a anormalidade. Já HABIB et al., (2009), teve como objetivo correlacionar níveis basais de insulina, lipídios e lipoproteína (a), em pacientes com Diabetes mellitus tipo 2. Os testes foram realizados em 60 pacientes diabéticos do tipo 2, e 28 pacientes saudáveis. Para analisar os níveis de lipoproteína a, os pacientes foram divididos em 2 grupos, um com níveis de insulina mais alto e o outro mais baixo. Os resultados obtidos foram que os pacientes diabéticos apresentavam os níveis de lipoproteína a mais baixos comparados com a insulina basal, a análise de regressão se mostrou significativa, ou seja, os níveis de lipoproteína se relacionam inversamente com os da insulina basal. O trabalho, então, irá abordar uma revisão de literatura, evidenciando a associação entre variantes da Lipoproteína (a) e síndromes metabólicas.

Palavras-chave: Lipoproteína (a). Síndrome Metabólica. Diabetes. Aterosclerose.

---

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

E-mails: anajuliatirme@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## IDENTIFICAÇÃO DE LARVAS DE MOSQUITOS COLETADAS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Ana Paula Barreto Bohrer<sup>1</sup>; Bruna Grasiela Barbosa Betinardi<sup>1</sup>; Bruna Clemente Castilhos<sup>1</sup>; Cíntia de Souza Duarte<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** O município de Novo Hamburgo sofre com uma infestação de mosquitos *Aedes aegypti*, principal vetor de doenças como Dengue, Zika e Chikungunya desde 2012. Sendo assim, o município tem o dever de realizar ações preventivas para o controle deste vetor. O Convênio de Combate e Prevenção à Dengue da Universidade Feevale com a Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo realiza a identificação de focos do mosquito a partir da visitação de imóveis no município e a coleta de larvas nos ambientes de proliferação do mosquito. Todas as larvas coletadas são encaminhadas para o laboratório onde passam pelo processo de identificação para a determinação da espécie de cada larva, sendo identificadas em no máximo cinco dias após a coleta. Nos casos de urgência, as amostras são imediatamente identificadas. **OBJETIVO:** Realizar um comparativo da população de *Aedes aegypti*, entre 2015 e 2016, no município de Novo Hamburgo. **METODOLOGIA:** Os estudos comparativos foram conduzidos com base nos relatórios anuais fornecidos pelo Convênio de Prevenção e Combate à dengue, dos anos de 2015 e 2016. **DISCUSSÃO E CONCLUSÃO:** Segundo dados do Projeto de Combate e Prevenção à Dengue, no ano de 2015 foram coletadas e identificadas 2.729 amostras, contendo 10.959 larvas. Destes, 4.163 foram identificados como larvas ou pupas de outras espécies que não apresentam interesse médico e, 2.367 foram identificados como *Aedes aegypti*. Já no ano de 2016 foram coletadas e identificadas 2.552 amostras, contendo 10.824 indivíduos. Destes, 2.716 foram identificados como *Aedes aegypti*. Sendo assim, observa-se que o número de larvas identificados como *Aedes aegypti* em 2016 apresentou um aumento de 13% em relação à 2015, mesmo apresentando um número menor de amostras e de mosquitos coletados, indicando uma crescente proliferação do vetor das arboviroses. Portanto, faz-se importante a continuidade de projetos de conscientização da população, visto que o ambiente urbano é o principal local de deposição de ovos e reprodução do mosquito.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*. Dados epidemiológicos. Prevenção.

---

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

E-mails: anapaulabohrer@hotmail.com e tiagocarvalho@feevale.br

## INFECCIOSIDADE DE ADENOVÍRUS HUMANO EM AMOSTRAS AMBIENTAIS DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL

Micheli Filippi<sup>1</sup>; Juliana Schons Gularte<sup>1</sup>; Meriane Demoliner<sup>1</sup>; Viviane Girardi<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>;

A qualidade da água em ambientes costeiros vem sendo comprometida devido ao descarte inadequado de efluentes domésticos e falta de estrutura para o tratamento do esgoto, podendo essa contaminação ficar acumulada em organismos aquáticos, como os bivalves ou também afetando a população frequentadora desses ambientes. Os adenovírus humanos (HAdV) são utilizados como marcadores de contaminação fecal humana, sendo a via fecal-oral o principal modo de transmissão do vírus, no qual é eliminado pelas fezes tanto de indivíduos assintomáticos quanto sintomáticos, assim causando infecções respiratórias (HAdV-C) e gastroenterites (HAdV-F). Os bivalves podem filtrar e reter partículas presentes na água incluindo os vírus em níveis mais altos do que os encontrados diretamente na água do mar por serem bioacumuladores. O sedimento e a microcamada superficial (SML) atuam como depósito viral. O objetivo do trabalho foi a análise de infecciosidade de adenovírus humano em amostras de água, sedimento, microcamada superficial e de bivalves em praias do litoral norte do Rio Grande do Sul. Foram utilizadas 32 amostras coletadas no mês de outubro de 2016, inoculadas em células da linhagem A549 (carcinoma de pulmão humano), mantidas por 5 dias em estufa a 37°C com atmosfera CO<sub>2</sub> 5% e realizadas 5 passagens, posteriormente a extração dos ácidos nucleicos do kit de extração Mini Spin Plus (BioPur) e técnica de reação em cadeia polimerase em tempo real (qPCR) utilizando os primers VTB1 (HAdV-F) e VTB2 (HAdV-C) para a detecção. Os resultados da 1ª passagem foram positivos para HAdV-C 6% (2/32), água 50% e bivalves 50% e na 5ª passagem 47% (15/32) do mesmo, bivalves 53% e microcamada 47%. Sendo a microcamada do P6 a amostra contendo o maior valor de cópias genômicas (CG) 1.06x10<sup>9</sup> CG/5µl na 5ª passagem. Não houve detecção de HAdV-F infeccioso. Destaca-se a importância desse tipo de análise no monitoramento da qualidade ambiental para auxílio na mensuração do risco de exposição a águas contaminadas e tomada de medidas que controlem os níveis de poluição nesses locais.

Palavras-chave: Adenovírus. Infecciosidade. Litoral norte.

---

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

E-mails: michelifilippi@hotmail.com e fernandors@feevale.br

## LEVANTAMENTO DE DADOS DO AUMENTO DE FOCOS DOS MOSQUITOS *Aedes aegypti* E *Aedes albopictus* NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO ENTRE 2014 A 2016

Bruna Clemente Castilhos<sup>1</sup>; Ana Paula Barreto Bohrer<sup>1</sup>; Caroline Do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Cristiane da Silva Pires<sup>1</sup>; Tiago Santos Carrvalho<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** O município de Novo Hamburgo apresenta focos do mosquito *Aedes aegypti* desde 2012. Nesta condição, a realização de ações preventivas e de controle torna-se obrigação, conforme decretado pelo Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD). O Convênio de Prevenção e Combate à Dengue, entre a Universidade Feevale e a Prefeitura de Novo Hamburgo, tem por objetivo planejar, organizar e executar ações de controle do mosquito *Aedes aegypti*, da mesma maneira que, a prevenção das doenças transmitidas por este vetor. O convênio realiza visitação nos imóveis do município com a finalidade de buscar focos do mosquito *Aedes aegypti*, realizar tratamento químico e mecânico nos depósitos potenciais e transmitir instruções de prevenção para a população. Quando há presença de larvas, as mesmas são coletadas e identificadas para que se possa determinar a sua espécie. No ano de 2014, foram registrados casos de febre chikungunya no Brasil e neste mesmo período, o mosquito *Aedes albopictus*, vetor da doença, também passou a ser amostrado e seus índices de infestação registrados. **OBJETIVO:** Descrever o número de larvas da espécie *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* no município de Novo Hamburgo. **METODOLOGIA:** Os dados deste trabalho foram obtidos através dos relatórios anuais das atividades realizadas pelo Convênio de Prevenção e Combate à Dengue, baseado nos relatórios de 2014 a 2016. **RESULTADOS:** Conforme os dados obtidos no relatório anual do Convênio de Prevenção e Combate à Dengue de 2014, nos meses de janeiro, março e novembro, foram coletadas e identificadas 17 amostras da espécie *A. aegypti* e 152 amostras do *A. albopictus*. Já nos resultados de 2016, foram coletadas e identificadas 2.716 amostras de *A. aegypti*, e 334 eram da espécie *A. albopictus*. Em termos percentuais, reflete num aumento de 99% da espécie *A. aegypti* e 54% da espécie do *A. albopictus*. **CONCLUSÃO:** Estes dados geram preocupação para a saúde pública, em decorrência do aumento do número de depósitos com água disponíveis servindo-os como criadouro para os mosquitos, além de facilitar a adaptação dos vetores ao meio urbano tornando-os cada vez mais resistentes. Dados contidos nos relatórios, comprovam que a maioria dos focos são encontrados em residências, em criadouros de fácil acesso, como: vasos, potes, garrafas e pequenos recipientes móveis em geral. Sendo assim, é indispensável a participação da população no combate ao *Aedes*.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*. *Aedes albopictus*. Criadouros. Combate ao *Aedes*.

---

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

E-mails: bruninha\_castilhos@hotmail.com e tiagocarvalho@feevale.br

## MICROBIOTA INTESTINAL E IMUNIDADE

Daniela Fernanda Pigozzo<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Fabiano de Oliveira Costa<sup>1</sup>;  
Nicole Mariele Santos Röhnel<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>;

**Introdução:** Mudanças na composição do microbioma intestinal durante a infância ou adolescência podem gerar alterações imunológicas e fisiológicas com consequências na fase adulta. Modificações da microbiota intestinal podem aumentar o risco do sistema imunológico reconhecer a microbiota comensal como agressora, gerando mecanismos autoimunes. **Objetivo:** Verificar na literatura a relação da microbiota intestinal e o sistema imunológico, acerca das defesas e desenvolvimento de patologias. **Metodologia:** Revisão bibliográfica nas bases de dados Scielo, Pub Med e Google Acadêmico. **Resultados:** Uma análise acompanhando o desenvolvimento intestinal desde a infância de ratos germfree, verificou que estes não desenvolveram de forma correta as vilosidades, as criptas intestinais, e a rede de vasos sanguíneos, além de um menor número de células B e T, e células dendríticas. Contudo houve uma reversão quando foram colonizadas por microrganismos comensais, passando a desenvolver e maturar o sistema imunológico intestinal. Estudos já revelaram que em humanos a bactéria gram-negativa *Bacteroides fragilis*, é responsável pela maturação de linfócitos TCD4 ,que induz a tolerância imunológica do intestino afim de evitar respostas contra a própria flora intestinal ou proteínas alimentares. Camundongos com colite submetidos a uma injeção de lizado fecal tiveram redução nos níveis de citocinas pró-inflamatórias, mecanismo protetor contra esta patologia, dados estes observados em uma pesquisa realizada em 2011. Outro estudo realizado em 2013 envolvendo ratos com deficiência na produção de mucina mostrou que estes apresentavam crescimento bacteriano excessivo, estando passíveis a desenvolver doenças inflamatórias intestinais, como a colite. Recentemente no Japão uma pesquisa revelou que uma linhagem do probiótico *Bifidobacterium longum* era capaz de promover imunidade contra uma infecção causada por *Escherichia coli*. **Discussão:** Estes estudos fornecem evidências de que a microbiota intestinal tem um papel importante no desenvolvimento, ativação ou inibição de mecanismos imunológicos. O desequilíbrio desta interação pode estar envolvido na patogênese de doenças autoimunes. Resultados positivos obtidos com a terapia experimental com probióticos contra infecções causadas por *E. coli*, reforçam esta teoria. Portanto são necessárias pesquisas que estudem bactérias intestinais mais específicas , e como seus metabólitos interagem com o sistema imune.

Palavras-chave: Microbiota intestinal. Imunidade. Probióticos e Imunidade. Probióticos

---

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

E-mails: danipigozzo@hotmail.com e claudiolarocha@feevale.br

## **OBTENÇÃO DE FIBROBLASTOS E GERAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES INDUZIDAS A PARTIR DE BIÓPSIAS DE PELE DE PACIENTES COM DISPLASIA CORTICAL FOCAL TIPO IIB**

**Laíse Prando da Silva<sup>1</sup>; Gabriele Zanirati<sup>1</sup>; Fernanda Majolo<sup>1</sup>; Denise Cantarelli Machado<sup>1</sup>; André Palmi<sup>1</sup>; Jaderson Costa da Costa<sup>2</sup>; Daniel Rodrigo Marinowic<sup>2</sup>;**

**TEMA:** Ferramenta para o estudo do neurodesenvolvimento embrionário de pacientes com DCF tipo IIb a partir da obtenção de fibroblastos de pele e células-tronco pluripotentes induzidas (iPSC) com posterior diferenciação neural. **JUSTIFICATIVA:** Uma das mais frequentes malformações do desenvolvimento cortical, que pode levar à epilepsia refratária a medicação, é a DCF. A DCF tipo IIb caracteriza-se por alterações da arquitetura cortical, desorganização colunar e interrupção laminar, ainda presença de anormalidades citológicas e células balonares. A técnica de geração de iPSC permite a diferenciação tecidual específica de cada paciente, viabilizando o entendimento do desenvolvimento e progressão de doenças associadas ao SNC. **OBJETIVOS:** Propiciar a neurodiferenciação de iPSCs após a obtenção de fibroblastos a partir de biópsias de pele de pacientes com DCF do tipo IIb e indivíduos saudáveis. **METODOLOGIA:** Os fibroblastos foram obtidos a partir de biópsias de pele e ao atingir confluência de 70%, os fibroblastos de 7ª passagem foram reprogramados utilizando vetores virais contendo genes que conferem a pluripotência. A reprogramação foi caracterizada por marcação com os anticorpos: Nanog, SOX2, OCT4, TRAI-60 e TRAI-81. As iPSCs geradas foram induzidas a neurodiferenciação por adição de meio Neurobasal N5, BDNF e B-27. Foram analisadas em 12, 25 e 35 dias por capturas de imagem em campo claro. **RESULTADOS:** Os fibroblastos foram obtidos e caracterizados conforme sua morfologia. A partir do 13º dia de reprogramação foi possível verificar clones. Ao 25º dia após a transfecção os clones foram passados para uma nova placa contendo Matrigel. Os clones apresentaram marcação positiva para Nanog, Sox2, Oct4, TRAI-60 e TRAI-81. Após 20 dias de indução a neurodiferenciação, as iPSCs começaram a apresentar características morfológicas de células nervosas. Aos 25 dias de indução, as células apresentavam morfologia semelhante a formação de redes neurais. Aos 35 dias, as células apresentaram marcação positiva para os anticorpos Map2,  $\beta$ -tubulina, NFH e NeuN. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Os fibroblastos de pacientes e controle foram obtidos de maneira eficaz. Alcançou-se com sucesso a pluripotência celular que permitiu a diferenciação tecidual específica para neurônios. Estas etapas de estudo permitem que sejam gerados a partir destes modelos celulares inúmeros achados importantes na gênese da DCF tipo IIb, através de estudos moleculares, ensaios de migração celular e outros experimentos.

**Palavras-chave:** Células-tronco Pluripotentes Induzidas. Displasia Cortical Focal. Fibroblastos. Neurodiferenciação.

---

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

E-mails: laisep@live.com e jcc@puccs.br

## SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ ASSOCIADO AO ZIKA VÍRUS E A NECESSIDADE DA IMPLEMENTAÇÃO DE DIRETRIZES

Daniela Fernanda Pigozzo<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Ana Paula Bohrer<sup>1</sup>; Cíntia de Souza Duarte<sup>1</sup>; Tiago Santos Carvalho<sup>2</sup>;

**Introdução:** A Síndrome de Guillain-Barré (SGB) é uma neuropatia periférica caracterizada por gerar paralisia flácida aguda, e possui caráter autoimune. O quadro clínico é formado por fraqueza e redução do tônus muscular, arreflexia ou hiporreflexia, e comprometimento do sistema nervoso autônomo, podendo durar de horas a semanas. Com o surto de zika vírus ocorrido em 2015 especialmente na região nordeste do Brasil, onde há maior circulação do vírus, os casos de SGB tiveram acentuado aumento, o que levantou a hipótese da arbovirose estar relacionada a patogênese da síndrome. Contudo a SGB é enquadrada como uma doença rara, uma vez que atinge 1-4 a cada 100.000 habitantes. Infelizmente este tipo de patologia ainda não recebe atenção devida no Brasil, consolidando uma barreira que dificulta a identificação da doença, prejudicando e retardando seu diagnóstico e tratamento. **Objetivo:** Avaliar acerca da literatura os achados fisiopatológicos e a relação do zika vírus com SGB para maior esclarecimento e entendimento da doença e sua sintomatologia, bem como a implementação de diretrizes a fim de garantir a qualidade no atendimento aos pacientes **Metodologia:** O estudo foi realizado através de revisão bibliográfica nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e PubMed, com as seguintes palavras chave: zika vírus, zika e Guillain-Barré, Guillain-Barré e arboviroses. **Resultados e Discussão:** A relação entre zika vírus e a SGB coincidiu com a súbita de casos de SGB que ocorreu na Polinésia Francesa após uma epidemia de zika vírus no ano de 2014, e com outras áreas endêmicas, ou seja, estudos comprovam a relação da arbovirose com a doença. Contudo o mecanismo desencadeante é desconhecido, o que demonstra a necessidade de estudos que investiguem a causa. Além disso, com a incidência de zika vírus expandindo para outros países, o número de novos casos de SGB tende a aumentar, mas visto que é considerada uma síndrome rara, sofre casos de negligência e subnotificação, uma vez que sua notificação não é obrigatória. **Conclusão:** Diante de tamanha displicência é notória a importância da implementação de protocolos e diretrizes a serem seguidos, afim de garantir o direito a saúde pela população afetada por SGB.

Palavras-chave: Guillain-Barré. Arbovirose. Diretrizes. Zika Vírus.

---

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

E-mails: danipigozzo@hotmail.com e tiagocarvalho@feevale.br



## **Ciências da Vida - Bioquímica**

## Anti-inflamatórios de uso tópico e sua aplicação na área de Nanotecnologia

César Berriel Balaguez<sup>1</sup>; Luciane Rosa Feksa<sup>2</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>;

**Introdução:** Os anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) são prescritos amplamente para população no controle de inflamações e na redução da dor. A nanotecnologia vem sendo usada para aumentar a eficácia dos fármacos e minimizar os efeitos colaterais produzidos na sua utilização, assim como prolongar seu efeito terapêutico. Os AINEs constituem numa classe de medicamentos mais prescritas do mundo. Sua transição para o mundo nanométrico possibilitou a otimização de suas qualidades, a amenização de alguns efeitos adversos e a possibilidade de administração por via tópica num curto período de tempo. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo a revisão da literatura relacionada a formulação de nanopartículas AINEs e sua aplicação na área farmacêutica. **Metodologia:** Este estudo consiste numa revisão bibliográfica, com artigos publicados nos acervos de dados do Google Escolar, Scielo, PubMed desde 2013 até 2017. **Resultados Finais:** As análises realizadas nos recentes métodos de veiculação de nanopartículas dos AINEs demonstraram a redução do perfil tóxico, o prolongamento da gama terapêutica, alto grau de eficiência local, o uso da via de administração tópica com uma concentração inferior ou igual àquelas veiculadas no mercado e diminuição da metabolização hepática. Contudo, sua utilização é limitada devido a irritação cutânea gerada pelo uso prolongado do medicamento por via tópica. **Considerações finais:** Em suma, as formulações para o uso tópico dos AINEs apresentam um incremento no tratamento local da inflamação, entretanto é necessário o aprofundamento do mecanismo de ação para minimizar os efeitos colaterais e propiciar tratamentos alternativos.

**Palavras-chave:** Anti-inflamatórios não esteroides; nanotecnologia; nanopartículas; inflamação; fármaco.

---

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

E-mails: cesarbalaguez@outlook.com.br e lucianef@feevale.br



# **Ciências da Vida - Ciência de Alimentos**

## COMPOTA DE LARANJA-AZEDA: DA VÓ PRA MESA

Berenice Cardoso<sup>1</sup>; Ana Paula da Rosa<sup>1</sup>; Paulo Eduardo Machado<sup>2</sup>;

O estudo é baseado em um resgate dos costumes e receitas das avós, que faziam compotas para o próprio consumo junto da família, e até mesmo para obtenção de renda. Decidimos utilizar a laranja-azeda (*Citrus aurantium*), que também é conhecida como laranja-amarga. É uma planta medicinal, que entre suas propriedades constam alcalinizante, antiartrítica, antidepressiva, rejuvenescedora, antiinflamatória, anti-reumática, antiúlcero-gênica, sedativa, vermífuga, anti-séptica, calmante, inibidora de apetite, diurética e laxante. Lembrando que o uso exagerado causa aumento da pressão arterial. Com este fruto pode-se chegar também ao Licor de Curação. Ela pode ser consumida em forma de compotas, geleias e doces em geral, além de ser encontrada na forma de óleo essencial. O doce era comumente feito nas colônias e gostaríamos de introduzi-lo nos dias de hoje, com o gosto e o sabor apreciados por nossas avós.

Palavras-chave: Laranja. Azeda. Amarga. Avós.

---

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

E-mails: berecardoso@yahoo.com.br e paulomachado@feevale.br

## CONSUMO DE SÓDIO

Tamiris Gottlieb<sup>1</sup>; Cláudia Denicol Winter<sup>2</sup>;

O consumo moderado de sódio é essencial para o bom funcionamento do organismo, atuando na manutenção da pressão sanguínea. A Organização Mundial da Saúde recomenda que indivíduos adultos consumam menos de 2.000 mg de sódio ou 5 gramas de sal por dia. A ingestão elevada desse nutriente pode levar a um aumento da pressão arterial, aumentando o risco de doença cardíaca e acidente vascular cerebral. O presente trabalho teve por objetivo analisar o sódio consumido por comensais em uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) de uma empresa localizada no Vale dos Sinos, Rio Grande do Sul. Foi realizado um estudo observacional e transversal durante oito dias, através da análise do consumo de sal utilizada nas preparações e do adicionado pelos comensais no momento da refeição. Após a coleta, os dados foram pesados, registrados e analisados em um programa Excel versão 2013. Utilizou-se a quantidade de sódio informada nos rótulos dos produtos para calcular o sódio total de cada condimento. O valor per capita de sódio encontrado na análise foi comparado ao teor de sódio preconizado pelo Organização Mundial da Saúde. O consumo médio de sal e condimentos durante a análise foi de 1.889 kg por dia equivalendo a 657339 mg de sódio. A média de consumo de sódio per capita foi de 4077 mg apenas no almoço. Os resultados encontrados apontam que o consumo de sódio está acima do recomendado, podendo acarretar prejuízos a saúde das pessoas. Medidas educativas devem ser tomadas a fim de minimizar a quantidade de sódio acrescentada a comida.

Palavras-chave: Consumo de Sódio. Sódio. Unidade de Alimentação. Nutrição.

---

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

E-mails: tamirsgottlieb@hotmail.com e clauwin@feevale.br

## **CULINÁRIA JAPONESA: UM ESTUDO DE CASO SOBRE HIGIENE E LEGISLAÇÃO EM UM RESTAURANTE JAPONÊS**

**Eduardo Goudinho Viario<sup>1</sup>; Daniel Vicente Bonho<sup>2</sup>;**

O tema norteador deste estudo consiste em uma reflexão e um debate sobre a importância da implementação da legislação vigente relativa as boas práticas de higiene em restaurantes de culinária japonesa. A justificativa da realização deste estudo se baseia nos números da Associação de Restauradores Gastronômicos das Américas (AREGALA), que indica que no Brasil, em 2014, já existiam aproximadamente 3000 restaurantes japoneses e que o número de restaurantes cresce aproximadamente 3% ao ano.

Como consequência deste crescimento identificasse como objetivo geral deste estudo a necessidade de um debate sobre as boas práticas no desenvolvimento desta culinária dentro dos parâmetros das cinco chaves estabelecidas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e de acordo com a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). Diante disto, emergem determinados recortes que possibilitam estabelecer certos objetivos específicos, onde cita-se, reconhecer a importância do cumprimento da legislação sanitária dentro de uma cozinha, avaliar as formas de manuseio e acondicionamento de peixes e frutos do mar, desenvolver propostas de adequações para um funcionamento adequado para um restaurante de culinária japonesa.

Portanto esta pesquisa, no ponto de vista de sua natureza se classifica como aplicada e seus objetivos a tornam uma pesquisa exploratória. A metodologia desta pesquisa está baseada em um estudo de caso de um restaurante de culinária japonesa localizado na cidade de Novo Hamburgo. Por se tratar de uma primeira fase do projeto de conclusão do curso de gastronomia, os resultados apresentados se classificam como parciais uma vez que o estudo está em execução. Ao final destes apontamentos vê-se a importância da aplicação dentro deste tipo de culinária e tendo em vista que por se tratar de uma culinária exótica, este formato de estudo também possibilitará uma considerável contribuição bibliográfica para a área da culinária japonesa.

Palavras-chave: Gastronomia. Culinária Japonesa. Higiene. Legislação.

---

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

E-mails: dudu\_viario@hotmail.com e daniel.bonho@feevale.br

## EFEITO DA HIDRÓLISE DA LACTOSE EM DIFERENTES SUBSTRATOS PELA ENZIMA $\beta$ -GALACTOSIDASE DE *ASPERGILLUS ORYZAE* IMOBILIZADA EM IMMOBEAD

Francielle Herrmann Mobayed<sup>1</sup>; Adriano Gennari<sup>1</sup>; Giandra Volpato<sup>1</sup>; Cláucia Fernanda Volken de Souza<sup>2</sup>;

A  $\beta$ -galactosidase é uma enzima de importância industrial, com aplicação na tecnologia de alimentos. Tendo em vista que grande parte da população apresenta intolerância à lactose, essa enzima é empregada no desenvolvimento de produtos lácteos com teor reduzido desse açúcar. Além disso, a  $\beta$ -galactosidase evita a cristalização da lactose, melhorando propriedades tecnológicas, como por exemplo, a suavidade e cremosidade de derivados lácteos. A imobilização enzimática permite a recuperação da enzima do meio reacional, proporcionando a sua reutilização e aumento da estabilidade. O suporte Immobead é formado por polímeros de metacrilato que possui alta hidrofobicidade e elevada estabilidade térmica. Portanto, o objetivo desse trabalho foi avaliar a reusabilidade da  $\beta$ -galactosidase de *Aspergillus oryzae* imobilizada em Immobead na hidrólise da lactose presente em diferentes substratos. O suporte foi submetido a modificações químicas, com mistura ácida (3:1, v/v) de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1 M e HNO<sub>3</sub> 1 M (Immobead-Ac) ou com glutaraldeído a 5% (v/v) (Immobead-Glu). Avaliou-se o processo de imobilização da  $\beta$ -galactosidase no suporte Immobead sem modificação (Immobead) e submetido aos tratamentos (Immobead-Ac e Immobead-Glu). Além disso, analisou-se o efeito de diferentes cargas de enzima em relação à quantidade de Immobead (10 a 500 mg de proteína/g de suporte). Durante o processo, coletas periódicas verificaram o rendimento e a eficiência da imobilização, e os derivados com os melhores parâmetros foram aplicados na hidrólise da lactose de uma solução desse açúcar, do permeado, do soro de queijo e do leite, reconstituídos com 5% (m/v) de lactose. Não houve redução significativa nos rendimentos de imobilização para as cargas de até 100 mg de proteína/g de suporte, cujos valores foram de 63,36; 88,73 e 78,48% para Immobead-Ac, Immobead-Glu e Immobead, respectivamente. Em relação à eficiência dos processos, todos os derivados apresentaram valores superiores a 70%. Nos ensaios de aplicação, cada um dos três derivados foi reutilizado 35 vezes para a hidrólise da solução de lactose ou do permeado e 15 vezes para o soro ou o leite. Dentre os tratamentos testados na imobilização da  $\beta$ -galactosidase de *A. oryzae* em Immobead, os derivados modificados com glutaraldeído apresentaram os melhores rendimentos e maior reusabilidade. Os resultados indicam que a  $\beta$ -galactosidase de *A. oryzae* imobilizada em Immobead pode ser aplicada de forma eficiente na hidrólise da lactose em sucessivas bateladas.

Palavras-chave: Imobilização enzimática. Leite. Soros lácteos.

---

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

E-mails: fran.mobayed@hotmail.com e claucia@univates.br

## ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DE ADOLESCENTES ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO - RS

Geórgia Cristine Müller<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osorio<sup>1</sup>; Claudia Denicol Winter<sup>1</sup>; Tatiane Boll Lutz<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osorio<sup>2</sup>;

**Introdução:** A obesidade tem sido considerada um problema de saúde pública crescente em todo mundo. O excesso de peso atinge de forma preocupante indivíduos ainda em idade precoce, principalmente em adolescentes, inclusive em populações de menor poder aquisitivo, tornando a situação ainda mais grave (Palma, Oliveira e Escrivão, 2012) **Objetivo:** Determinar a prevalência de excesso de peso e analisar o consumo alimentar de adolescentes de escolas municipais de Novo Hamburgo/RS. **Metodologia:** Estudo transversal com adolescentes de ambos os sexos, do 7º, 8º e 9º ano de 6 escolas municipais de Novo Hamburgo/RS que participaram de Projeto de Extensão de uma Instituição de Ensino Superior (IES) do Vale dos Sinos-RS entre o 2º semestre de 2016 e o 1º semestre de 2017. Os dados foram obtidos através da aplicação de questionário de consumo alimentar baseado no SISVAN e realização de avaliação antropométrica (peso e altura) para posterior classificação do estado nutricional de acordo com o Índice de Massa Corporal (IMC) OMS (2007). **Resultado:** A amostra foi constituída com 442 adolescentes, sendo 53 % meninas, com idade média de 13 2,66 anos. Em relação ao estado nutricional, a maioria da amostra avaliada mostrou-se eutrófica (52%). Quanto ao excesso de peso, 23% apresentou sobrepeso, 18% obesidade, 3% em baixo peso e 4% desnutridos. No que diz respeito ao consumo alimentar, a prevalência do consumo de feijão, biscoito recheado, doces e guloseimas foi maior entre os adolescentes com excesso de peso (70% e 69,44%), sendo o consumo de frutas e verduras mais prevalente na população com baixo peso (50% e 55,88%). O hábito de fazer as refeições na frente da televisão ou celular foi mais evidente entre aqueles com excesso de peso (55,56%) e baixo peso (70,59%) **Conclusão:** Apesar dos resultados evidenciarem maior prevalência de eutrofia, observou-se um alto índice de excesso de peso, corroborando com os achados nacionais e evidenciando o processo de transição nutricional. Esses dados são relevantes para prover subsídios para políticas públicas de prevenção e controle do excesso de peso na região estudada, sendo o monitoramento desta condição fundamental para a promoção da saúde e prevenção de doenças crônicas associadas à obesidade.

Palavras-chave: Obesidade. Consumo alimentar. Adolescente.

---

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

E-mails: gecrism@hotmail.com e deniseosorio@feevale.br

## **INTERAÇÃO ENTRE COMUNIDADE E UNIVERSIDADE: ELABORAÇÃO DE RÓTULOS PARA BENEFICIADOS DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE**

**Júlio Cesar Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Isabela Zottmann<sup>1</sup>; Daniele Lauck Pedroso<sup>1</sup>;  
Kin Saito Dias Okamoto<sup>1</sup>; Margarete Blume Vier<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>;**

As informações apresentadas nos rótulos dos alimentos são fundamentais para a manutenção da saúde da população que encontra, no rótulo, informações sobre a composição do alimento, lista de ingredientes, presença de substâncias alergênicas, prazo de validade e forma correta de conservação e preparação de determinado alimento. As informações apresentadas no rótulo são baseadas em legislações específicas e o cálculo do valor energético do produto pode ser desenvolvido por profissionais da área da saúde, tais como nutricionistas e farmacêuticos. Ao longo da graduação, essa temática é trabalhada na disciplina de bromatologia nos cursos de nutrição e farmácia, onde os alunos desenvolvem rótulos de alimentos a partir de formulações/receitas fictícias. Para aproximar os alunos da realidade do mercado de trabalho, os mesmos foram desafiados a elaborar o rótulo de alimentos produzidos por empreendimentos beneficiados pelo projeto de extensão “Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala”, da Universidade Feevale. Estes beneficiados produzem alimentos no contexto domiciliar e a embalagem de seus produtos apresenta poucas informações, quando possui. A atividade foi desenvolvida da seguinte maneira: beneficiados do projeto de extensão foram convidados a participar de uma aula da disciplina de bromatologia onde os alunos, divididos em grupos, desenvolveram o rótulo a partir do conhecimento prévio do produto, obtido através de discussão com os beneficiados sobre a formulação, quantidades utilizadas e rendimento do produto. Dentre as dificuldades e desafios encontrados pelos alunos durante a atividade, destacam-se a receita ser baseada em medidas caseiras, e não em g ou mL; o rendimento do produto ser apresentado em unidades, e não através do peso, dificultando a elaboração da tabela de informação nutricional; e alguns ingredientes não constarem nas tabelas de referência consultadas, além do fato de o produtor ter um cliente em potencial questionando e participando da construção do rótulo do produto. Ao final da atividade, alunos e beneficiados avaliaram a atividade como “muito produtiva”, uma vez que ambos puderam compreender melhor todos os aspectos envolvidos na elaboração do rótulo de um produto e sua importância no que diz respeito a saúde da população.

Palavras-chave: Aprender na prática. Pequena escala. Produção de alimentos. Rotulagem de alimentos.

---

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

E-mails: jcb.ribeiro@feevale.br e simonew@feevale.br

## MASSA FRESCA PRONTA PARA CONSUMO E SUA VIDA DE PRATELEIRA – UM ESTUDO PILOTO

Gleber Alves de Almeida<sup>1</sup>; Gislaine Marques Meirelles<sup>1</sup>; Isabela Zottmann da Silva<sup>1</sup>  
Daniele Lauck Pedroso<sup>1</sup>; Júlio César Bordignon Ribeiro<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>;

A produção, desenvolvimento e análise de uma massa fresca ao molho sugo, pronta para consumo e sua vida de prateleira é o que se propõe esse trabalho. Constatando que a massa fresca é um produto muito bem aceito mundialmente e que o Brasil tem uma excelente aceitação, se faz importante ofertar uma alternativa de alimentação em formato de refeição rápida, pensando no público apreciador de uma boa massa fresca e que prima à praticidade, qualidade e sabor. Preparar e analisar sensorialmente uma massa já incorporada ao molho e pronta para consumo foi o objetivo principal desse trabalho. Os testes foram realizados no contexto do projeto de extensão “Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala” e desenvolvidos junto ao laboratório de Nutrição e Gastronomia da Feevale. Utilizou-se uma ficha técnica de empasto básico para a elaboração da massa e uma ficha técnica de preparo de molho sugo conforme literatura. Em água fervente realizou-se cocção da massa por 3 minutos e resfriou-se a mesma em banho-maria inverso em recipiente com água galada. Três testes foram feitos, o primeiro (i) com massa e emoliente (água, óleo, sal), o segundo (ii) divergindo em relação ao tempo de cocção e quantidade de emoliente e o terceiro (iii) com massa e o molho já resfriados em embalagem a vácuo. As porções foram pesadas, selou-se as embalagens com seladora a vácuo, exercendo apenas 10% de pressão, diminuindo assim o contato do produto com o oxigênio e conservou-se o mesmo sob temperatura entre 2°C a 5°C. A avaliação sensorial englobou a análise de aspecto, cor, odor, textura e peso ao longo de uma semana de refrigeração e foi realizada pelos acadêmicos de nutrição e gastronomia envolvidos na proposta. Os resultados da avaliação sensorial foram: no teste (i) a textura encontrava-se não satisfatória, com material aglutinado e os outros itens de aspecto, cor, odor e peso satisfatórios logo após o preparo; no teste (ii) a textura encontrava-se não satisfatória, também aglutinada e os outros itens satisfatórios, também no primeiro momento; já no teste (iii) todos os itens foram satisfatórios ao longo de toda a semana de monitoramento. Mais testes relacionados a análise sensorial e a análise microbiológica se fazem necessários, pois, a vida de prateleira de um produto está relacionada com a propagação de fungos e bactérias. Pois, ofertar um produto de qualidade é ofertar sabor, frescor e acima de tudo compromisso com a segurança alimentar.

Palavras-chave: Gastronomia. Desenvolvimento de produto. Análise sensorial. Vida de prateleira.

---

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

E-mails: gleber1981@gmail.com e simonew@feevale.br

## PANC EM HORTAS URBANAS

Nícolas da Silva Magalhães<sup>1</sup>; Christopher Fassbinder<sup>1</sup>; Daniel Vicente Bonho<sup>2</sup>;

O homem no seu princípio evolutivo alimentava-se apenas de carniças e restos dos quais os predadores deixavam para trás. Passou a fabricar ferramentas e a caçar, deixando de depender apenas das sobras, além de se tornar coletor baseando-se em uma observação contínua do comportamento dos animais, vendo quais frutas e hortaliças poderia comer. Ao passar a conviver com a escassez e o aumento populacional, este passou, mesmo que inconscientemente, a iniciar o cultivo de hortaliças para o sustento da comunidade. Na pós modernidade com o avanço das ciências, o entendimento de técnicas de cultivo e o uso de inseticidas conduziram a agricultura para o que se conhece por monocultura, passando a evitar ervas daninhas e tudo o que pudesse atrapalhar a cultura principal. A partir das décadas de 60 e 70 com o movimento hippie, surge um movimento incentivando a alimentação saudável, o maior consumo de alimentos naturais e principalmente orgânicos. Na década de 80 nasce na Itália o movimento Slow Food, com a premissa de que o alimento deve ser BOM, LIMPO e JUSTO, defendendo a qualidade de vida e a consciência ecológica a partir da alimentação. No cenário atual, onde pessoas passam mais tempo assistindo outras pessoas cozinhando do que fazendo sua própria comida, onde não se cultiva mais o próprio alimento devido a diminuição das áreas cultiváveis dado através dos processos de urbanização, onde a variedade de hortaliças e leguminosas se restringe a cerca de 20 espécies e que são 90% do alimento mundial, surgem alternativas não convencionais. As PANC que são frutos, frutas, folhas, flores, rizomas, sementes e outras estruturas ou partes das plantas que podem ser consumidas pelo homem tanto in natura e após algum processo culinário. Portanto, trata das ‘partes de plantas não convencionais’. A necessidade de explorar estes alimentos e a possível coexistência do rural-urbano o emprego do termo agricultura urbana faz com que se pense que a grande escala não deve ser a prioridade, mas sim a produção responsável, uma produção estratégica. O cultivo das PANC se faz necessário quando não há tempo hábil para todos os cuidados que outras plantas necessitariam, as PANC são mais adaptáveis e rústicas, necessitam apenas de um solo. A alternativa de hortas urbanas em terraços de prédios, varandas e terrenos baldios com o cultivo de PANC é indubitavelmente uma ótima solução para parte da alimentação cotidiana.

Palavras-chave: PANC. Horta Urbana. Slow Food.

---

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

E-mails: nicolassmagalhaes@gmail.com e daniel.bonho@feevale.br

## PANIFICAÇÃO: DA MATÉRIA-PRIMA AO PRODUTO FINAL.

Joelma Silva Hoch<sup>1</sup>; Lisiane Ferreira<sup>1</sup>; Miguel Sachet Manéa<sup>1</sup>; Thalia emmanoella Sebulsqui Saraiva<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>;

A panificação é uma prática milenar e através dos anos seu aperfeiçoamento ocorreu de forma a conquistar o mundo. Por ser um assunto muito amplo, este teve por objetivo apresentar aspectos da produção de pães desde a importância da qualidade da matéria-prima, a influência do processo de manipulação e mistura dos ingredientes até o produto final, passando por questões como aditivos alimentares sua utilização e regulamentação de uso, e também a utilização das boas práticas de fabricação e higienização. Para isto foram utilizados artigos científicos, livros e a legislação brasileira vigente, o critério de seleção utilizado para produção do trabalho foram materiais contendo informações sobre a produção comercial ou caseira de pães sem restrição ao ano de publicação. Muitos são os fatores que influenciam no processo de panificação e cada vez mais aumenta a diversificação de pães, sendo assim a legislação brasileira sobre o assunto necessita estar atualizada e coerente para assegurar a qualidade, a padronização e a segurança tanto do produto quanto do consumidor. Os ingredientes que mais influenciam são a variedade da farinha, o tipo de fermento e a quantidade de água absorvida pela massa. Concluiu-se que a panificação embora pareça ser simples e fácil é um processo complexo com procedimentos bem específicos. É necessário técnica e conhecimento para trabalhar na produção de pães, pois além de transformar ingredientes é necessário agradar o paladar do consumidor.

Palavras-chave: Processo de panificação. Trigo. Qualidade de pão.

---

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

E-mails: joelmahoch@hotmail.com e simonew@feevale.br



## **Ciências da Vida - Ciências Agrárias**

## **ANÁLISES DE SOLO POR CROMATOGRÁFIA CIRCULAR PLANA, UMA FERRAMENTA PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA TURMA DE TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE.**

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

A cromatografia circular plana constitui uma análise de baixa tecnologia que pode ser aplicada no estudo de diversas substâncias, uma delas, o solo. Este trabalho consiste no estudo das potencialidades desta metodologia de análise para uma melhor compreensão do solo e para o direcionamento da curiosidade dos alunos às questões relacionadas a agroecologia, a química e biologia do sistema solo, que apesar de serem de grande complexidade, estarem intrinsecamente presentes no meio ambiente e relacionarem-se com diversos aspectos de outros campos do conhecimento e da sociedade, são muitas vezes abordados utilizando-se do senso comum. Este método de análise será apresentado para uma turma com 21 alunos do último ano de técnico integrado em meio ambiente de uma escola técnica pública de Taquara - RS, em um workshop ministrado pelo autor deste trabalho em agosto deste ano, totalizando 8 horas de atividades. Durante este workshop será requisitado que os alunos participantes respondam a um questionário com perguntas abertas e de múltipla escolha. Além disso, haverá espaço para que os alunos elaborem perguntas sobre os temas pertinentes à temática. A partir das respostas dos questionários será feita uma análise qualitativa, baseada na metodologia de análise textual discursiva proposta por Roque Moraes, de forma a compreender profundamente o significado contido nos textos formulados pelos alunos. A análise textual discursiva busca a criação de novas compreensões de discursos e fenômenos, neste caso ela será utilizada visando a compreensão e interpretação de um movimento conspicuamente constatado entre os alunos, o crescente interesse destes pelos temas relacionados à agroecologia e outros movimentos de agricultura que diferem do modelo industrial adotado em larga escala no mundo atual. Os resultados físicos das cromatografias serão posteriormente estudados, visando a criação de padrões de interpretação com base nos tipos de solos investigados, os resultados das análises textuais serão utilizados para o direcionamento de práticas, debates e atividades de estudo de forma a promover a educação ambiental de forma continuada.

Palavras-chave: Cromatografia. Agroecologia. Educação Ambiental.

---

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

E-mails: calielnas@gmail.com e nataliasoares@feevale.br

## MICROENCAPSULAMENTO DE *Lactobacillus* sp. POR EXTRUSÃO COM TECNOLOGIA VIBRACIONAL UTILIZANDO SOROS LÁCTEOS COMO MATERIAIS DE PAREDE

Danieli Dallé<sup>1</sup>; Camila Eckert<sup>1</sup>; Wendell Dall'Agnol<sup>1</sup>; Cláucia Fernanda Volken de Souza<sup>2</sup>; Mônica Jachetti Maciel<sup>2</sup>;

As bactérias lácticas (BALs) são microrganismos que possuem a capacidade de produzir ácido láctico a partir da fermentação da lactose e são amplamente empregadas na indústria alimentícia para a elaboração de produtos lácteos, cárneos e vegetais. Quando ingeridas em quantidades adequadas podem contribuir na prevenção de doenças, por meio da estimulação e regulação do sistema imune. Contudo, para que isso ocorra, devem sobreviver à passagem ao trato gastrointestinal (TGI), chegando ao intestino quantidades adequadas de células vivas para garantir o efeito probiótico. O microencapsulamento confere uma capa protetora ao material bioativo, no qual o soro de queijo e o permeado de soro, subprodutos lácteos, possuem propriedades físico-químicas adequadas para serem aplicados como material de parede. Portanto, o objetivo desse trabalho foi avaliar a viabilidade de BALs microencapsuladas com soros lácteos ao longo do armazenamento e ao TGI simulado. Os microrganismos *Lactobacillus paracasei* ML33, *Lactobacillus pentosus* ML82 e *Lactobacillus plantarum* ATCC8014 foram ativados em caldo de Man, Rogosa and Sharpe (MRS) a 32 °C/48 h. A contagem celular foi padronizada em 10<sup>9</sup> UFC.mL<sup>-1</sup> e a suspensão foi lavada com tampão fosfato 10 mM. Uma mistura de 1:1:1 de soro de queijo ou permeado, alginato e pectina foi acrescentada, e as células foram submetidas ao encapsulamento por extrusão com tecnologia vibracional. Após, as cápsulas foram armazenadas em tampão fosfato a 4 °C por 3 meses. A viabilidade dos microrganismos foi determinada antes e após o processo de encapsulamento e ao longo do armazenamento. A resistência dos microrganismos ao TGI simulado foi avaliada antes e após o encapsulamento, para tanto, esses foram expostos ao suco gástrico com enzima pepsina a pH 2,0; 2,5 e 3,0 e suco intestinal com enzima pancreatina a pH 8,0 com e sem sais biliares, e a viabilidade foi determinada após 3 h (gástrico) e 4 h (intestinal). Os encapsulados, independente do material de parede, mantiveram-se viáveis após o processo, apresentando cerca de 1 log UFC.mL<sup>-1</sup> de redução durante o armazenamento. O soro de queijo apresentou o melhor efeito protetor ao TGI simulado. Ambos os soros lácteos avaliados mostraram-se adequados para a conservação da viabilidade celular das BALs submetidas ao encapsulamento pelo processo de extrusão por tecnologia vibracional.

Palavras-chave: Microrganismos. Permeado de soro. Soro de queijo. Tecnologia de vibração.

---

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

E-mails: danieli\_dalle@hotmail.com e claucia@univates.br



# **Ciências da Vida - Educação Física**

## **A INCLUSÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DEFICIÊNCIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

**Alessandra Luiza Spohr<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>;**

A inclusão de pessoas com deficiência nas escolas vem sendo tratada com grande repercussão no ambiente escolar. O Projeto de TCC tem como objeto de estudo a inclusão de pessoas com deficiência e a formação do professor de educação física. A motivação para o conhecimento deste assunto foi dado através de uma vivência ocorrida no estágio do Curso de Educação Física Licenciatura, da Universidade Feevale, onde ocorreu o primeiro contato da proponente com uma aluna de inclusão. O desafio que houve, em seguida, foi o de planejar atividades que incluíssem a aluna com deficiência, junto com os demais colegas, o que permitiu concluir que a acadêmica não possuía, até então, nenhuma preparação específica para acompanhar alunos com necessidades especiais. Sendo assim, identificou-se o tema da inclusão como sendo um assunto de extrema relevância, não somente para os acadêmicos da educação física como para o colegiado do Curso. No caso dos acadêmicos considera-se mais relevante porque necessitam estar melhor preparados para trabalhar com alunos com necessidades especiais. Assim nasce a proposta de TCC que possui como objetivo geral da pesquisa, analisar de que modo a inclusão de crianças e adolescentes com deficiência é tratada nos trabalhos de conclusão do Curso de Educação Física, na Universidade Feevale. A pesquisa pelos trabalhos de conclusão de Curso será realizada através do catálogo online da Biblioteca da Universidade, onde serão buscados pelos descritores educação escolar; formação; Educação Física; inclusão e após selecionados, os TCCs, desenvolvidos no período de 2000 a 2016, que possuem autorização para o acesso à leitura, serão analisados através da Análise de Conteúdo de Bardin (2011). Considera-se que esta investigação poderá implicar uma maior necessidade de envolvimento do curso de Educação Física com esta temática, para que haja uma maior preparação do acadêmico, em função de atuar nas salas de aula, elevando a qualidade do ensino que é oferecido aos alunos com necessidades educativas especiais.

Palavras-chave: Educação física. Educação escolar. Formação. Inclusão.

---

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

E-mails: aleluizaspohr@gmail.com e dinora@feevale.br

## **A QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA**

**Angélica Terra Morosino dos Santos<sup>1</sup>; Rafael Machado de Souza<sup>2</sup>;**

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma doença progressiva, caracterizada pela limitação do fluxo aéreo, muitos portadores de DPOC não apresentam boa qualidade do sono, segundo Cabral et. al. (2010), isso se deve a maior latência para o início do sono e a fragmentação do sono no decorrer da noite, ocasionando assim uma menor eficiência do sono, a causa pode ser multifatorial incluindo tosse noturna, dispneia, uso de medicamentos e hipoxemia recorrente. Neste sentido o objetivo desta pesquisa é avaliar a qualidade do sono destes pacientes, através do escore de pontuação de um questionário aplicado a eles e assim identificar se possuem boa ou má qualidade do sono, e a ocorrência de eventuais distúrbios do sono. Participaram deste estudo um total de 23 pacientes vinculados ao programa de reabilitação pulmonar no período de agosto de 2016 a maio de 2017, com uma média de idade de  $\pm$  68,8 anos, de ambos os sexos. Para a coleta de dados foi utilizado como instrumento o Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) que tem por objetivo avaliar a qualidade do sono, o mesmo foi aplicado em forma de entrevista, individualmente e ocorreu de uma só vez não seguindo um período específico do paciente na reabilitação. Do total de sujeitos da pesquisa, 12(52,17%) eram do sexo feminino e 11(47,82%) do masculino, os dados obtidos quanto a gravidade da doença apontaram que 13,4% possui DPOC leve, 39,13% moderada, 30,43% grave e 17,39% muito grave. Após aplicar o questionário os pacientes foram classificados quanto a qualidade do sono entre bons dormidores e maus dormidores, desta maneira 86,96% dos pacientes foram classificados como maus dormidores e apenas 13,04% como bons dormidores, foi possível conferir também que dentre os pacientes que apresentaram má qualidade de sono, 47,82% têm DPOC de leve à moderada e 30,43% DPOC de grave à muito grave. Quanto a distúrbios do sono o presente estudo mostra que 78,26% dos pacientes apresentaram algum distúrbio do sono, dentre eles insônia, sonolência excessiva, ronco e apneia. Conclui-se nesta pesquisa que pacientes com DPOC independentemente do grau de obstrução possuem uma má qualidade do sono, e que em muitos casos a relação com a doença fica evidente.

Palavras-chave: DPOC. Sono. Distúrbios do sono.

---

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

E-mails: angelmorosino@gmail.com e rafaelms@feevale.com

## **AULAS DE NATAÇÃO PARA CRIANÇAS: O QUE MOTIVA OS PAIS A ESCOLHEREM ESTA MODALIDADE ESPORTIVA PARA SEUS FILHOS?**

Jenifer Klein de Brito<sup>1</sup>; Angélica Morosino<sup>1</sup>; Géssica Antoniazzi<sup>1</sup>; Marcelo Curth<sup>2</sup>;

Sendo um dos desportos mais praticados no mundo, a natação está presente ao longo da vida, desde o ventre da mãe até os mergulhos no mar (VELASCO, 1994). Por essa relação tão íntima com o meio líquido, pode ser introduzida na vida das crianças, nos primeiros meses de vida. Por tanto, vários são os motivos que levam à prática da natação. Mas o que muitos não têm em mente é que os benefícios de um programa de natação infantil vão muito além do saber nadar, ou mesmo do seu valor terapêutico. A natação infantil é um eficaz instrumento de aplicação da Educação Física no ser humano, assim como excelente elemento para iniciar a criança na aprendizagem organizada. Sabendo disso, os locais de prática da modalidade disponibilizam uma variada gama de possibilidades de categorias e de horários, além das metodologias específicas para prática da modalidade. Neste sentido a presente pesquisa tem como objetivo identificar os motivos que levam os pais a matricularem seus filhos nas aulas de natação em um clube localizado na cidade de Novo Hamburgo/RS, que utiliza metodologia específica como forma de ensino da modalidade de natação. Para isso, será realizada uma pesquisas qualitativa do tipo exploratória, com questionário semiestruturado, com os pais dos alunos neste clube. O procedimento adotado para a coleta dos dados foram as entrevistas de profundidade, baseadas num roteiro semiestruturado, efetuadas com um só respondente de cada vez. Conclui-se através das entrevistas realizadas que o principal motivo que leva os pais a escolherem a natação como modalidade esportiva para seus filhos é a sobrevivência ao meio líquido, muitos iniciam a pratica ainda bebê e a continuidade se deve principalmente aos benefícios da modalidade a saúde, neste sentido a vontade da criança não é levada em consideração. Quando perguntado aos pais o motivo para a escolha do local da pratica, a associação e a metodologia foram os mais citados.

Palavras-chave: Natação infantil. Iniciação. Motivação dos pais.

---

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

E-mails: dieini89@hotmail.com e marcelocurth@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DA POSTURA E DA FLEXIBILIDADE EM CRIANÇAS PRATICANTES DE BALLET E FUTEBOL POR MEIO DA BIOFOTOGAMETRIA**

**Taís Elena Heidrich<sup>1</sup>; Leandro Leonardo Zorn<sup>1</sup>; Luísa Cristiane Senna de Andrade<sup>1</sup>; Josiane Teixeira Socca<sup>1</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>;**

Atualmente, a prática de atividade física tem se iniciado cada vez mais cedo, seja por sua importância para a saúde ou para recreação das crianças. Entretanto, o treinamento repetitivo pode contribuir para desequilíbrios musculares, causando alterações posturais e diminuição da flexibilidade nas crianças, uma vez que seu organismo encontra-se em desenvolvimento. O objetivo deste estudo foi avaliar a postura e a flexibilidade de meninas praticantes de Ballet e meninos praticantes de Futebol. Participaram deste estudo 23 crianças, sendo 8 meninas praticantes de Ballet, de 7 a 10 anos, com média de idade de 8,2(0,9) anos, massa corporal de 28,2(3,3) kg e estatura de 133,2(5,9) cm, e 15 meninos praticantes de Futebol de Campo, de 7 a 11 anos, com média de idade de 10,2(1,0) anos, massa corporal de 37,7(6,1) kg e estatura de 144,6(4,7) cm. A avaliação antropométrica foi realizada por meio de balança digital e estadiômetro e a avaliação postural e da flexibilidade foi realizada através de imagens digitalizadas no Software SAPO. Na avaliação postural, as imagens foram adquiridas na posição em pé (vista anterior, lateral direita e esquerda). Para avaliar a amplitude articular ativa máxima bilateral, foram mensuradas a flexão de quadril (em decúbito dorsal, com joelho flexionado e estendido), flexão plantar e dorsiflexão de tornozelo (em decúbito dorsal), flexão e extensão de joelho (em decúbito ventral e sentado, respectivamente). O tratamento estatístico foi realizado através do SPSS-22.0, com nível de significância de 0,05. Na avaliação da postura, os meninos apresentaram o corpo mais anteriorizado do que as meninas, com diferença significativa somente na vista lateral esquerda, e as meninas apresentaram maior hiperextensão de joelhos e maior ângulo Q, sendo significativo somente no joelho esquerdo. Na avaliação de flexibilidade, observou-se que as meninas apresentaram amplitudes significativamente maiores para extensão de joelho e para a flexão de quadril com o joelho estendido. Não foram encontradas diferenças significativas para as demais amplitudes articulares ativas ou assimetrias entre lado direito e esquerdo, tanto na postura quanto na flexibilidade. Conclui-se que as principais diferenças de postura e flexibilidade foram observadas na articulação do joelho, com valores mais elevados para as meninas, podendo estar relacionadas a prática esportiva, e que a modalidade esportiva não provoca assimetrias entre lado direito e esquerdo em ambos os grupos.

Palavras-chave: Postura. Flexibilidade. Criança. Esporte.

---

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

E-mails: tais\_elena\_@hotmail.com e elianef@feevale.br

## **EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO MÉDIO: POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS ENTRE O ENEM E A EDUCAÇÃO FÍSICA**

Tatiane de Oliveira<sup>1</sup>; Alexandre José Hoher<sup>2</sup>;

Este estudo objetivou investigar as possíveis implicações didático-pedagógicas entre o ENEM e a Educação Física no Ensino Médio, em duas escolas estaduais do município de Dois Irmãos. Para a fundamentação teórica foram abordados os seguintes conteúdos: ENEM: sua trajetória e expansão; Ponderações sobre as questões do ENEM: Constituição e abrangência e; por fim, o ENEM e a Educação Física escolar. A metodologia de corte qualitativo descritivo teve entrevistas semiestruturadas, diário de campo e análise de documentos como instrumentos de coleta e, como colaboradores, dois professores de Educação Física, dois representantes da equipe diretiva, e seis alunos, das escolas investigadas. Os dados coletados originaram três categorias e duas subcategorias. A primeira categoria abordou as implicações nas dinâmicas pedagógicas escolares influenciadas pelo ENEM, apontando realidades semelhantes no que se refere ao condicionamento do aluno. A subcategoria analisou as relações entre o ENEM e a Educação Física pela ótica dos docentes e discentes. Os achados indicam a falta de entendimento dos professores e alunos acerca da inserção do componente curricular no ENEM, demonstrando a limitação dos olhares lançados sobre as possibilidades da Educação Física no contexto escolar. A segunda categoria apresentou os principais desafios e limitações da Educação Física no Ensino Médio, apontando que o ensino nas aulas é pautado pelo esporte, apenas pelo caráter procedimental, indicando que o principal desafio é apresentar ao aluno uma aula de Educação Física para além da esportivização. E por fim, a última categoria, tenciona a escola no processo de formação dos jovens. O estudo assinala o descompasso entre a escola na sua configuração atual e o jovem aluno inserido na mesma. A partir dessa realidade, tensionou-se na subcategoria desse capítulo as recentes proposições políticas em especial da política educacional, com destaque para as discussões da reforma do Ensino Médio e seus possíveis impactos no ENEM, na Educação Física e na própria escola. Por fim, entendeu-se que a Educação Física não possui influência sobre as dinâmicas pedagógicas escolares; que os sujeitos do estudo estão longe de compreender a alocação desse componente curricular na área das linguagens e apresentam uma visão fragmentada do que se trata o exame. Ademais, os resultados indicam uma marginalização do componente, a indiferença do mesmo com o ENEM, e a necessidade de uma escola que atenda as demandas juvenis.

Palavras-chave: Educação. Educação Física. Ensino Médio. ENEM.

---

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

E-mails: tatioliveira\_12490@yahoo.com.br e alexandrejh@feevale.br

## **GRUPAMENTO HOMOGÊNEO E BIOTIPOLOGIA NOS ARQUIVOS DA ESCOLA NACIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DESPORTOS (1945 – 1949)**

**Rafael Goulart Dullius<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>;**

Este estudo tem por objetivo analisar o debate sobre Biotipologia, grupamento homogêneo e exames biométricos nas publicações dos Arquivos da Escola Nacional de Educação Física e Desportos entre os anos 1945 e 1949. Para tanto, as cinco edições da revista, publicadas nesse período, foram consultadas e inteiramente digitalizadas mediante visita a Biblioteca Edgar Sperb da Escola de Educação Física (ESEF) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), os artigos pertinentes à pesquisa foram lidos, catalogados e analisados perante os pressupostos de Bardin (1977). Dessa maneira, os dados indicaram que os pressupostos biotipológicos como grupamento homogêneo, exames e fichas biométricas sofreram alterações significativas em suas concepções e técnicas. As fichas biométricas foram simplificadas e deixaram a tríplice influência europeia para obedecer ao sistema antropométrico do norte americano William Engelbach, entretanto, os instrumentos continuaram com a intenção de conhecer o perfil étnico do brasileiro e de estabelecer uma hierarquização dos tipos raciais do país, por meio das medidas de altura e largura do crânio e do nariz, bem como os índices cefálico e nasal. E o grupamento homogêneo deixou de ser realizado apenas por médicos e passou a contar com a contribuição dos professores de Educação Física no processo, todavia, seus critérios não foram oficializados. Ainda assim, o método contribuía para a produção de corpos disciplinados, perpassando pelos quatro mecanismos reguladores sinalizados por Foucault (1999), a arte das distribuições que é caracterizado pelo modo de organização dos espaços, o controle das atividades, reportando-se ao melhor aproveitamento do tempo das atividades, a organização das gêneses, referindo-se ao processo de ensino e aprendizagem do indivíduo e a composição das forças, onde cada exercício influenciará no desempenho do todo da atividade.

Palavras-chave: Biotipologia. Corpos disciplinados. Educação física. Fichas biométricas. Tipo racial.

---

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

E-mails: rafaelgoulart\_90@hotmail.com e andrels@feevale.br

## JOGOS RIO 2016 – A COBERTURA DA FOLHA DE S.PAULO EM 2016 ATÉ A ABERTURA DO MEGAEVENTO

Francieli Machado de Souza<sup>1</sup>; Alessandra Fernandes Feltes<sup>1</sup>; Janaína Dieder<sup>1</sup>; Gustavo Roesse Sanfelice<sup>2</sup>;

O objetivo desta pesquisa foi analisar a veiculação nas capas do jornal Folha de São Paulo acerca do período pré Jogos Rio 2016. Caracterizou-se como um estudo qualitativo/descritivo, tendo como corpus as capas do jornal Folha de São Paulo referente às edições de 1º de janeiro a 5 de agosto de 2016 (representando o período pré evento até a data de sua abertura). Para distinguir a ocorrência prevalente em relação aos elementos que aparecem nessas inferências utilizou-se a análise de conteúdo de Bardin (2011). Cada unidade de significado foi chamada de inferência após a sua classificação nas categorias analíticas. Assim, os dados analisados qualitativamente formaram 6 categorias: “Aspectos culturais” (obtiveram 4 inferências); “Custos do evento” (9); “Histórias dos esportes” (1); “Organização do evento” (29); “Preparação atletas/esporte rendimento” (40) e “Questões políticas e sociais” (35). Pode-se notar que o discurso do jornal se enquadrou de diferentes aspectos durante o evento, sobretudo priorizaram assuntos pontuais acerca da elaboração e planejamentos dos atletas/equipes. Focaram no exemplo positivo das delegações para o mundo; questionaram suas capacidades diante de suas habilidades nos treinos e competições; discutiram quanto ao acesso e uso do doping e destacaram o vínculo com os patrocinadores. Todavia, constantemente reforçavam situações que envolviam a crise econômica que o Brasil passava (a operação Lava Jato), os investimentos que o país realizava para assegurar ataques terroristas e proporcionar a segurança no evento, como igualmente combater a situação do Zika Vírus (já que cientistas haviam pedido o adiamento ou transferência das Olimpíadas no Rio devido ao avanço do vírus). Por fim, a análise da cobertura do jornal nos leva a reconhecer que as questões políticas e sociais eram mediadas por assuntos pertinentes a crise brasileira que dificultava uma visão positiva dos Jogos, reforçando o complexo de vira-latas. Já o conteúdo relativo à preparação dos atletas permaneceu em evidência por estar vinculada a uma ampla gama de esportes que era explorada como base para apropriar o leitor das possíveis modalidades ganhadoras e destacar o potencial que o brasileiro possuía para vencer, como o caso do atleta Isaquias na canoagem.

Palavras-chave: Atletas. Jogos Rio 2016. Mídia.

---

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

E-mails: francifms@gmail.com e sanfeliceg@feevale.br

## MULHERES ATLETAS DO CHIMARRÃO: RESISTÊNCIA E PERMANÊNCIA NO FUTSAL FEMININO

Matheus Henrique Presser<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>;

Apoiados nos pressupostos teórico/metodológicos da “História Oral” e dos “Acervos Pessoais”, este texto analisa, a partir das lentes dos estudos de gênero (LOURO, 2012, GOELLNER, 2007, FIGUEIRA, 2008) o protagonismo de um grupo de mulheres atletas na construção de uma das melhores equipes de Futsal Feminino do Brasil, nos anos 2000. Localizada no interior do Rio Grande do Sul, a equipe feminina de futsal do Esporte Clube Chimarrão forjou uma rede de estratégias que investiu em participação de eventos sociais na cidade de Estância Velha, vínculos com patrocinadores, criação e manutenção de escolinhas pedagógicas e na conquista de espaços midiáticos. Ao se posicionarem como sujeitos que praticam futsal, problematizam as clássicas representações do esporte, cujos sentidos são permeados por marcas de masculinidade e interdições para o corpo feminino. Ao mesmo tempo em que tencionam os atravessamentos de gênero no campo esportivo, investem em um meticuloso processo de vigília que incide normativamente sobre seus corpos e suas condutas, constituindo-as como sentinelas de suas identidades de gênero e de seus comportamentos sexuais.

Palavras-chave: Esporte. Futsal. Gênero.

---

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

E-mails: matheus130395@hotmail.com e andrels@feevale.br

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

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

Esta pesquisa tem como objetivo verificar o nível de atividade física e qualidade de vida de jovens entre 18 e 29 anos residentes na região do Vale dos Sinos, RS. Justifica-se a importância desta pesquisa, pois considera-se o debate sobre os direitos da juventude em relação ao esporte e lazer algo recente, assim como, o próprio lazer enquanto objeto de políticas públicas. Ainda que documentos apontem a priorização de investimentos para a população jovem, contraditoriamente, percebe-se que esta população apresenta-se como vulnerável e demandante de políticas públicas. Este estudo é de tipo descritivo, quantitativo e de corte transversal. A amostra foi composta de 391 jovens selecionados de forma estratificada proporcional e aleatória, separados por sexo e faixa etária (18 a 29 anos). Para coleta dos dados, utilizou-se o International Physical Activity Questionnaire (IPAQ) em sua versão curta e também o Whoqol-Bref. Os dados foram analisados através de estatística descritiva. Os resultados apontam que, em relação ao nível de atividade física, mais da metade da amostra, 57%, pode ser considerada muito ativa, enquanto que, 16% enquadra-se como suficientemente ativa e 27% insuficientemente ativa. Sobre o nível de qualidade de vida, o domínio 3, referente às relações sociais, obteve o maior escore médio (74,23), seguido pelo domínio 2, psicológico (64,83) e domínio 1, físico (57,19). O domínio 4, relacionado ao meio ambiente obteve o pior escore médio (56,52). A região pesquisada possui maior índice de inativos do que as capitais dos estados brasileiros. Contudo, ainda assim, é menos inativa que a população adulta brasileira e a média da América. Em pesquisa com universitários, Cieslak et al (2012) também encontraram o menor escore no domínio 4. Portanto, conclui-se que a região pesquisada, ainda necessita investir em políticas públicas para reduzir o índice de jovens inativos, pois, conforme ressaltam Ribeiro e Barata (2016), não basta os jovens saberem dos benefícios das atividades físicas, é preciso também, que tenham condições para suas práticas regulares. Sobre a qualidade de vida, considera-se preocupante o menor escore no domínio 4, meio ambiente, pois demonstra insatisfação dos sujeitos com as condições de recursos e serviços disponíveis. Evidencia-se assim, a necessidade de investimentos em políticas públicas, pois, ainda que seja subjetiva, conforme Silva e Silva (2011), a qualidade de vida também depende do acesso a bens e serviços sociais básicos.

Palavras-chave: Atividade física. Qualidade de Vida. Jovens. Políticas Públicas.

---

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

E-mails: marciojosetestolin@gmail.com e sanfeliceg@feevale.br

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

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

A presente pesquisa tem como objetivo analisar e descrever quais os lugares e praticas adotadas por meninos e meninas nos espaços destinados ao recreio. De forma mais especifica, foram mapeados os lugares ocupados por meninos e meninas, identificado, quais praticas corporais foram vivenciadas por meninos e meninas no espaço e tempo do recreio e quais os processos de interação entre meninos e meninas referente as praticas corporais e a ocupação dos espaços. Para tanto, o estudo caracterizou-se como qualitativo e quantitativo de carater descritivo. Disponibiliza ainda como base para a identificação dos espaços com maior ocupação por meninos e meninas, uma especie de mapa de pontos. Como sustentação a proposta, a pesquisa fundamentou-se nos debates de gênero, no recreio escolar e no envolvimento dos processos culturais e das brincadeiras pelas crianças. Os resultados da pesquisa apontam para uma predominância e dominação dos meninos aos espaços do recreio, em contrapartida, deslocando as meninas mais aos locais de entorno. Diferenciando, as representações favoritas entre os sexos naquela escola. Por fim, com base nos resultados obtidos, é discutido, quais as implicancias que resultam nas decisões e nos comportamentos entre meninos e meninas referente a ocupação de espaços.

Palavras-chave: Ocupação espaços. Gênero. Recreio. Mapas de calor.

---

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

E-mails: emerson\_augusto\_ear@hotmail.com e andrels@feevale.br

## PERFIL NUTRICIONAL DE ESCOLARES DE AMBOS OS SEXOS PARTICIPANTES DE UM PROJETO SOCIAL

Gabriela Behs<sup>1</sup>; Cleomar Kaufmann<sup>1</sup>; Tiago Garcia<sup>1</sup>; Denise Bolzan Berlese<sup>2</sup>; Marcelo Marques Soares<sup>2</sup>;

O estado nutricional de uma criança é fundamental para que o crescimento seja progressivo, um estado nutricional inadequado na infância pode ocasionar alterações físicas, motoras e morbi-mortalidade (CASTRO et al., 2005). Nesse sentido, o presente estudo, descritivo quantitativo teve por objetivo investigar o perfil nutricional de escolares de ambos os sexos participantes de um projeto social. Foram investigados 126 escolares de ambos os sexos. Foram excluídos escolares que apresentaram alguma intercorrência ou alteração que pudesse comprometer a avaliação do peso e estatura, bem como os escolares que os pais não consentiram com a participação. O índice de massa corporal (IMC) foi determinado através do cálculo da razão entre a medida de massa corporal total em quilogramas (peso) pela estatura (altura) em metros elevada ao quadrado. Os escolares foram avaliados através das curvas de crescimento proposta pela Organização Mundial de saúde (2206/2007) e classificados como sobrepeso, obeso, desnutrido e eutrófico. Para o tratamento dos dados utilizou-se frequência e percentual, Chi-Square Tests e t de Student através do Software SPSS 22.0. Em relação a classificação do estado nutricional dos escolares do sexo masculino observou-se que 17,5 % dos investigados encontram-se sobrepeso, 13,5% obeso, 15,9% eutróficos e 1 (0,8%) encontra-se desnutrido. Quanto ao sexo feminino observou-se que a maioria 22,2 % encontram-se eutróficas, 21,4% sobrepeso e 8,7% obesas. Em relação à média de IMC, peso e estatura evidenciou-se que os meninos apresentam valores superiores aos das meninas sem diferença estatística significativa. Sobre os resultados apresentados evidencia-se o crescente o número de crianças e adolescentes com excesso de peso. Em crianças a partir de cinco anos, tanto o excesso de peso como a obesidade são encontrados em todos os grupos de renda de todas as regiões. Nas crianças mais velhas e adolescentes, a frequência do excesso de peso, triplicou nos últimos 20 anos, alcançando entre um quinto e um terço dos jovens (IBGE, 2015). Por fim, pesquisas sobre o estado nutricional de escolares se justifica, pelas crescentes taxas observadas de excesso de peso encontrado nesta faixa etária no Estado de Rio Grande do Sul. A facilidade de detecção precoce deste problema nutricional possibilita a implementação de medidas intervencionistas e de prevenção no combate aos distúrbios nutricionais na infância.

Palavras-chave: Adolescentes. Crianças. Estado nutricional.

---

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

E-mails: gabibehs@yahoo.com.br e deniseberlese@feevale.br

## **Piadas, Sexualidade e Futebol: Representações de masculinidades subordinadas no Jornal A Folha de São Paulo**

**Rafael Goulart Dullius<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>; Gustavo Roesse Sanfelice<sup>2</sup>;**

Este texto discute as representações de masculinidades subalternas nas publicações da Folha de São Paulo no período da Copa do Mundo FIFA/Brasil. Apoiados nos estudos de gênero (Louro, 2012; Goellner, 2006) e em especial nos estudos sobre masculinidades (Wagner, 2014, Kimmel, 1998) foram acessadas as publicações do Jornal no período de 12 de junho a 13 de julho de 2014. As figuras de Cristiano Ronaldo (capitão da seleção portuguesa) e Neymar (atacante da seleção brasileira), em diversos momentos, personificaram um dado tipo de masculinidade subordinada no contexto do futebol. Seus corpos cuidadosamente produzidos para a mídia, envoltos a adornos e estratégias de embelezamento foram colocados à margem do que espera de uma masculinidade adequada aquele contexto. Ironicamente referenciados como Cris Ronaldo, o atleta que “aparece mais que a namorada” e Gaymar ou ainda Gaymara, o modo jocoso como esses atletas são representados permite a invisibilidade de outras possíveis masculinidades subordinadas, assim como outros modos de exercício da sexualidade no campo dos esportes, em especial, o Futebol.

Palavras-chave: Sexualidade. Masculinidade Subalterna. Representação. Futebol.

---

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

E-mails: rafaelgoulart\_90@hotmail.com e andrels@feevale.br

## **PROCESSOS INCLUSIVOS: O OLHAR DOS ACADÊMICOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE NOVO HAMBURGO**

jessica da costa<sup>1</sup>; Cristiane Ramos Vieira<sup>2</sup>;

Sabe-se que os processos inclusivos apresentam-se em constante evolução e ressignificação, mas ainda não significam uma efetiva qualificação no ensino, principalmente, no que se refere ao apoio às atividades docentes. Pensando-se na necessidade de que as práticas de sala sejam repensadas em toda sua especificidade e com todos os seus participantes, delineia-se este estudo, que tem como objetivo analisar os limites e possibilidades dos acadêmicos de Educação Física que atuam como professores de apoio em sala de aula junto aos alunos de inclusão, em escolas da rede pública do município de Novo Hamburgo/RS. Para a realização sua realização, foram investigados os professores de apoio escolar, tendo, como campo de estudo, três escolas do município de Novo Hamburgo. A pesquisa tem uma abordagem qualitativa e a coleta de dados deu-se a partir de uma entrevista semiestruturada. Ao final do trabalho, valida-se a perspectiva de que, especificamente no campo de conhecimento do acadêmico de Educação Física, o entendimento por parte da equipe gestora e do professor titular de que esse profissional, justamente por estar atuando no apoio aos alunos de inclusão possa auxiliar com o conhecimento que vem se apropriando em sua graduação, através de atividades socializadoras, que envolvam o movimento, a melhora da autoestima e na confiança dos indivíduos em seu corpo, pode contribuir substancialmente na superação das limitações desse trabalho.

Palavras-chave: inclusão, professor de apoio, educação física

---

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

E-mails: jehnoia@hotmail.com e cristianerv@feevale.br

## **PROJETO DE EXTENSÃO FUTSAL SOCIAL AS POSSIBILIDADES DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL E DE PRIMEIRO EMPREGO: ALGUMAS PONDERAÇÕES**

Gean Luis Rodrigues da Silva<sup>1</sup>; Magale Konrath<sup>2</sup>;

O Projeto de Extensão Futsal Social é um parceria entre a Universidade Feevale, a UJR, e a Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo, visando o desenvolvimento da cidadania através da pratica esportiva. As atividades ocorrem duas vezes na semana, nos cinco núcleos (bairros) do municipio atendendo cerca de 500 crianças com idades entre 7 a 16 anos que se encontram em vulnerabilidade social. Além das atividades de quadra o projeto realiza ações como integrações, treinos esportivos e visitas domiciliares, escolares e tecnicas. É realizado o acompanhamento escolar dos beneficiados e os encaminhamentos à formação profissional ou entidades municipais de atendimento aos jovens em situação de risco social. Para tanto o projeto conta com uma equipe multidisciplinar que atua junto aos beneficiados e na formação-ação dos acadêmicos bolsistas. Este estudo tem a intenção de relatar a percepção acadêmica sobre as possibilidades de formação profissional e de primeiro emprego para os alunos que participam do Projeto de Extensão Futsal Social. Lançando um olhar acadêmico sobre as perspectivas profissionais dos beneficiados, os jovens aos completar 15 anos de idade, recebem orientação sobre as perspectivas profissionais e sobre as escolhas saldaveis para suas vidas. São realizadas rodas de conversa e oficinas sobre protagonismo adolescente, além de visitas tecnicas ao Senai, à Fundação Liberato, ao Mundo Feevale, a Fundação Francisco Xavier Kunst/Artecola e a ASBEM Associação de Bem Estar da Criança e do Adolescente (ONG que atua na Profissionalização de Jovens em NH). Como resultados, em 2014, tivemos 30 jovens participando, sendo encaminhados 19 ( 16 para a Asbem, 2 ao Projeto Pescar da Arte Cola e 1 para uma empresa parceira fazendo o curso de confeccionador de calçados - SENAI). Em 2015, 40 alunos participaram dos cursos e 4 ingressaram na ASBEM. No ano de 2016, 2 alunos integraram o Programa Adolescente Aprendiz na Caixa Econômica Federal e 1 aluno ao Projeto Pescar da Arte Cola. Além destes encaminhamentos 2 novos vínculos foram estabelecidos, o colégio Marista Pio XXII: (recebendo alunos do Futsal Social para terminar seus estudos pelo EJA - Educação de Jovens e Adultos) e a empresa Informatize ( disponibilizando 10 vagas para o curso de informática. Através dos relatos dos ex-alunos, pode-se perceber o quanto o projeto impctou na vida deles, os auxiliando não apenas na renda familiar, mas na formação de caráter social e na construção de autonomia pessoal.

Palavras-chave: Emprego. Formação Profissional. Futsal. Jovens. Projeto Social.

---

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

E-mails: geanluiscapoeira@gmail.com e Magalek@feevale.br

## QUALIDADE DE VIDA DOS JOVENS DO VALE DO SINOS

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

Este trabalho oriundo do TCC, teve como objetivo identificar o nível de Qualidade de Vida (QV) dos jovens das 14 cidades do Vale do Sinos/RS. A metodologia foi observacional, descritiva e transversal. A amostra foi composta por 391 jovens residentes no Vale do Sinos/RS. Utilizou-se como instrumentos de coleta de dados o WHOQOL-Bref e um questionário socioeconômico. Os resultados indicaram que a QV dos 391 jovens apresentaram escore médio de 52,37 pontos no domínio total. Sendo o Domínio 3- Relações Sociais o que apresentou maior escore, com 74,23 pontos e o menor foi no Domínio 4- Meio Ambiente com 56,52 pontos. Quando comparado os domínios com o sexo, houve associação estatisticamente significativa no domínio 2- Psicológico e no domínio 4 – Meio ambiente, sendo que ambos apresentaram um nível maior de satisfação para o sexo masculino. Ao comparar com a renda, teve associações significativas com três domínios apresentando o maior grau de significância para o domínio 2- psicológico seguido do 3 – Relações Sociais e 1 – Físico. Já em relação à idade, apresentou associação estatisticamente significativa apenas no domínio 3 – Relações Sociais para o grupo da faixa etária de 18 a 20 anos. Concluiu-se assim que o nível de satisfação geral da QV dos jovens foi menor que dos demais estudos pesquisados, bem como verificou-se a relevância da implantação de programas de políticas públicas voltadas para as necessidades e direitos da juventude.

Palavras-chave: Jovens. Qualidade de Vida. Vale do Sinos.

---

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

E-mails: francifms@gmail.com e sanfeliceg@feevale.br

## Qualidade de vida relacionada à saúde no contexto do Projeto Social Esporte e Cidadania

Manoel Pereira de Souza Neto<sup>1</sup>; Daiana Karine de Souza<sup>1</sup>; Luís Eurico Kerber<sup>2</sup>;

A Percepção de Qualidade de vida Relacionada a Saúde(QVRS) tem sido utilizada como indicador de acompanhamento de ações em populações específicas, sendo o objeto deste estudo realizado no contexto de 68 crianças e adolescentes que passaram a ser atendidos no Projeto Social da Feevale chamado Esporte e Cidadania em 2017/01. Metodologicamente foi adotado o paradigma quantitativo descritivo, com delineamento de um levantamento. Utilizou-se como instrumentos de coleta de dados o questionário Kidscreen 52 para jovens. A classificação dos resultados foi realizada conforme Metodologia de Cálculo das Dimensões do próprio instrumento((THE KIDSCREEN GROUP EUROPE, 2006). A amostra foi constituída por conveniência sendo incluídos 32 indivíduos entre 7 e 16 anos do sexo sendo 27 do sexo masculino e 5 do sexo feminino participantes do projeto das oficinas de iniciação ao futebol de campo no núcleo Rondônia/DEGAFUT e 36 indivíduos entre 8 e 12 anos sendo 21 do sexo masculino e 15 do sexo feminino participantes das oficinas de iniciação ao tênis no núcleo Sociedade Aliança presentes na data da coleta e voluntários, totalizando 68 indivíduos. Quanto ao percepção geral de QVRS do total de indivíduos atendidos obteve-se escore com média de 86 pontos com desvio padrão de  $\pm 7,76$  pontos o que indica uma percepção positiva de QVRS. Entretanto percebe-se que a dimensão D7 Aspectos financeiros foi a que apresentou menores escores com média de 69,6 pontos com desvio padrão de  $\pm 21,14$ , o que mostra nesta dimensão a heterogeneidade da amostra atendida. Entretanto ao comparar as variações de percepção de QVRS entre os dois núcleos observou-se diferença estatisticamente significativa( $p \leq 0,05$ ) com média de escore observado superior entre os jovens do núcleo DEGAFUT( $87,12 \pm 9,62$ ) se comparado ao Núcleo Aliança( $77,22 \pm 15,56$ ). Outra dimensão que apresentou diferença estatisticamente significativa ( $p \leq 0,05$ ) foi a D10 Bullying, na qual o grupo da Sociedade Aliança apresentou melhor percepção de QVRS( $90,9 \pm 11,72$ ) comparada ao grupo da DEGAFUT( $82,50 \pm 21,86$ ), contudo ambos locais apresentam escores elevados sem indicar a necessidade de intervenção nas situações que envolvem a prática de Bullying. Desta forma, podemos inferir que os jovens atendidos pelo projeto em ambos os núcleos tendem a perceber de forma positiva a sua Qualidade de vida relacionada a Saúde.

Palavras-chave: Qualidade de vida relacionada a saúde, Projeto social, Esporte, Cidadania

---

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

E-mails: manoel.psneto08@gmail.com e luislek@feevale.br

## Relação da prática de atividade física ao longo da vida com sintomas de dor e uso de medicamentos em idosos

Tassia Pricila Kehl<sup>1</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>;

O mundo está envelhecendo e isso é notório. Se antes o envelhecimento era considerado um fenômeno, hoje faz parte da realidade da maioria das sociedades. Por este notável crescimento da população idosa, muito tem se discutido sobre as condições de vida na terceira idade, fazendo com que as questões sobre envelhecimento sejam cada vez mais estudadas e pesquisadas. A partir disto, o objetivo deste estudo foi avaliar a prática de atividade física ao longo da vida e relacionar com o uso de medicamentos e sintomas de dor em idosos. Participaram deste estudo 88 idosos, de ambos os sexos, na faixa etária de 60 a 88 anos de idade, com idade média de 71,8 (7,0) anos. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário, aplicado em forma de entrevista. Os tratamentos estatísticos foram realizados no SPSS-22.0, com nível de significância de 0,05. Os resultados mostraram que os idosos que praticavam esportes ou atividades físicas na infância (53%), mantiveram esse hábito durante a adolescência (45%), a fase adulta (70%) e atualmente (83%). Já os idosos que não praticavam atividades físicas quando criança (47%), também não foram motivados a realizar principalmente na adolescência (93%), apenas atualmente, na terceira idade, por recomendação médica ou problemas de saúde (59%). Observou-se que a grande maioria dos idosos apresentaram no mínimo um sintoma de dor (37%), com destaque para a coluna lombar (47%) e joelho (22%). Para as alterações no estado de saúde a maioria relatou ser hipertensa (n=54), depressiva (n=30) e com problemas na estrutura óssea (n=36) e observou-se número elevado de uso de medicamentos, principalmente para hipertensão (n=54), osteoporose (n=30), depressão (n=30), estômago (n=26) e colesterol (n=24). Relacionando o uso de medicamentos com a prática de atividades físicas, observou-se que tanto o uso de medicamentos diários quanto os sintomas de dor, são menores para os idosos que praticam esportes ou atividades físicas. Sendo assim, concluiu-se que a prática de atividades físicas na infância contribui para manter a prática de atividades físicas ao longo da vida, para idosos mais ativos e para a redução do uso de medicamentos e dos sintomas de dor quando idosos.

Palavras-chave: Idosos, Atividade Física, Sintomas de Dor, Medicamentos.

---

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

E-mails: pry\_14@hotmail.com e elianef@feevale.br

## RELAÇÃO ENTRE O NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS COM A PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DE DOR E USO DE MEDICAMENTOS

Lidiane Eli Bischoff<sup>1</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>

Nos últimos anos, a população idosa brasileira apresentou um incremento quase duas vezes superior ao da população geral, sendo o segmento populacional que mais tem aumentado. Uma das consequências da longevidade será o aumento das demandas por atenção e cuidado, uma vez que os idosos tendem a apresentar maior incidência de doenças crônicas, pior capacidade funcional e menor autonomia, o que implica consumir mais medicamentos. Assim, o objetivo deste estudo foi relacionar o nível de atividade física de idosos com a prevalência de sintomas de dor e com o uso de medicamentos diários. Participaram 100 idosos (69 feminino e 31 masculino), na faixa etária de 60 a 88 anos (média de idade 70,7(6,4) anos, massa corporal 75,2(13,3) Kg e estatura 162,3(9,1) cm), residentes na cidade de Igrejinha. Os instrumentos utilizados neste estudo foram: Questionário para os dados demográficos; Questionário IPAQ, versão curta, para o nível de atividade física; Balança digital (precisão 100g) e fita métrica (precisão 0,1cm) para avaliação antropométrica. Os tratamentos estatísticos dos dados foram realizados no SPSS-22.0. Os resultados mostraram que 59% dos idosos praticavam atividade física, sendo a caminhada a mais relatada. As principais dificuldades nas atividades de vida diária foram subir e descer escadas e agachar. Observou-se alta prevalência (88%) para o uso de medicamentos diários, com maior frequência de 3 a 4 medicamentos diários, sendo mais utilizados para hipertensão arterial e sintomas de dores, e alta prevalência de sintomas de dor (77%) nos idosos, com relatos de dor forte ou incapacitante, principalmente na coluna, joelhos, pés e ombros. Constatou-se, de acordo com IPAQ, que 78% dos idosos foram classificados como ativos e 22% não ativos. Os idosos não ativos apresentaram maior dificuldade para realização das atividades de vida diária (77,3% não ativos; 59% ativos), maior frequência de uso de medicamentos diariamente (100% não ativos; 84,6% ativos) e também de sintomas de dor (77,3% não ativos; 76,9% ativos). É importante destacar que mesmo sendo observado um maior percentual de idosos ativos, durante o estudo ficou claro que maioria pratica atividades físicas sem orientação, e muitas vezes as atividades relatadas ficam atreladas às atividades da vida diária. Sabe-se que essas atividades não fornecem exercício físico suficiente, havendo necessidade de uma prática regular orientada de exercícios físicos para manter e melhorar o nível de aptidão física dos idosos.

Palavras-chave: Atividade Física. Idosos. Medicamentos. Sintomas de dor.

---

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

E-mails: lidibischoff@gmail.com e elianef@feevale.br

## **TRAJETÓRIA DOS ALUNOS DO PROJETO DE EXTENSÃO FUTSAL SOCIAL: DAS AULAS À SELEÇÃO DO PROJETO**

Igor Macedo Schmeier<sup>1</sup>; Magale Konrath<sup>2</sup>;

O projeto Futsal Social, uma parceria da Universidade Feevale com o clube União Jovem do Rincão (UJR) e apoio da Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo, desde 2004 vem atendendo crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social. Através do futsal, o projeto oportuniza a inclusão e promoção da cidadania de 500 crianças e adolescentes, de 7 a 16 anos, da rede pública de ensino de Novo Hamburgo-RS. As atividades acontecem com duração de 75 minutos de aula por turma, duas vezes por semana, em cinco núcleos (bairros). A metodologia de trabalho proporciona o aprendizado das técnicas esportivas, de forma prazerosa e próxima da realidade do jogo, estimulando a aquisição de atitudes cooperativas para o crescimento de todos. Esse estudo tem por objetivo apresentar a trajetória dos alunos participantes do Futsal Social que fazem parte da Seleção do Projeto. Ao total, são 48 alunos divididos nas categorias sub-11, sub-13 e sub-15 que disputam a Copa FEEVALE representando o projeto de extensão. É importante salientar que a principal função do projeto é usar o futsal como ferramenta de inclusão, socialização e integração, mas também oportunizar possibilidades aos talentos esportivos detectados. Os alunos do projeto, integrantes da seleção, não passaram por nenhum tipo de avaliação específica, como é de costume em outras escolinhas esportivas com caráter competitivo. Através da observação nas aulas, integrações e encontros promovidos, aliado ao comprometimento no projeto e na escola, os alunos com potencial esportivo são indicados para fazer parte da seleção. Assim, destacamos o papel social do projeto e o acompanhamento no empenho e na evolução dos alunos, respeitando o ritmo de cada um, bem como o quanto o Futsal Social contribui nos aspectos motores, sociais e afetivos e desempenho, além de oportunizar novas experiências a estas crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Projeto futsal social. Seleção. Inclusão. Socialização e oportunidade.

---

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

E-mails: Igorschmeier88@gmail.com e magale@feevale.br



# **Ciências da Vida - Enfermagem**

## **A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES APÓS INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO COM ELEVAÇÃO DO SEGMENTO ST ATRAVÉS DO ESCORE MAC NEW QLMI**

Gislaine Tais Dias dos Santos de Souza<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>;

As doenças cardiovasculares estão entre as principais causas de morbidade e mortalidade no Brasil e no mundo. Entre elas encontra-se o infarto agudo do miocárdio com elevação do segmento ST (IAMCST). Infarto significa a morte de cardiomiócitos causada por isquemia prolongada. A qualidade de vida (QV) relacionada à saúde diz respeito ao grau de limitação e desconforto que a doença ou tratamento relacionado a ela acarretam ao paciente e à sua vida. O questionário de qualidade de vida Mac New QLMI é um instrumento específico para o infarto, que avalia de forma individual e específica, determinados aspectos da QV, dividido em três campos: emocional, físico e social. A menor pontuação da escala diz respeito aos indivíduos que apresentam menor QV, e a maior pontuação da escala a uma QV superior. Objetivo: Este estudo tem como objetivo avaliar a QV em pacientes que apresentaram IAMCST através do Escore Mac New QLMI. Método: Estudo descritivo de abordagem quantitativa e delineamento transversal. A amostra contou com 08 pacientes acometidos com o infarto durante o período de setembro a novembro de 2016, internados em um hospital público da região do Vale do Rio dos Sinos. Resultados: verificou-se que 05 (62,5%) pacientes são do sexo masculino, 07 (87,5%) são hipertensos, 06 (75%) apresentaram sedentarismo e fatores positivos para estresse, 04 (50%) são tabagistas, diabéticos e apresentam história familiar positiva, 02 (25%) apresentaram dislipidemia e obesidade. Destes pacientes, 07 (87,5%) realizaram intervenção coronária percutânea primária, enquanto que somente 01 paciente realizou tratamento com fibrinolítico. Destes, 04 (50%) apresentaram infarto de parede anterior seguido de 03 (37,5%) com infarto de parede inferior e 01 (12,5%) de parede lateral. Em relação a QV dos 8 pacientes, a grande maioria demonstrou elevado índice de QV nos diferentes domínios, e apenas 1 paciente que teve moderada QV nos domínios social, físico e emocional. Considerações finais: Conclui-se por meio dos resultados que é de extrema importância inserir o paciente num programa de reabilitação cardíaca, para poder estar atento a mudanças de hábito de vida, adesão medicamentosa e no conhecimento da própria doença, proporcionar-lhes meios para o auto-cuidado e uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Doenças das coronárias. Infarto agudo do miocárdio com elevação do segmento ST. Qualidade de vida.

---

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

E-mails: gislainetaiss@gmail.com e andreiar@feevale.br

## **A IMPLEMENTAÇÃO DOS CUIDADOS PALIATIVOS COMO FORMA DE HUMANIZAÇÃO EM ONCOLOGIA**

**Emanuela Luiza Schneider Kowalski<sup>1</sup>; Fernanda Silva de Souza Rodrigues<sup>2</sup>;**

Atualmente, a caracterização dos cuidados paliativos tem buscado um sentido mais amplo em termos de oferta de qualidade de vida para pacientes e familiares, podendo ser uma prática ativa desde o início do diagnóstico do câncer e não apenas direcionada aos pacientes terminais. Nesta perspectiva se insere a importância deste estudo, pois, o conhecimento das medidas paliativas reforça a importância e a necessidade de implementar um plano de cuidados humanizado e que aumente a qualidade de vida dos pacientes. Objetiva-se então, a compreensão do que são os cuidados paliativos e quem são os profissionais que atuam nesta forma de cuidado. O estudo foi construído por meio de revisão da literatura, tendo sido consultados artigos e manuais sobre o assunto. A abordagem paliativa tem como principal foco trazer conforto e alívio do sofrimento englobando também o contexto familiar. Ainda, o alívio da dor oncológica é a necessidade mais frequente apresentada, podendo ser combatida com métodos farmacológicos e não-farmacológicos. A introdução do método deve ser precoce avaliando-se o contexto clínico, físico, psicossocial e espiritual de cada indivíduo. O maior benefício visado pelas práticas paliativas é a qualidade dos dias e não dias a vida, ou seja, os indivíduos devem apresentar maior qualidade de vida, com estancamento da dor, respeito do seu momento de vida, suas crenças e escolhas, maior conforto e autonomia em seu contexto e atividades de vida mais próximas possíveis daquelas anteriores a doença. Os profissionais da saúde que atuam na oncologia são grande fonte de apoio para pacientes e familiares, estes devem apresentar influências positivas, afirmar a vida e dar suporte em situações de luto. Considera-se indispensável a presença de um equipe multiprofissional atuante nesta abordagem, composta por médico, nutricionista, fonoaudiólogo, enfermeiro, assistente social, psicólogo, fisioterapeuta, capazes de interagir em sintonia para garantir a assistência preconizada. É evidente a conotação de sensibilidade e desejo de por parte do profissional em seguir esta medida de atenção, visto que atinge não somente o paciente e não leva em conta apenas o quadro clínico, mas sim, um amplo contexto familiar e social, resultando na satisfação e qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Humanização. Enfermagem.

---

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

E-mails: luiza.kowalski@hotmail.com e fernandarodrigues@feevale.br

## **A IMPORTÂNCIA DA ADMISSÃO PRE OPERATORIA COMO UM INSTRUMENTO PARA O CUIDADO NO PÓS OPERATÓRIO EM UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Gislaine Vitória Fink<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>;

Tema: Nota de admissão pré-operatória. Justificativa e objetivos: Este trabalho objetivou descrever a importância da enfermagem em preencher corretamente a nota de admissão pré-operatória, sendo um dos instrumentos que orienta a continuidade do cuidado que será prestado ao paciente no pós-operatório, em uma unidade de tratamento intensivo (UTI), observado durante a prática de enfermagem em serviço de centro cirúrgico e na assistência ao paciente gravemente enfermo. Enfermagem é cuidado contínuo ao paciente, e a nota de admissão é o instrumento que vai informar os cuidados necessários no pós-operatório, uma vez que não se trata somente de um procedimento cirúrgico, mas do cuidado ao paciente numa visão sistêmica e integral. Metodologia: Caracteriza-se como pesquisa descritiva, na forma de relato de experiência tendo sido realizado entre maio e julho de 2017, na UTI de um hospital escola no Rio Grande do Sul. Resultados: Por meio desta prática percebe-se que o preenchimento do instrumento por parte dos profissionais possuem fragilidades que afetam a segurança dos pacientes e a continuidade do cuidado, assim também aumentando os riscos de condutas ineficazes ou que causem prejuízos para o paciente. Considerações finais: Entende-se que as práticas foram relevantes, para a compreensão da responsabilidade do enfermeiro em orientar e supervisionar o preenchimento correto da nota de admissão e de sua importância na continuidade do cuidado que será prestado ao paciente.

Palavras-chave: Enfermagem. Período perioperatório. Unidades de terapia intensiva.

---

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

E-mails: gi\_fink@yahoo.com.br e karines@feevale.br

## **A IMPORTÂNCIA DA MONITORIA NO AMBIENTE ACADÊMICO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Gabriela Antoneli<sup>1</sup>; Adilson Adair Boes<sup>2</sup>;**

Este trabalho apresenta um relato de experiência de uma monitora da disciplina de atendimento pré-hospitalar (APH), sobre suas vivências exercendo tal função. Bem como o auxílio de ensino-aprendizagem no curso de enfermagem. A monitoria é de extrema importância nas disciplinas do ensino superior, excedendo o caráter de ganho de um título, seja na contribuição dada aos alunos, ou no aspecto de ganho intelectual do monitor. E principalmente na relação interpessoal de ganho e troca de conhecimentos entre o aluno monitor, e os professores da disciplina. (MATOSO, 2014). A disciplina de APH consiste na abordagem do atendimento prestado por uma equipe de saúde especializada em situações de urgência e emergência, que ocorrem fora do hospital (GLOBAL CARE). A disciplina de APH dá aos alunos a oportunidade de aprender sobre emergências clínicas de uma forma lúdica ao mesmo tempo que aprofunda seus conhecimentos. O objetivo deste trabalho é salientar a importância das aulas de monitoria no ambiente acadêmico. Permitindo a troca de conhecimento entre os estudantes, aprimorando o raciocínio clínico, e pensamento crítico. A metodologia utilizada para a realização deste resumo foi a de um relato de experiência. As atividades de monitoria no ambiente acadêmico são importantes, uma vez que permitem a troca de conhecimento entre os estudantes aprimorando o raciocínio clínico, bem como o pensamento crítico. As atividades envolveram auxílio aos alunos matriculados na disciplina no esclarecimento de dúvidas apontadas referentes aos equipamentos e técnicas utilizadas durante o atendimento ao paciente agudo e patologias. Revisão prática de técnicas de imobilização, auxílio no preparo de materiais e equipamentos utilizados em aulas no laboratório de simulação. Conclui-se que as atividades de monitoria conseguiram alcançar seus objetivos, pois permitiu aos acadêmicos de forma satisfatória a concretização dos conteúdos abordados na disciplina, fazendo com que os mesmos assimilassem as habilidades desenvolvidas em sala de aula. Foi grande a quantidade de conhecimento adquirida nesse meio tempo. A monitoria oportunizou melhor condução das aulas (práticas e teóricas) favorecendo aos alunos melhor associação dos conteúdos explorados em sala de aula.

Palavras-chave: APH. Enfermagem. Monitoria.

---

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

E-mails: gabieantonelli@gmail.com e aab@feevale.br

## **A IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DO GRUPO DE GESTANTES PARA A RETIRADA DE DÚVIDAS E TRANQUILIZAÇÃO PARA O PARTO**

**Elisiane de Fátima Peres Guinon<sup>1</sup>; Rúbia Graciela de Cravalho<sup>1</sup>; Marta Deise Alves Pecker<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>;**

**Introdução:** A partir do momento em que a mulher descobre a gestação, inúmeras dúvidas começam a surgir, seja sobre o desenvolvimento do feto, o parto, os cuidados com o bebê, a amamentação, entre outras. Como no início, o pré-natal tem consultas somente mensais, as gestantes acabam esquecendo de fazer as perguntas que gostariam no momento da consulta. O grupo de gestantes torna-se importante, por ocorrer semanalmente na Estratégia De Saúde Da Família (ESF) a qual esta gestante está vinculada, abordando todos os assuntos relacionados à gestação e puerpério, as preparando para este momento especial. **Objetivo:** Relatar a vivência de acadêmicos de enfermagem no curso de gestantes de uma ESF. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência, referente a um trabalho voluntário realizado por acadêmicos de um curso de graduação em Enfermagem, realizado por um programa desenvolvido em uma ESF de um bairro carente por uma instituição de ensino privada. **Resultados:** É evidente a falta de preparo e de conhecimento de algumas gestantes sobre o desenvolvimento de seu bebê, ainda intra-útero, sobre as mudanças ocorridas em seu corpo e sobre todos os cuidados necessários tanto no pré-parto como no pós-parto. A maioria delas segue o que é ensinado por suas mães e avós, o que muitas vezes é algo que não deveria ser realizado, como em relatos onde diziam que: “se deve colocar banha de porco para a cicatrização do coto umbilical”. Após as informações passadas pelo grupo multiprofissional, elas se sentiam muito mais seguras e confiantes com relação ao desenvolvimento de sua gravidez, seu parto e o puerpério. **Conclusão:** O curso de gestantes oferecido torna-se de grande valia para a agregação de conhecimentos, tanto para as gestantes como para os acadêmicos que o desenvolvem, pois pode ser feita uma troca de informações e valores talvez antes desconhecidos. Estes ensinamentos tornam-se importantes, pois transmitem segurança para a gestante e mostram que a gravidez é um período muito bonito na vida da mulher, que não deve ser obstruído por um sentimento de medo ou impotência, e também as preparam para oferecer um cuidado mais qualificado ao seu bebê.

Palavras-chave: Gestação. Puerpério. Grupo de gestantes.

---

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

E-mails: lisii.peres@hotmail.com e ilse@feevale.br

## A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA PREVENÇÃO DA SAÚDE

**Kamila Ramos Elias Krauss<sup>1</sup>; René André Loesch<sup>1</sup>; Tiago Esteves da Silva<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>;**

O jornal, a televisão ou as redes sociais, sem dúvida interferem no cotidiano da sociedade, principalmente quando relacionados à assuntos de saúde. A mídia nada mais é do que uma forma de compartilhamento de informações, de todas as formas e gêneros. Traz pautas que geram discussões importantes e dão a oportunidade de a sociedade ser incluída e vivenciar os temas. As diversas formas existentes influem em toda a rotina, saúde e trabalho da sociedade, estão diretamente relacionadas a informação, trazem as principais realidades e geram uma autonomia ao cidadão. Abrangem vivências reais e coletivas e são instrumentos importantes de apoio a saúde. O objetivo deste estudo foi elaborar uma revisão bibliográfica sobre a influência da mídia na prevenção de saúde. Foi realizado um estudo bibliográfico sobre o tema proposto através de pesquisas em bancos de dados eletrônicos, foram encontrados 10 artigos na língua portuguesa entre o período de 2012 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. Após a seleção do material, leitura crítica e classificação, foi realizada a análise de conteúdo, redação e revisão final. A forma com que as pessoas recebem ou interpretam a informação dos meios de comunicação, interfere não somente em sua própria vida, mas como no fluxo e andamento dos serviços de saúde, influenciando na demanda e/ou na oferta de serviços. A mídia como meio de comunicação deixa dúvidas quanto a sua forma de atuação, como por exemplo, na forma com que a mensagem é decodificada pelo receptor, o que pode gerar uma má interpretação e criar novos fluxos na rede sem a real necessidade. Um exemplo claro, são programas de televisão em canal aberto, que tem como objetivo atingir grande parte da população, e quando trazem manchetes ou chamadas importantes, como na área da saúde, ciência e tecnologia despertam maior interesse do público, que capta a mensagem de sua própria forma e realiza seu próprio diagnóstico perante as informações passadas. A mídia está intimamente ligada ao cotidiano dos indivíduos, interferindo na vida do receptor, pois mexe muitas vezes com crenças e valores de cada um. Indivíduos bem informados acabam tendo um comportamento diferenciado diante algumas situações, como de uma enfermidade, pois passam a reagir melhor e buscam por formas preventivas de manter uma vida saudável.

Palavras-chave: Mídia. Prevenção. Saúde

---

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

E-mails: kamilaramoselias@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## **A PERCEÇÃO DAS MULHERES COM CÂNCER DE MAMA NO CONTEXTO DO GRUPO DE APOIO**

**Daiane Riva de Almeida<sup>1</sup>; Fabio Kossmann<sup>1</sup>; Caroline Renz<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>2</sup>; Patrícia Raquel Bohn<sup>2</sup>;**

Esta pesquisa apoia-se no projeto de pesquisa do Instituto de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Feevale denominado Inovação no Setor da Saúde que trata das ações de desenvolvimento inovativas em serviço de saúde. Este estudo investigou a experiência de doença em mulheres com câncer de mama no âmbito de um grupo de apoio. Denominado Mãos Dadas em Novo Hamburgo/RS. Tratou-se de um estudo qualitativo envolvendo observações participantes e entrevistas semiestruturadas realizadas junto ao grupo de apoio entre março e julho de 2013 com dez mulheres de idades entre 39 e 81 anos. Os relatos das participantes e as anotações de campo foram examinados através da análise de conteúdo temática. Os resultados mostraram que a participação no grupo potencializava o acolhimento, a troca de experiências, informações e o enfrentamento ativo individual e coletivo da doença, ampliando a rede de relações e de apoio das mulheres. Em meio ao abalo emocional do diagnóstico e os desafios do tratamento, o espaço do grupo auxiliava também no resgate da autoestima e do senso de controle sobre a própria vida, empoderando-as e oportunizando mecanismos de normalização, quando o foco da vida podia desviar da doença. Os achados também evidenciaram dificuldades enfrentadas pelo coletivo de mulheres quanto a sua articulação com gestores e com as redes de atenção à saúde que, muitas vezes, não davam eco as suas demandas e seu protagonismo por uma atenção mais integral e humanizada as mulheres com câncer de mama. Devido o pouco reconhecimento e falta de apoio por parte dos gestores e serviços de saúde, as atividades do grupo tinham um impacto aquém do que poderia ter como importante dispositivo de mudanças visando a humanização, atenção integral e democratização na saúde. Por meio dos depoimentos foi possível revelar a importância central que o grupo de apoio assumia para as mulheres com câncer de mama, sendo, portanto, fundamental que seus benefícios sejam reconhecidos e validados como estratégias de cuidados. Embora as intervenções intersetoriais necessárias ultrapassem o setor saúde, o trabalho junto as comunidades e movimentos sociais podem ser mais resolutivo, ampliando a práxis de cuidado, ao operar na lógica da integralidade e da construção de parcerias e redes de apoio junto aos usuários. Acredita-se que a maior articulação dos grupos de apoios junto a rede de serviço de saúde, poderiam contribuir com a construção de práticas de saúde inovativas e socialmente contextualizadas.

Palavras-chave: Câncer de mama. Apoio social. Inovação. Redes de Atenção a Saúde

---

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

E-mails: daia.riva@live.com e cristinenodari@feevale.br

## A PERIODICIDADE DA COLETA DO EXAME PAPANICOLAU

Alessandra Dubinsky<sup>1</sup>; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>;

O câncer de colo uterino é o terceiro tumor mais frequente em mulheres e a quarta causa de morte por neoplasia na população feminina brasileira. Esta patologia é considerada como um grande problema de saúde pública, porém possui um bom prognóstico se diagnosticada precocemente. Dentre as medidas utilizadas para o rastreamento do câncer do colo do útero e suas lesões precursoras, podemos citar o exame Papanicolau como sendo o método de primeira escolha para tal rastreamento, pois se trata de um exame simples, de fácil realização, com baixo custo e alta eficácia. A presente pesquisa tem como objetivo geral: Investigar a periodicidade da realização do exame Papanicolau em mulheres trabalhadores da indústria calçadista da região do Vale do Rio do Sinos. Trata-se de um estudo com abordagem quantitativo, com aplicação de um instrumento de coleta de dados com questões de fechadas, sendo respondido por 69 participantes. A coleta ocorreu no mês de março de 2017. Obtivemos os seguintes resultados: Predomínio de mulheres na faixa etária de 30 a 34 anos (24,63%); 86,95% de etnia branca; com ensino médio completo (59,42%) e nulíparas (39,17%). Em relação a periodicidade da coleta do Papanicolau 57,97% relataram que realizavam a coleta anualmente. Pode-se concluir com essa pesquisa que as participantes do estudo não são orientadas quanto à periodicidade para realização do exame Papanicola, de acordo com o que é preconizado pelo Ministério da Saúde (MS), uma vez que a maior parte destas mulheres mencionaram que a coleta do citopatológico deve ser realizada anualmente e algumas poucas descreveram que o exame deve ser feito com um intervalo inferior a um ano, porém nenhuma delas mencionou que a coleta deve ocorrer somente a cada três anos, após dois exames citopatológicos normais realizados com intervalo anual, conforme recomendado pelo MS. É função do enfermeiro, motivar as mulheres a realizarem o citopatológico, esclarecendo possíveis dúvidas quanto à coleta deste exame e sua necessidade, orientando-as quanto à prevenção do câncer de colo uterino e suas lesões precursoras, instruindo-as quanto à importância do uso de preservativos nas relações sexuais a fim de evitar infecções sexualmente transmissíveis, tendo este profissional, a consciência de que cada mulher é um ser único e desta forma respeitando suas crenças, valores, condições sociais e estilo de vida.

Palavras-chave: Enfermagem. Prevenção. Câncer de colo.

---

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

E-mails: ale.dubinsky@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## **A RELAÇÃO ENTRE O CÂNCER DE MAMA E AS MULHERES QUE TRABALHAM NO TURNO DA NOITE: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

**Luciana Braga de Souza<sup>1</sup>; Andreia Simone Müller<sup>2</sup>;**

O trabalho noturno é apontado como um potencializador de implicações para a saúde dos trabalhadores, este período de trabalho causa desordem no ritmo circadiano alterando alguns hormônios, podendo levar a doenças, uma delas o câncer de mama. Este estudo tem como objetivo realizar uma revisão bibliográfica no período de 2006 a 2016 sobre o risco de câncer de mama em mulheres que trabalham no turno da noite. Trata-se de uma revisão bibliográfica, com abordagem qualitativa e quantitativa. Para alcançar os objetivos, foi realizada a busca pelo material que obedeceu aos descritores em ciência da saúde: “Trabalho noturno”, “trabalho feminino” e “câncer de mama”, a saber, em forma de busca cruzada em todas as possibilidades, a fim de limitar as respostas de pesquisa e identificar o material pertinente à revisão. Nesta pesquisa foram utilizados as Bases de Dados de Enfermagem (BDEnf); a Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e a Scientific Electronic Library Online (SCIELO). Foi respeitada a Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, que consolida a legislação sobre direitos autorais no Brasil. A análise dos dados foi realizada após a organização das fichas de leitura que identificou 25 artigos. A seleção do material, dividiram-se os artigos por categorias, sendo elas “Trabalho Feminino”, “Os Riscos à Saúde Causados pelo Trabalho Noturno” e “Os Riscos do Câncer de Mama”. A categoria “Os Riscos à Saúde Causados pelo Trabalho Noturno” foi abordada em 44% do total de obras analisadas. Em seguida, “Riscos do Câncer de Mama” foi discutida com 36% dos textos encontrados; e com 20%, a categoria “Trabalho Feminino”. A base de dados que mais publicou estudos sobre a temática foi a LILACS, com dez publicações, no ano de 2009 e 2011, seguido pela SCIELO, com nove artigos, publicados em 2006, 2011 e 2014, e por último, a base de dados BDEnf apresentou seis publicações com dois em 2010. O ano de 2009 concentrou a maior parte das publicações, com 20%. Nos anos 2007 e 2008 sem nenhuma publicação. Conclui-se com este estudo que trabalhar no turno da noite tem agravos significativos a saúde dessas trabalhadoras, repercutindo negativamente no processo saúde-doença. Observou-se a importância de haver mais pesquisa nesta área, sendo somente um artigo que relata exclusivamente os riscos do câncer de mama por trabalhar no turno da noite.

Palavras-chave: Câncer de mama. Trabalhadoras. Trabalho noturno.

---

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

E-mails: luciana.braga\_9984@hotmail.com e andreiasm@feevale.br

## ACESSO DE USUÁRIOS COM DOR TORÁCICA EM UM HOSPITAL DE TRAUMA

Sinara Camilio da Silva<sup>1</sup>; Adilson Adair Böes<sup>1</sup>; Adilson Adair Böes<sup>2</sup>;

**Introdução:** A intensa procura por atendimento nas emergências para todo tipo de agravo é um problema que atinge várias populações e acarreta em uma necessidade maior de consultas, causando uma superlotação nos serviços disponíveis. Neste preocupante cenário é muito importante que se encontre soluções seguras, permitindo aos pacientes um atendimento prioritário nos quadros mais graves. Dentre as doenças em que o tempo de espera pode afetar o prognóstico do paciente, destaca-se a Síndrome Coronariana Aguda, responsável por um grande número de mortes e incapacidades no mundo. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo identificar o acesso de usuários com dor torácica em um hospital de trauma e conhecer os desfechos primário. **Metodologia:** Trata-se de um estudo quantitativo, retrospectivo, descritivo, documental com delineamento transversal sendo submetido à aprovação do CEP. Os dados foram coletados através dos prontuários. **Resultados:** Foram analisados cento e quatorze pacientes, sendo a maioria do sexo masculino (61,4%) e a idade média de  $62 \pm 12,73$  anos. A cor predominante foi branca (84,2%) e a maioria não constava informações sobre as profissões exercidas, foi observado que predominou pacientes provenientes de Porto Alegre (79,8%), sendo que compareceu ao hospital através de demanda espontânea (95,6%), atendimento regulado pelo SAMU (3,5%) e outros APHs (0,9%). A principal queixa foi dor torácica (36,4%), seguida por dispneia (14,9%) e náusea (11,4%). A maioria dos pacientes foi transferida (50,9%) ou teve alta (48,2%). Os pacientes transferidos foram do sexo masculino (75,9%) e a maioria que recebeu alta foi do sexo feminino (52,7%) ( $p = 0,03$ ). Os pacientes com media mais elevada estão no grupo dos pacientes com diagnóstico de IAMSSST e a média de idade menos elevada foi encontrada no grupo de pacientes com diagnóstico de Angina Instável ( $p=0,04$ ). **Considerações Finais:** Contudo, o tempo e a atitude correta durante o atendimento da SCA são sinônimos de sobrevida humana. Impossível não ver a relevância deste agravo que vem acometendo a cada dia mais pessoas, embora existam inúmeras campanhas de prevenção. Faz-se necessário, ainda, uma conscientização da população para reconhecimento dos sinais e sintomas e acesso correto às portas de entrada dos Serviços de Urgência, assim como constantes treinamentos e atualizações para os profissionais que estão sujeitos a realizar atendimentos a estes usuários mesmo não fazendo parte da rede de serviço especializado.

**Palavras-chave:** Síndrome coronariana aguda. Emergência. Enfermagem.

---

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

E-mails: sinaraenferm@hotmail.com e aab@feevale.br

## **AÇÕES DE AUTOCUIDADO REALIZADAS POR JOVENS MULHERES ATENDIDAS EM UMA ESF DA CIDADE DE CHARQUEADAS/RS**

**Lívia Krever de Souza<sup>1</sup>; Fernanda Alberici<sup>1</sup>; Steice da Silva Inácio<sup>1</sup>; Viviane Kopper<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>;**

O autocuidado encontra-se entre as principais ações de prevenção de diversas patologias. Os níveis de estresse, as atividades diárias, o estilo de vida, hábitos de saúde e alimentar, além das alterações ambientais são fatores que interferem no processo de saúde, adoecimento e morte. Objetivou-se nesse estudo identificar e verificar as ações de autocuidado praticadas por jovens mulheres atendidas em um ESF da cidade de Charquedas, através de um estudo exploratório e descritivo com análise quantitativa, obedecendo aos preceitos de pesquisa direta ou indireta com seres humanos, conforme resolução 466/2012. A amostra foi de 183 mulheres na faixa etária entre 19 a 49 anos em que 48,6% (n=89) não realizam vigilância da mama, 61,7% (n=113) coletaram exame citopatológico de colo do útero nos últimos dois anos e 9,3% (n=17) nunca coletaram. Dentre as entrevistadas, 35,5% (n= 64) ingerem menos de 1 litro de água por dia, enquanto 36,6% (n= 67) ingerem refrigerante mais de 2x/semana, 134 mulheres (73,2%) não realizam exercício físico e 60,1% (n=110) tem algum grau de obesidade. As mulheres apresentaram um índice de 19,1% (n=35) de fumantes, enquanto 20,8% (n=38) possuem doenças crônicas e 44 (24%) das mulheres fazem uso de medicamentos antidepressivos. As informações obtidas são reflexivas a realidade abordada na literatura, favorecendo reconhecimento de medidas que incentivem e promovam o aumento das ações de autocuidado. Os resultados apresentados são parte parcial da pesquisa pertencente ao Trabalho de Conclusão II da autora principal, que foi finalizado, entregue e apresentado em julho deste ano.

Palavras-chave: Autocuidado. Saúde da mulher. Educação em saúde.

---

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

E-mails: liviakrever@hotmail.com e ilse@feevale.br

## APLICAÇÃO DE REDES BAYESIANAS NO DIAGNÓSTICO DE DIARRÉIA

Renata Emílie Bez Dias<sup>1</sup>; Gabriela Antoneli<sup>1</sup>; Luana Daniela de Souza Rockenback<sup>1</sup>;  
Lívia Biasuz Machado<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>1</sup>; Michele Antunes<sup>2</sup>; Tatiana Cavalcanti Matos<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** Diagnósticos de enfermagem são julgamentos clínicos acerca das respostas dos indivíduos aos problemas de saúde potencias ou reais. (NANDA, 2008). O Diagnóstico de Diarreia é definido por indivíduos que apresentem ou estejam em risco de apresentar passagens frequentes de fezes líquidas ou não formadas (CARPENITO, 2011). Dentre as ferramentas utilizadas para expressar o conhecimento incerto, nesse caso, trazido pelos diagnósticos, estão as Redes Bayesianas (RB), instrumento escolhido para ser utilizado nesse trabalho. As RB possuem uma parte quantitativa e uma parte qualitativa (RUSSEL e NORVIG 2013). A parte qualitativa são os nodos que a rede apresenta, e a parte quantitativa são as probabilidades atribuídas a esses determinados nodos. Existem ainda arestas, que são responsáveis por indicar a relação de causa-efeito entre os mesmos. É possível ainda, a realização de inferências, para testar se os valores atribuídos aos nodos estão corretos, e se a probabilidade daquele evento ocorrer está de acordo com o esperado. **OBJETIVO:** Esse trabalho tem como objetivo elucidar a pesquisa em desenvolvimento acerca da utilização de uma Rede Bayesiana na formalização do conhecimento do diagnóstico de enfermagem de Diarreia. **METODOLOGIA:** As redes estão sendo construídas através do software Bayes Editor, partindo dos fatores relacionados, englobando características definidoras maiores (diagnósticos reais) e menores (diagnósticos de risco). No final da rede, estão sendo adicionadas as devidas intervenções para o diagnóstico de Diarreia, ou de risco de diarreia. **RESULTADOS:** Pretende-se que ao final da construção da RB, a mesma seja validada por especialistas da área, sendo também utilizada como ferramenta de apoio no ensino do curso de Enfermagem. Além de ser aplicada como motor em um jogo educativo. **CONCLUSÃO:** O que se espera é que a rede possa auxiliar no desenvolvimento do raciocínio clínico e de decisão do aluno, promovendo a melhora do seu conhecimento em relação ao diagnóstico de enfermagem de diarreia, através da utilização da RB.

Palavras-chave: Diagnóstico de Enfermagem. Diarreia. Rede Bayesiana.

---

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

E-mails: renatabdemilie@gmail.com e micheleantunes@gmail.com

## ATRESIA BILIAR EM NEONATO: ESTUDO DE CASO

Eliane Azevedo dos Santos<sup>1</sup>; Rosângela Lauermann<sup>1</sup>; Maristela da Silva Saul<sup>1</sup>;  
Juliana Sizue Fagundes Kinukawad<sup>1</sup>; Cristiane Gisele Gomes<sup>2</sup>;

**Introdução:** Atresia biliar é uma doença que acomete a árvore biliar extra hepática, com origem idiopática e evolução progressiva, resultando a obstrução ao fluxo de bile no período neonatal. A doença é classificada em duas categorias: Atresia biliar embrionária e perinatal. Na embrionária, a árvore biliar extra-hepática pode não ter sido formada e a associação com malformação estruturais são frequentes. Enquanto a perinatal é caracterizado por ductos biliares pèrvios ao nascimento, sofrem danos durante o período neonatal, ocasionando reação inflamatória e esclerosante, o que acarreta a obliteração da árvore da árvore biliar e colestase, que corresponde a 80% dos casos de atresia biliar no Brasil. A incidência global de atresia biliar é cerca de um caso para cada 10.000 nascidos vivos. Apresenta predomínio em crianças do sexo feminino, asiáticos e negros são afetados mais frequentes que brancos. **Objetivo:** Relatar manifestações clínicas de um paciente neonato com diagnóstico de atresia biliar. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de caso realizado a partir da aplicação do processo de enfermagem em paciente neonato, com manifestações da patologia internado na uti neonatal de um hospital da região do Vale do Rio dos Sinos, no período de Agosto de 2017, durante as atividades práticas da disciplina de prática supervisionada em enfermagem na saúde da criança. **Resultados:** Criança interna na unidade neonatal, trazida pela mãe por icterícia para fototerapia e também investigar o aumento da bilirrubina direto, rx de crânio devido a presença de cefalohematoma a esquerda, mãe relata que a criança estava sonolenta e não sugava o seio. Ao exame físico, NIPS 5, em BCR em decúbito ventral, hipoativo e reativo ao manuseio, icterício, crânio apresenta cefalohematoma a esquerda, fontanelas normotensas, face simétrica, olhos esclera icterício, pupilas isocórricas, com boa sucção em seio, recebendo dieta complementar 50ml vo 3/3, reflexo de sucção e deglutição, BSA=0, tórax simétrico 1/2cm AP: MUVd, sem RHA, AC:BNF, RR2T, não ausculto sopros, eliminações em fraldas. **Considerações finais:** É extremamente importante a identificação precoce do quadro clínico, sendo que a internação deve ser nos primeiros 60 dias de vida, ao não se proceder assim aumentam os riscos de desenvolvimento de cirrose hepática e necessidade de transplante hepático. Ressalta-se a importância da avaliação da enfermagem através do exame físico para a identificação dessas e outras patologias mais graves.

**Palavras-chave:** Recém nascido. Unidade terapia intensiva. Atresia biliar.

---

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

E-mails: licaazevedo@bol.com.br e cristianegomes@feevale.br

## ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO EM SITUAÇÕES DE MÚLTIPLAS VÍTIMAS NO PRÉ-HOSPITALAR

José Adir da Silveira Cortes<sup>1</sup>; Adilson Adair Boes<sup>2</sup>;

Acidentes com múltiplas vítimas (IMV) são situações que exigem muito conhecimento das equipes de saúde, em especial do enfermeiro. São eventos onde as estruturas de assistência são colocadas a prova. O risco para morbimortalidade é elevado, principalmente quando o socorro pode ser prejudicado por falta de habilidade. Este estudo teve como objetivo geral identificar a atuação do enfermeiro em IMV no pré-hospitalar. Trata-se de uma pesquisa de caráter quantitativo, descritivo e exploratório. Incluímos no estudo enfermeiros que atuam no SAMU da Região Metropolitana de Porto Alegre. A amostra é composta por 26 profissionais. Os dados foram coletados através de um instrumento de pesquisa composto por 30 questões e disponibilizado aos participantes através de formulário eletrônico do Google Forms. O estudo respeitou a regulação de ética em pesquisa prevista na resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. A idade média destes foi de  $38,15 \pm 7,04$  anos, sendo (53,8%) do sexo feminino. Possuem  $9,63 \pm 6,69$  anos de formação e  $7,93 \pm 5,32$  anos de atuação no APH. Dos entrevistados, 84,6% confirmaram não ter desenvolvido conhecimentos suficientes para IMV durante sua formação. Ainda, 50% destes apontou não ter encontrado de forma clara as responsabilidades do enfermeiro na literatura sobre esses eventos. Questionados sobre competências legais, assistenciais e gerenciais do enfermeiro, 42,3% mencionou não conhecer todas as atribuições relacionadas aos IMV e 46,2% mencionou conhecer parcialmente. Todos os participantes (100%) consideram ter competência multidisciplinar e acreditam ter como atribuições, as assistenciais, gerenciais ou ambas. Mais da metade (57,7%) desconhece a existência de planos de contingência e 84% aponta a inexistência de Postos Médicos Avançados onde atuou. Em relação às maiores dificuldades, 80,8% mencionou a falta de capacitação como o fator que mais atrapalhou, a falta de plano de contingência (76,9%). Identificamos uma carência na formação acadêmica e conflito nas compreensões dos enfermeiros que atuam nestes incidentes sobre suas competências. Conclui-se que são necessárias adaptações na formação acadêmica a fim de melhorar o conhecimento sobre esses eventos. E com isso, consolidar o enfermeiro como referência em todas as etapas do atendimento. Possibilidade essa, por conta da competência gerencial que o cargo lhe atribui. Contribuindo também para a diminuição da morbimortalidade para esses eventos.

Palavras-chave: Enfermeiro. Desastres. Catástrofe. Vítimas em massa.

---

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

E-mails: josezeadir@gmail.com e aab@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO ACOLHIMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE RISCO NOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA NA PERSPECTIVA DOS ENFERMEIROS**

**Alana Badin<sup>1</sup>; Michele Antunes<sup>2</sup>;**

O Acolhimento com Classificação de Risco é um processo dinâmico de identificação das necessidades dos pacientes, de acordo com o grau de sofrimento, agravos à saúde ou potencial de risco. Este protocolo foi elaborado com o objetivo de organizar a fila nos serviços de urgências para assegurar que pacientes não esperem mais do que o tempo seguro para o primeiro atendimento médico. Este estudo teve como objetivo identificar a perspectiva dos enfermeiros na avaliação do acolhimento com classificação de risco nos serviços de emergência. Para isto foi utilizado o método de pesquisa transversal, exploratório e descritivo, com abordagem quantitativa. Participaram da pesquisa 21 enfermeiros de instituições públicas e privadas, 81% possuíam pós-graduação, sendo 6 (28,5%) especialistas em emergência, onde a maioria (54%) atuam na área assistencial atendendo população majoritariamente adulta (67%). Dentre as escalas de Classificação de Risco utilizadas nas emergências houve um empate entre o Sistema de Triagem de Manchester e o Emergency Severity Index (38%). O profissional enfermeiro foi indicado por 95% dos participantes como o responsável pela triagem ou classificação de risco no setor de emergência. A maioria destes (62%) relatou receber treinamento ou capacitação para realizar a classificação de risco. Dentre algumas dificuldades apontadas pelos participantes no momento da realização da classificação de risco se destacou a incapacidade de entendimento do paciente quanto ao seu nível de classificação, falta de tempo, alta demanda, espaço físico inadequado e falta de capacitação. Este estudo mostrou que apesar das dificuldades, todos os enfermeiros veem a importância de estabelecer um protocolo de classificação que reorganize o serviço de emergência, mas também demonstra que ainda falta muita capacitação para os profissionais e educação para a população que busca o serviço.

Palavras-chave: Enfermagem. Emergências. Classificação.

---

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

E-mails: alana.badin@gmail.com e micheleantunes@feevale.br

## BRINQUEDO TERAPÊUTICO COMO ALIADO AO CUIDADO DE CRIANÇAS SOB CUIDADOS ONCOLÓGICOS

Vania Reichert<sup>1</sup>; Franciele Neumann Albeche<sup>1</sup>; Lucas Adam Páris<sup>1</sup>; Marcia Chagas<sup>1</sup>; Fernanda Silva de Souza Rodrigues<sup>2</sup>;

As atividades elaboradas por crianças são voltadas ao ato de brincar, o que é importante para que cresçam de modo saudável, pois se comunicam e recriam situações de seu cotidiano, ao brincar. Quando uma criança adoece e necessita de cuidados oncológicos, sua rotina de brincadeiras nem sempre é mantida. O uso do brinquedo terapêutico tem sido descrito como uma forma de proporcionar assistência humanizada, respeitando a fase de desenvolvimento psicossocial da criança. Este estudo tem como objetivo relatar a percepção de acadêmicos de enfermagem acerca do cuidado à criança com câncer, durante atividade de grupo na disciplina Enfermagem em Cancerologia, que visava fazer um paciente oncológico sorrir. Para tanto realizou-se atividade lúdica com o uso de bonecas. A ação dos pesquisadores consistiu em doar duas bonecas de cabelos removíveis e observar a reação da criança em relação às bonecas. Não houve nenhuma outra forma de interferência. A participação da criança e o uso de imagens, foi autorizado pelo seu Responsável Legal, via TCLE, cuja cópia permanecerá com o pesquisador responsável, por 5 anos, atendendo à Resolução CNS n° 466/2012. A criança que participou do estudo, feminino, 4 anos, teve astrocitoma pilocítico diagnosticado aos 2 anos de idade, após apresentar sinais e sintomas característicos desta neoplasia pediátrica, tais como perda progressiva de movimentos e equilíbrio, e hidrocefalia. O tumor não foi retirado cirurgicamente, por risco de agravar sequelas neurológicas e motoras. A criança foi submetida a tratamento quimioterápico conservador. Ao estabelecer contato telefônico inicial com a mãe da criança, percebeu-se o interesse manifestado pela criança em receber brinquedos. Quando as bonecas foram entregues, a criança prontamente começou a brincar com elas. A percepção mais marcante foi identificar que o diálogo desenvolvido com as bonecas recriava o cotidiano vivenciado pela criança, no tocante ao tratamento oncológico recebido, e ela inclusive criou um contexto onde as bonecas possuíam cateter implantado para infusão de medicação, identificando-se com o brinquedo. A criança manifestou contentamento em relação ao brinquedo, através da fala e do sorriso. O ato de brincar faz parte das necessidades básicas de uma criança, e constitui o mundo na qual ela vive. Conclui-se que o uso de brinquedos deve fazer parte da terapêutica propiciada à criança. Os enfermeiros devem adotar este recurso no planejamento do cuidado a pacientes oncopediátricos.

Palavras-chave: Oncopediatria. Brinquedo Terapêutico. Enfermagem.

---

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

E-mails: vania.reichert@hotmail.com e fernandarodrigues@feevale.br

## **CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA TERMINAL TRATADOS CON HEMODIÁLISIS Y DIÁLISIS PERITONEAL**

**Katherine Cárcamo<sup>1</sup>; Jocelyn Orellana Soto<sup>1</sup>; Carolina Lagos Calderon<sup>2</sup>;**

Calidad de Vida en Pacientes con Enfermedad Renal Crónica Terminal Tratados con Hemodiálisis y Diálisis Peritoneal JUSTIFICACIÓN La presente investigación tiene como objetivo determinar mediante una revisión bibliográfica, la calidad de vida de pacientes con Enfermedad Renal Crónica Terminal, los cuales son sometidos a tratamiento dialítico ya sea en Hemodiálisis como en Diálisis Peritoneal. Esto con el fin de conocer cuál de estas dos modalidades tienen un mayor impacto sobre la vida diaria de estos pacientes y cuál de ellas proporciona una mayor o menor calidad de vida. La Enfermedad Renal Crónica Terminal es un problema de salud pública a nivel mundial por lo que se hace relevante llevar a cabo este estudio. En varios países del mundo existen numerosas investigaciones y registros de datos que dan cuenta de un continuo crecimiento del número de pacientes que requieren de tratamiento sustitutivo de la función renal. De acuerdo al registro de diálisis de la Sociedad Chilena de Nefrología señala que en la Región de los Lagos existen 1.134 pacientes en Hemodiálisis hasta el año 2016, y 59 pacientes en Diálisis Peritoneal hasta el año 2014. La Enfermedad Renal Crónica se asocia frecuentemente a otras enfermedades crónicas como lo son la Diabetes, Hipertensión Arterial y Enfermedades Cardiovasculares.

Palavras-chave: Calidad de vida. Hemodiálisis. Diálisis peritoneal.

---

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

E-mails: katherinnecarcamo26@gmail.com e carolinalagosca@santotomas.cl

## **CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO POR PLASMA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO EM UM HOSPITAL DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS.**

**Simone de Oliveira Brito<sup>1</sup>; Karine Da Silva<sup>2</sup>;**

Tema: Processo de esterilização por plasma de peróxido de hidrogênio em um hospital da região do Vale do Rio dos Sinos. Justificativa: O plasma peróxido de hidrogênio é um método de esterilização concentrado para esterilizar rapidamente e à baixa temperatura inferior a 55 °C, uma ampla variedade de instrumentais cirúrgicos e materiais termossensíveis. O processo se classifica em físico-químico, realizado em sistema STERRAD um equipamento seguro, rápido, econômico e sustentável. Objetivos: Identificar quais os materiais submetidos ao processo; Identificar quais os indicadores adotados para o controle de qualidade do processo; Identificar os tipos de embalagens utilizadas. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório, descritivo com abordagem quantitativa através de levantamento de dados por meio de documentos existentes na central de material e esterilização de um hospital privado que adquiriu o método de esterilização no ano de 2017. A coleta de dados transcorreu no mês de abril de 2017. Resultados: Com base nos resultados analisados na amostra estudada (n=60), serão apresentados a identificação dos dados coletados quanto a turno de execução, ciclo utilizado, materiais submetidos ao processo, embalagens, indicadores de qualidade e profissional responsável pela carga. Os 60 ciclos realizados foram avançados (100%), o turno de trabalho que mais utilizou o processo foi o turno da manhã (41,7%). Constatou-se que a maioria dos materiais submetidos ao processo foram 34 cabos de fibra ótica (56,7%), 30 canetas de cautério (50%) e 27 óticas (45%) entre outros. As embalagens utilizadas foram SMS (21,7%) e Tyvec (6,7%) isoladamente; porém as duas embalagens foram utilizadas no mesmo ciclo no percentual de 71,6%. Os indicadores de qualidade usados foram químico e físico (65%) e químico, físico e biológico (35%). Com um percentual de (88,3%) do profissional responsável pela execução da carga ser o técnico de enfermagem. Considerações finais: Diante dos resultados, pode-se identificar que o processo de esterilização por plasma peróxido de hidrogênio dar-se devido a otimização do processo, definição dos materiais cirúrgicos, padronização das embalagens, monitoramento e eficácia dos indicadores de qualidade que foram utilizados em todos os ciclos estudados.

Palavras-chave: Esterilização. Peróxido de hidrogênio. Reprocessamento.

---

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

E-mails: si\_britto@yahoo.com.br e karines@feevale.br

## CARACTERÍSTICAS DOS RECÉM-NASCIDOS ATENDIDOS EM UM CENTRO OBSTÉTRICO DE UM HOSPITAL PÚBLICO DO VALE DO RIO DOS SINOS

Aline Steffen<sup>1</sup>; Maristela Cassia De Oliveira Peixoto<sup>2</sup>;

Em 2015, no Brasil ocorreram 1.985.956 partos, a Região Sul apresentou 12,6% deste total, no RS foram realizados 90.342 partos e no município onde foi realizado o estudo o total de partos foi de 2.246 no mesmo ano. Em relação a mortalidade materna, fetal e neonatal, no Brasil no mesmo período foram notificados 1.571 óbitos em mulheres por causas obstétricas, no RS o número foi de 51 casos. A mortalidade fetal e neonatal em 2015 no Brasil foi de 58.824 casos, o RS apresentou 2.295 notificações. As taxas de morbimortalidade materna e perinatal ainda são elevadas no Brasil mesmo com a redução em 43% entre 1990 a 2013, conforme a Organização Mundial de Saúde (OMS), as principais causas estão associadas as intercorrências obstétricas potencialmente evitáveis, doenças crônicas e outras condições médicas preexistentes. A atenção com qualidade e humanizada durante o pré-natal, parto e puerpério, é fundamental para a saúde materna e neonatal. Este estudo caracteriza-se como uma pesquisa descritiva, retrospectiva, documental, transversal com abordagem quantitativa, com o objetivo geral conhecer as características dos recém-nascidos atendidos em um centro obstétrico de um hospital público do Vale do Rio do Sinos. Ao verificar as características do recém-nascido, a maioria dos partos eram a termo (87,7%), porém com uma incidência de 11,3% de partos pré-termo, que estava superior à taxa do Brasil 7,6%, os RNs pré-termos não estão prontos para o nascimento o que caracteriza as inúmeras internações por dificuldade respiratória. 52,7% eram do sexo masculino, estes RNs tem fator predisponente para o desenvolvimento de taquipnéia transitória do recém-nascido, é a doença respiratória mais comum nos RNs a termo ou próximo do termo, geralmente tem boa evolução clínica, podendo ser resolvida de três a cinco dias. A prevalência de peso foi entre 2,500 a 3,999 g (83,9%). Em relação ao índice de apgar 1° e 5° minuto 93,8% e 98,4% respectivamente, apresentaram superior a 7. Quando verificado o perímetro cefálico, 85,4% apresentaram a taxa recomendada pela OMS (sexo feminino 31,5 cm e sexo masculino 31,9 cm). O profissional enfermeiro deve ter o conhecimento, o cuidado para detectar precocemente alterações do recém-nascido que não possam promover o contato pele a pele, quando possível estimular o vínculo mãe e bebê, bem como o aleitamento materno já na sala de parto, preconizando sempre um atendimento humanizado.

Palavras-chave: Recém-nascido. Parto. Enfermagem.

---

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

E-mails: aline\_steffen@yahoo.com.br e maristelapeixoto@feevale.br

## CARACTERÍSTICAS E DESFECHOS DE PACIENTES TRATADOS EM UM CENTRO DE REFERENCIA DE TUBERCULOSE

Kamila Ramos Elias Krauss<sup>1</sup>; René André Loesch<sup>1</sup>; Tiago Esteves da Silva<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>;

A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa, transmissível que apesar de pouco divulgada continua sendo um grave problema de saúde pública. É transmitida por via aérea na grande maioria dos casos, a infecção se dá através da inalação de partículas contendo o bacilo do Koch, pela tosse, fala ou espirro do paciente contaminado (bacilífero). Sua maior incidência é a TB pulmonar, porém pode-se manifestar em qualquer órgão ou sistema. De 2 a 3 bilhões de pessoas estão infectadas com o bacilo, porém apenas 5 a 15% destas desenvolverão a doença. No mundo são notificados cerca de 10 milhões de pessoas ao ano. No Brasil são notificados cerca de 70 mil casos ao ano, com um índice de óbito girando em torno de 4,5 mil mortes. No Rio Grande do Sul, a média de cura não ultrapassa os 75% dos casos novos de TB. O objetivo deste trabalho é analisar as características e os desfechos clínicos dos pacientes acompanhados e notificados com TB em um Centro de referência de tuberculose (CRTB) na região metropolitana de Porto Alegre, durante o período de 2010 à 2015. A metodologia utilizada foi um estudo de natureza descritiva, transversal, documental, retrospectiva com abordagem quantitativa. A coleta foi realizada através de consulta de prontuários dos pacientes que iniciaram tratamento neste período. A coleta foi realizada em fevereiro de 2017. No período de estudo foram notificados 1697 pacientes, após a análise dos dados foi encontrado o seguinte perfil: Grande maioria sexo masculino 60,7%, a maioria era de brancos 51,5%. A faixa etária mais encontrada foi dos 22 à 40 anos, sendo 46,2%. Do total de pacientes notificados, 30% eram HIV identificados ou não, no início do tratamento. O grau de escolaridade teve grande variabilidade, sendo que a maior incidência foi de 33,5% que tinham o ensino médio incompleto. Das 9 formas de TB encontradas na notificação, a maior incidência foi de TB pulmonar bacilífera que esteve presente em 65,5% dos casos, seguido de pulmonar não bacilífera em 10,2% dos casos. Dos seis possíveis desfechos, a maior incidência foi de 66,5% de cura e 20% de abandono de tratamento. Visto os resultados percebe-se que o cenário atual da tuberculose é um grande problema de saúde pública, tendo em vista que a forma de TB mais encontrada foi TB bacilífera, em um público relativamente jovem, o que aumentam as possíveis transmissões. Outra questão preocupante é alto número de coinfeção TB/HIV o que dificulta ainda mais a adesão e conclusão adequada do tratamento.

Palavras-chave: Tuberculose. Saúde pública. HIV.

---

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

E-mails: kamilaramoselias@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## CASOS DE MICROCEFALIA NOTIFICADOS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Steice da Silva Inácio<sup>1</sup>; Fernanda Alberici<sup>1</sup>; Livia Krever<sup>1</sup>; Cristiane Gisele Gomes<sup>2</sup>;

Após um incremento de casos de recém-nascido (RN) com perímetro cefálico (PC) menor que o ideal ao nascimento, no ano de 2015 no Brasil, os estudos relacionados à microcefalia tiveram um pico relevante. Microcefalia define-se como o PC mais de dois desvios padrão abaixo da média da população na curva de crescimento de acordo com a idade e sexo. O parâmetro de identificação de microcefalia da OMS para RN a termo é de medida igual ou inferior a 31,9 cm para meninos e 31,5 cm para meninas. Existem formas de microcefalia associadas a malformações estruturais do cérebro ou secundária a outras causas. O diagnóstico de microcefalia pode ser feito ainda no PN por ultrassom do feto e também por exames radiológicos que detectam calcificações cerebrais após o nascimento. Medições mensais do PC durante a primeira infância servem para auxiliar no acompanhamento da microcefalia. Este trabalho tem por objetivo identificar o número de casos de lactentes notificados por microcefalia no estado do Rio Grande do Sul (RS) no período de março de 2015 a dezembro de 2016. Trata-se de um estudo quantitativo, descritiva de aspecto transversal. Os lactentes participantes da análise são notificados através da RESP (Registros de Evento em Saúde Pública), um formulário preenchido com informações pertinentes para a investigação de microcefalia. Após os latentes são avaliados pelo Serviço de Genética Médica de um hospital de referência no estado. Foram encontrados 116 lactentes com microcefalia notificada e analisada pelo Serviço de Genética Médica, sendo que entre os motivos da patologia estão: infecções congênitas como o Zika Vírus (ZIKV), a sífilis e outras infecções, exposição a drogas foi outro dos motivos de microcefalia identificados, lactentes nascidos pequenos para a idade gestacional (PIG), microcefalia familiar e prematuros. Através desta pesquisa pode-se mensurar o número de casos existente de lactentes que foram notificados por microcefalia no estado do RS nos anos de 2015 e de 2016. Cabe ressaltar que estes resultados são parciais e fazem parte de dados obtidos através da pesquisa realizada para o Trabalho de Conclusão de Curso II da autora principal, que foi finalizado, entregue e apresentado em julho deste ano.

Palavras-chave: Microcefalia. Perímetro cefálico. Recém-nascido. Lactente.

---

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

E-mails: steice.inacio@gmail.com e cristianegomes@feevale.br

## COMO FAZER UM PACIENTE ONCOLÓGICO SORRIR?

Franciele Neumann Albeche<sup>1</sup>; Bruna da Veiga da Silva Fleck<sup>1</sup>; Isabel Cristina dos Reis Friski<sup>1</sup>;  
Lucas Adam Páris<sup>1</sup>; Marcia Chagas<sup>1</sup>; Fernanda Silva De Souza Rodrigues<sup>2</sup>;

Crianças oncológicas são submetidas a tratamentos que acarretam desconforto físico e psicológico, e a assistência de enfermagem atraumática é importante para o bem estar e conforto do paciente. Deve-se deixar espaço para a criança expressar seus medos e desconfortos, e incentivar a comunicação com seu meio. A criança desenvolve-se observando e imitando pessoas a sua volta, focando em quem se assemelha à ela mesma. O fato de não haver brinquedos que se assemelhem às características especiais de uma criança, pode leva-la ao isolamento. Este estudo tem como objetivo relatar a experiência vivenciada durante atividade de grupo na Disciplina Enfermagem em Cancerologia que visava fazer um paciente oncológico sorrir. Para tanto foi realizada uma atividade lúdica com paciente pediátrico oncológico, através do uso de bonecas com características físicas semelhantes às da criança participante do estudo, e obter seu feedback. A criança recebeu duas bonecas com cabelos removíveis, simulando alopecia. A ação dos pesquisadores consistiu apenas em doar as bonecas, observar a reação da criança em relação às bonecas, e obter o feedback. Não houve nenhuma outra forma de interferência. A participação da criança, assim como o uso de imagens, foi autorizado pelo Responsável Legal do menor, via TCLE, cuja cópia permanecerá com o pesquisador responsável, por 5 anos, atendendo à Resolução CNS nº 466/2012. A paciente participante do estudo, sexo feminino, 4 anos, foi diagnosticada com astrocitoma pilocítico aos 2 anos de idade, após perda progressiva de movimentos e equilíbrio, e quadro de hidrocefalia. O tumor é irresponsivo à quimioterapia e radioterapia. A excisão do tumor é inviável, pelo risco de sequelas neurológicas e motoras. Não há prognóstico de cura. A criança foi submetida a tratamento quimioterápico conservador por 1 ano e 7 meses, com via de acesso sendo o dispositivo Port-A-Cath. Ao receber as bonecas, a criança logo retirou os cabelos postiços, e passou a dialogar com as bonecas, e inclusive brincou como se estas tivessem também o dispositivo Port-A-Cath. O feedback de bem estar com o brinquedo foi claramente demonstrado pela criança e por sua mãe. A criança se identificou com o brinquedo. Conclui-se que a adoção de brinquedos que simulem características físicas ou necessidades especiais, favorecem o desenvolvimento de atividades lúdicas da criança, de acordo com sua realidade, o que colabora para busca de seu conforto. A criança sorriu ao brincar com as bonecas.

Palavras-chave: Oncopediatria. Um brinquedo como eu. Enfermagem.

---

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

E-mails: falbeche@hotmail.com e fernandarodrigues@feevale.br

## CONHECIMENTO DAS MULHERES DE UM MUNICÍPIO DE PEQUENO PORTE DO VALE DO RIO DOS SINOS/RS, ACERCA DA SÍFILIS

Sabrina Oliveira de Matos<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Lais Freitas Beck<sup>1</sup>; Rithiely Allana Barbaro<sup>1</sup>; Maristela Peixoto<sup>2</sup>;

A sífilis é uma infecção causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Sua transmissão ocorre por relação sexual sem o uso do preservativo com uma pessoa portadora da doença ou da mãe infectada para o feto durante a gestação ou no parto. Conforme dados epidemiológicos do Brasil, de 2005 a junho de 2016 foram notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação, um total de 109.546 casos de sífilis em gestantes no Brasil, sendo considerada uma situação alarmante, pois a sífilis pode causar má formação do feto e até mesmo aborto. No município onde foi realizado a pesquisa, no ano de 2015, ocorreu 2,15% de casos de sífilis em gestante. O interesse pelo estudo surgiu durante a prática de observação na consulta de enfermagem na saúde da mulher. O presente estudo tem como objetivo geral avaliar o conhecimento de mulheres sobre a sífilis. Trata-se de pesquisa de cunho quantitativo, com a aplicação de um instrumento de coleta, composto por seis questões fechadas, que foi aplicado, em usuárias do serviço de saúde pública de um município de pequeno porte da região do Vale do Rio dos Sinos/RS, num total de 83 mulheres, a pesquisa ocorreu entre 26 de julho e 03 de agosto de 2017, todas as participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Das participantes da pesquisa, 15% tinham 18 anos de idade, 37% tinham idade entre 19 e 29 anos, 20% tinham idade entre 30 e 39 anos, 14% idade entre 40 e 49 anos, e 12% idade acima dos 50 anos. 25% tinham ensino fundamental incompleto, 10% ensino fundamental completo, 14% ensino médio incompleto, 36% ensino médio completo e 14% ensino superior incompleto de escolaridade, 70% afirmam saber o que é sífilis, apenas 39% conhecem os riscos que a doença pode causar no feto durante a gestação e somente 19% usam preservativo durante as relações sexuais. De todas as entrevistadas nenhuma relatou ter histórico de sífilis. Pode-se concluir que a sífilis é uma comorbidade preocupante e necessita ser mais esclarecida. A população precisa ser conscientizada sobre a importância da prevenção dessa doença, e sobre os riscos que ela pode causar ao feto durante a gestação. É fundamental que o profissional de saúde, oriente e sensibilize os indivíduos da importância do uso de preservativo durante a relação sexual, sendo inquietante o fato de poucas mulheres admitirem o seu uso. Deve-se ressaltar dessa forma, que mesmo em relacionamentos estáveis há o risco de transmissão da doença.

Palavras-chave: Enfermagem. Prevenção. Sífilis.

---

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

E-mails: [sabrinamatos133@gmail.com](mailto:sabrinamatos133@gmail.com) e [maristelaPeixoto@feevale.br](mailto:maristelaPeixoto@feevale.br)

## **CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM FRENTE AO CHECKLIST DE CIRURGIA SEGURA DE UM CENTRO CIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO DE PORTO ALEGRE/RS**

Rafael Schneider Pires<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>;

A segurança do paciente na cirurgia oftalmológica deve ser preocupação dos profissionais de saúde. A equipe cirúrgica precisa compartilhar da responsabilidade de garantir um ambiente seguro e isentos de riscos ao paciente. O presente estudo tem como objetivo geral investigar o conhecimento da equipe de enfermagem de um centro cirúrgico oftalmológico sobre o protocolo de cirurgia segura e como objetivos específicos caracterizar o profissional da saúde quanto ao sexo, idade, formação e tempo de atuação, avaliar o conhecimento da equipe de enfermagem sobre as etapas do instrumento de checklist da cirurgia segura nos procedimentos oftalmológicos e investigar, junto à equipe de enfermagem, benefícios na aplicabilidade do protocolo de cirurgia ao paciente submetido a procedimento oftalmológico. Trata-se de uma pesquisa de natureza aplicada, de abordagem quantitativa, com fins exploratórios no qual foi utilizado um instrumento de coleta de dados aplicado individualmente. Participaram do estudo 31 profissionais de enfermagem e a coleta de dados ocorreu no mês de abril de 2016. A fim de analisar estatisticamente os dados coletados, as variáveis quantitativas foram descritas por média e desvio padrão ou mediana e amplitude interquartílica, dependendo da distribuição da variável. De acordo com a análise estatística, constatou-se que 30 (96,8%) dos participantes eram do sexo feminino e 28 (90,3%) participantes eram técnicos de enfermagem. Observou-se que 31 (100%) dos participantes acreditam que aplicar corretamente a lista de verificação de segurança cirúrgica aumentam os benefícios de segurança para o paciente e previnem as prováveis complicações cirúrgicas. No presente estudo evidenciou-se que 24 (77,4%) dos participantes já receberam treinamentos/capacitações sobre segurança cirúrgica, 7 (22,6%) participantes não receberam treinamento e capacitação. Dos 24 participantes que receberam instruções quanto à segurança cirúrgica, 17 (54,8%) responderam que o enfermeiro é o profissional responsável por ministrar os treinamentos/capacitações e para 10 (32,3%) participantes a periodicidade é semestralmente. Portanto, fica evidente que os participantes do estudo tem conhecimento sobre o checklist da cirurgia segura apesar de nas associações com as variáveis não apresentarem dado estatístico significativo, ou seja, os participantes apresentam conhecimento independente do grau de formação, tempo de atuação na área cirúrgica e se recebem ou não treinamentos/capacitações.

Palavras-chave: Enfermagem. Checklist. Oftalmologia.

---

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

E-mails: schneider87@gmail.com e karines@feevale.br

## CONSTRUÇÃO DAS REDES BAYESIANAS NO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM DE NÁUSEA E RISCO PARA NÁUSEA

Luana Daniela de Souza Rockenback<sup>1</sup>; Gabriela Antoneli<sup>1</sup>; Renata Émilie Dias<sup>1</sup>; Michele Antunes<sup>1</sup>; Tatiana Cavalcanti Matos<sup>1</sup>; Lívia Biasuz Machado<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** Este trabalho descreve uma pesquisa que está em desenvolvimento para a formalização do conhecimento sobre o diagnóstico de náusea e risco de náusea com o uso de Redes Bayesianas (RB). Estas são compostas por diversas variáveis de entrada e uma de saída, o que possibilita a formalização de conhecimento através da construção de relações causa-efeito (RUSSELL e NORVIG, 2013). A partir de informações de algumas variáveis é possível calcular probabilidades condicionais para novas variáveis. RB são representadas por grafos acíclicos onde os nodos representam as variáveis, as setas a dependência entre as variáveis e o valor representa a probabilidade de ocorrência. Os diagnósticos de enfermagem são julgamentos clínicos sobre as respostas do indivíduo, da família, ou da comunidade aos problemas de saúde/processos de vida reais ou potenciais (CARPENITO, 2011). **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é descrever a construção de uma Rede Bayesiana sobre o diagnóstico de náusea e risco para náusea, para que seja aplicado no ensino da enfermagem. **METODOLOGIA:** Este trabalho trata-se de um relato de experiência sobre a construção de uma RB. **RESULTADOS:** As RB estão sendo desenvolvidas utilizando o seguinte modelo: fator relacionado e característica definidora maior (para diagnósticos reais) e fator relacionado e característica definidora menor para diagnósticos de risco, em seguida são apontadas as intervenções necessárias de cada diagnóstico. A taxonomia utilizada é o Manual de Diagnósticos de Enfermagem da autora Lynda J. Carpenito Moyet (CARPENITO, 2011). Para a criação da RB é utilizado um software desenvolvido por integrantes do projeto. Ao final, teremos uma rede de probabilidades que pode ser utilizada no ensino do conteúdo referente a diagnósticos de enfermagem no decorrer do curso de enfermagem, bem como, inserido como motor de um jogo educativo com esse fim. **CONCLUSÃO:** Pretende-se que a rede possa auxiliar o aluno no planejamento do atendimento, na decisão, no raciocínio clínico e no pensamento crítico. O resultado será representado em forma de uma taxa probabilística, que informará por ordem decrescente a probabilidade de o paciente ter determinado diagnóstico, seguindo a lista de sinais e sintomas obtidos da anamnese e exame físico. Isso permitirá ao estudante de enfermagem uma melhor percepção acerca do processo de enfermagem, bem como um entendimento melhor sobre o mesmo do primeiro atendimento do paciente até a conclusão do caso de estudo.

Palavras-chave: Diagnóstico de enfermagem. Jogo educativo. Rede Bayesiana.

---

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

E-mails: luanarockenback@gmail.com e liviam@feevale.br

## **CONSULTAS DE SALUD DE LA POBLACIÓN INMIGRANTE DE LAS REGIONES DE ANTOFAGASTA Y VALPARAÍSO EN EL PRIMER SEMESTRE 2017**

**Andrea Vallejos Martínez<sup>1</sup>; Andrea Martínez<sup>1</sup>; Macarena Valladolid<sup>2</sup>;**

This study is aimed to present a brief description of the health consultation from the immigrant population in the regions of Antofagasta and Valparaiso during the first semester of 2017. This includes the characteristics of the population and to know the reasons for the consultations. It is a non-experimental, transversal, descriptive study with a sample of 60 immigrants (30 living in the region of Antofagasta and 30 living in the region of Valparaiso), based on the theory of Madeleine Leininger. The “health consultation” variable was measured through a survey to know the “reasons of the health consultation” on the immigrant population. The results show that 37% of the immigrants have not had health consultation and 43,3% of the immigrants have not had health checking, hence, 57% have not had reasons to go to a healthcare facility. Therefore, we can conclude that, mostly, there is no health consultation from the immigrant population in the regions of Antofagasta and Valparaiso.

Palavras-chave: Inmigrantes. Consulta. Motivo. Tipo. Salud.

---

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

E-mails: a.martinez.vallejos@hotmail.com e Macarenavalladolid@gmail.com

## **CUIDADOS COM A PELE DO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO: CONTRIBUIÇÕES PARA O CUIDAR DA ENFERMAGEM**

**Bruna Meneguini Simão<sup>1</sup>; Cintia Wyzykowski<sup>2</sup>;**

Assim como o recém-nascido pré-termo apresenta-se em desenvolvimento no período neonatal, o mesmo ocorre com a pele, necessitando cuidados diferenciados para este tegumento. Devido à importância da pele como barreira de proteção, o seu rompimento pode gerar complicações determinantes na evolução do recém-nascido, exigindo assim maior atenção da equipe de enfermagem. O objetivo do estudo consiste em agrupar os principais cuidados com a pele do recém-nascido prematuro, conhecer a visão dos enfermeiros e verificar como ocorre a capacitação da equipe de enfermagem. A metodologia foi embasada em um estudo exploratório e descritivo com abordagem qualitativa, cujos sujeitos são enfermeiros que atuam em uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal de uma instituição privada na região do Vale do Rio dos Sinos - RS, que aceitaram participar da pesquisa. A coleta de dados foi através de um roteiro de entrevista com perguntas abertas, no mês de agosto de 2016. A análise dos dados foi realizada através da técnica de Minayo (2010), baseada nos aspectos éticos da Resolução 466, de dezembro de 2012. Concluindo que a equipe de enfermagem soube reconhecer características da pele do recém-nascido pré-termo, preocupam-se com a termorregulação, utilizando de incubadoras altamente umidificadas e mantendo um controle do risco de infecção ao utilizá-las. Foi levado em consideração o manuseio mínimo do recém-nascido, assim como o rodízio do decúbito e do sensor de oximetria com frequência. Não é realizado higiene corporal diária e quando realizada é utilizado somente água sem sabão ou emulsificantes. Não é utilizado emoliente para a prevenção de lesões e a aplicação de produtos tópicos sob a pele é analisada, sendo utilizada somente para tratamento. Fitas adesivas são usadas com responsabilidade e removidas com cuidado. Não houve completa concordância quanto ao desenvolvimento da equipe de enfermagem ou mesmo da existência de um plano estratégico, no entanto existe motivação para sua implantação. Portanto, podemos concluir que é necessário o aprimoramento dos cuidados com a manutenção da integridade da pele, assim como um melhor desenvolvimento dos enfermeiros na unidade estudada.

Palavras-chave: Pele. Recém-nascido pré-termo. Enfermagem neonatal.

---

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

E-mails: brunasimao\_@hotmail.com e cintia.w@feevale.br

## **CUIDADOS PALIATIVOS EM IDOSOS SOB A ÓTICA DA ENFERMAGEM: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

**Gabriele Pariz Bitencourt Alves<sup>1</sup>; Tatieli Beatriz Neves Kranz<sup>1</sup>; Lisliane Mattos Cruz<sup>1</sup>;  
Rita Naiana Klein<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>;**

Em 2002, a Organização Mundial de Saúde (OMS), conceituou que os cuidados paliativos abrangem os pacientes que convivem com doenças que ameaçam a vida e seus familiares. Diante disso, os cuidados paliativos têm como premissa, a assistência ao paciente visando o alívio da dor, minimização do desconforto e a diminuição de outros sintomas, decorrentes ao momento final da vida. A afirmação da vida e o enfrentamento da morte como um processo natural, são considerados os principais princípios dos cuidados paliativos. O objetivo deste trabalho foi analisar os cuidados paliativos como um todo em idosos sob a perspectiva da equipe de enfermagem, seu conhecimento a respeito do assunto e a utilização em suas rotinas assistenciais. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica, onde analisou-se 9 artigos, publicações e monografias, disponibilizados em base de dados da Scielo, Redalyc e procura direta, no período de 2010 a 2017, com os seguintes descritores: enfermagem, cuidados paliativos, idosos. Concluiu-se que os cuidados paliativos requerem um conjunto de ações por parte da equipe de saúde, onde o profissional de enfermagem precisa subsidiar uma proposta de cuidado mais completa. Para que isto ocorra, o profissional necessita considerar os aspectos físicos, mentais e espirituais do idoso a fim de evidenciar a integralidade do cuidado. Percebe-se assim, a importância de ampliar a conscientização sobre a existência dos cuidados paliativos e como estes podem ser utilizados em suas rotinas assistenciais. Vê-se ainda, que há poucos estudos acerca de cuidados paliativos em idosos. É necessário instigar o profissional de enfermagem para que as discussões sobre estes cuidados possam promover o enfrentamento da doença terminal através da celebração em vida de todo seu histórico.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Idosos. Enfermagem

---

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

E-mails: gabipariz28@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## DIABETES MELLITUS NA GESTAÇÃO

Grasiela Dal Molin<sup>1</sup>; Cauana Souza de Oliveira<sup>1</sup>; Gabriela Garcia<sup>1</sup>; Maristela Peixoto<sup>2</sup>;

Durante a gestação o organismo feminino estabelece um estado de resistência à produção de insulina. Essa condição, aliada à intensa mudança nos mecanismos de controle da glicemia, em função do consumo de glicose pelo embrião e feto, pode contribuir para ocorrência de alterações glicêmicas favorecendo o desenvolvimento de Diabetes Mellitus Gestacional (DMG). A prevalência de DMG no Sistema Único de Saúde é de aproximadamente 18%. Em 2015, a Federação Internacional de Ginecologia e Obstetrícia (FIGO), apontou que o Brasil está entre os oitos prioritários para definição de critérios para diagnóstico de DMG. Atualmente, o rastreamento da DMG inicia na primeira consulta de pré-natal com a solicitação da glicemia em jejum. Na presença de glicemia de jejum de 85mg/dL a 125 mg/dL ou de qualquer fator de risco clínico, é solicitado teste de tolerância de glicose com 75g de glicose. O diagnóstico de DMG fica estabelecido diante de pelo menos dois valores maiores ou iguais a 95 mg/dL (jejum), 180 mg/dL (1ª hora) e 155 mg/dL (2ª hora). Mulheres que apresentam duas glicemias de jejum  $\geq 126$ mg/dL também recebem o diagnóstico de DMG. Entre os fatores de risco para o desenvolvimento de DMG, podemos citar: Idade (aumento progressivo do risco com o aumentar da idade), sobrepeso/obesidade ( $IMC \geq 25$ Kg/m<sup>2</sup>), antecedentes familiares de DM (primeiro grau), antecedentes pessoais de alterações metabólicas. Este estudo tem como objetivo geral: verificar a prevalência de Diabetes Mellitus Gestacional em gestantes atendidas em uma clínica de saúde da mulher. Trata-se de um estudo de abordagem quantitativa, realizado durante a prática do estágio curricular II do curso de enfermagem. A coleta dos dados foi realizada através da análise do relatório das gestantes cadastradas na unidade de saúde no mês de julho de 2017. Verificamos que no mês citado, estava em acompanhamento 92 gestantes de diversas idades gestacionais, destas 25,76% apresentavam DMG; 6,44% apresentavam associação de DMG hipertensão, 8,28% tinham idades entre 35 anos ou mais, 15,64% tinham diagnóstico de hipertensão. A hiperglicemia durante a gestação constitui um relevante problema de saúde pública, não somente pelos riscos perinatais e de desenvolvimento de doenças tanto na mãe, quanto no bebê. É fundamental o fortalecimento de estratégias para a prevenção dessa grave patologia.

Palavras-chave: Diabetes. Enfermagem. Gestação.

---

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

E-mails: grasydalmolim@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## DIVERSIDADE SEXUAL E AS DIFERENTES FORMAS DE SE RELACIONAR

Lucas Sarmiento Ribas<sup>1</sup>; Livia Biasuz Machado<sup>2</sup>;

**Introdução:** A diversidade sexual compreende as distintas possibilidades de expressão e vivência social das pessoas, dados por aspectos de orientação sexual, identidade de gênero, faixa etária, classe, raça/cor, entre outros. A sexualidade é uma parte integrante na vida de cada indivíduo contribuindo para sua identidade ao longo de toda sua vida. Ela influencia pensamentos, sentimentos, ações e interações e, por isso, influencia também a nossa saúde física e mental. **Objetivos:** Apresentar aos acadêmicos do curso de enfermagem da disciplina de saúde coletiva uma técnica de portfólio que explicitasse as relações entre pessoas considerando a diversidade sexual. **Metodologia:** Trata-se de um relato de experiências acerca da construção de um portfólio do curso de graduação em enfermagem para a disciplina de saúde coletiva. Como proposta foi escolhida a temática da diversidade sexual. A construção de um portfólio contendo fotos de 08 casais representando as diferentes formas de se relacionar. Na elaboração das fotos, para a autorização de uso da imagem, os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), igualmente para seus depoimentos. A experiência se deteve aos fins acadêmicos. Para a escolha dos casais os critérios consideraram orientações sexuais, raças, etnias, faixas etárias e vivências diversas. Juntamente com as fotos, foram anexados os relatos de cada casal acerca de suas vivências e histórias particulares dos relacionamentos. **Conclusão:** Com a elaboração das fotos e a construção deste portfólio, ficou evidente os diferentes tipos de casais presentes na nossa sociedade e as diferentes maneiras de ser e se relacionar, seja por orientação sexual, múltiplas vivências, faixa etárias distintas ou até mesmo as diferentes maneiras de conduzir seus relacionamentos. Percebe-se que não se pode julgar as maneiras de se relacionar como hegemonia à um determinado padrão sexual, e sim algo peculiar de cada pessoa e construído apenas pelo casal em questão, evidenciando uma diversidade sexual rica em nossa sociedade. Ao acadêmico oportunizou crescimento enquanto atividade lúdica e a representatividade enquanto simpatizante e apoiador da causa.

Palavras-chave: Sexualidade. Diversidade. Saúde coletiva.

---

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

E-mails: lucas-ribas@live.com e liviam@feevale.br

## **DOR CRÔNICA EM PACIENTES COM TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO MEDULAR ESPINHAL**

**Orjana Schirmer<sup>1</sup>; Simone Aparecida Bueno Mello<sup>1</sup>; Bruna Meneguini Simão<sup>1</sup>; Janaína Magali Theisen<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>;**

**Introdução:** A dor é uma sensação desagradável e individual geralmente associada a uma doença ou uma lesão, podendo ter duas classificações dor aguda com uma curta duração ou crônica com uma duração de mais de seis meses, causando sofrimento físico e emocional. **Objetivos:** A pesquisa de dor crônica em pacientes com tratamento de neuromodulação medular espinhal tem como objetivo conhecer a percepção do paciente em relação à dor crônica mediante tratamento com neuromodulação medular espinhal e como objetivos específicos identificar as características como sexo, idade, indicação de uso e tempo de implante dos pacientes com tratamento de neuromodulação medular espinhal. Identificar as mudanças da rotina diária deste paciente percebida após o implante referido e avaliar a percepção do paciente em relação à dor antes e após o implante do neuromodulação medular espinhal. **Metodologia:** Os sujeitos da pesquisa foram cinco pacientes com dor crônica, usuários do implante de neuromodulação medular espinhal, atendidos em uma clínica de dor e/ou consultório médico, por técnicos especializados em programação do neuromodulação da medula espinhal vinculados a uma empresa de implante de neuromodulador da cidade de Porto Alegre/RS. Utilizou-se para este estudo uma abordagem qualitativa de caráter exploratório descritivo. O instrumento para a coleta das informações foi uma entrevista semiestruturada, individualizada. As informações foram organizadas por meio da análise temática conforme proposto por Minayo (2010). **Resultados:** Todos os sujeitos do estudo são do sexo feminino, com idade mínima de 40 (quarenta) e máxima de 100 (cem) anos. O tempo mínimo de implante foi de 9 (nove) meses, coincidindo com a paciente mais jovem (40 anos) e o tempo de implante máximo foi de 2 (dois) anos. Nos cinco sujeitos o implante foi indicado para a região lombar. Emergiram das análises três categorias distintas: conflitos do paciente frente à percepção da dor; qualidade de vida frente às limitações fisiológicas do paciente com dor crônica e aspectos relacionados aos sentimentos dos pacientes em tratamento com o neuromodulação medular espinhal. **Conclusão:** O tratamento com o neuromodulador medular espinhal tem indicação de reduzir a experiência sensorial desagradável da dor, os consequentes efeitos funcionais e comportamentais. Devido à busca de não ter mais dor e retomar as suas atividades diárias o paciente cria uma expectativa muito grande que envolve sentimentos diversos.

**Palavras-chave:** Dor crônica. Neuromodulação medular espinhal. Percepção. Limitações fisiológicas. Sentimentos.

---

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

E-mails: Orjanaschirmer@gmail.com e karines@feevale.br

## **EDUCAÇÃO PERMANENTE: CONHECIMENTO DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE (ACS) ACERCA DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS EM UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS - RS**

**Fernanda Lauxen<sup>1</sup>; Ana Cristina Atz dos Santos<sup>1</sup>; Anelise Steffen<sup>1</sup>; Livia Biasuz Machado<sup>2</sup>;**

Tema: conhecimento dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) acerca de doenças crônicas não transmissíveis (Hipertensão Arterial Sistêmica - HAS e Diabetes Mellitus - DM). Justificativa: o Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) iniciado nos anos 1990 constitui-se de uma importante estratégia no aprimoramento e na consolidação do Sistema Único de Saúde (SUS) a partir da reorientação da assistência ambulatorial e domiciliar, sendo este compreendido como uma modalidade de atenção à saúde transitória para a Estratégia Saúde da Família (ESF). A educação permanente em saúde (EPS), utilizada como ferramenta de apoio no serviço de saúde, visa a transmissão da informação com direção multiprofissional e abrange os profissionais que detêm de conhecimento prévio sobre o tema (BRASIL, 2012). Considera-se a EPS uma estratégia integrada para ação educativa, um progresso no sistema que deve ser impulsionado pelos profissionais, usuários e gestores para que faça parte do cotidiano das unidades de saúde, fortalecendo o cuidado longitudinal e compartilhado, bem como os princípios do SUS. O trabalho do ACS se reflete no cuidado, o qual caracteriza este profissional como um alicerce e elo com a equipe na busca pela qualidade da saúde na atenção primária. Objetivos: verificar os conhecimentos dos ACS após educação permanente referente às doenças crônicas não-transmissíveis: HAS e DM. Metodologia: trata-se de um estudo retrospectivo de caráter quantitativo, com a aplicação de um questionário de múltipla escolha realizado no dia 01/06/2017 na sala de reuniões da Prefeitura Municipal aos ACS de sete ESF de um município da região do Vale do Rio dos Sinos - RS. Resultados: a pesquisa avaliou 25 ACS, 78% do total de ACS do município. Foi obtido 93,6% de acertos referentes à HAS e 57, 2% à DM. Referente ao tempo de atuação como ACS, 68% (17) possui até três anos e 32% (8) de três anos ou mais. Considerações Finais: pôde-se considerar que houve disparidade significativa entre os acertos de HAS e DM. Percebe-se a necessidade de mudança no processo de trabalho (estratégia da EPS). O objetivo da capacitação foi produzir multiplicadores em saúde, bem como gerar mudanças no processo de trabalho, onde a sua orientação impacta diretamente no usuário do SUS, portanto é indispensável a compreensão destes profissionais sobre o assunto estudado.

Palavras-chave: Educação Permanente. Enfermagem. Estratégia Saúde da Família.

---

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

E-mails: nandalauxen@hotmail.com e liviam@feevale.br

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EM CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Gabriele Maria Siniak Diesel<sup>1</sup>; Marciele Antunes da Silva<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>;

O Centro de Material e Esterilização (CME) assegura a qualidade dos artigos odonto-médico-hospitalares para prevenir infecções e garantir a segurança dos pacientes. Os trabalhadores do CME são expostos a riscos biológicos pelo manuseio de artigos contaminados, riscos físicos e químicos pelos ruídos e temperatura elevados e manuseio de produtos químicos. Medidas de prevenção devem ser adotadas para minimizar esses riscos e o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) é uma das medidas a ser adotada. Objetivamos descrever a prática da equipe de enfermagem quanto ao uso dos EPI's em um CME, observada durante o estágio de Enfermagem em Centro Cirúrgico (CC), na forma de pesquisa descritiva em relato de experiência. Observamos que as falhas na prevenção dos riscos ocupacionais ocorrem por parte dos profissionais e por fatores relacionados à instituição. A estrutura do CME dispõe de barreiras físicas entre as áreas suja e limpa, e possibilita o fluxo unidirecional para o processamento dos produtos, mas a instituição apresenta fragilidades no dimensionamento de pessoal, dispondo de apenas três funcionários por turno para realizar a limpeza, preparo e acondicionamento dos materiais. A falta de trabalhadores combinada com a demanda de procedimentos maior que o provimento de equipamentos acarretava em funcionários do CC trazerem material para esterilização direto para o CME, adentrando as áreas suja e/ou limpa e realizando a limpeza sem fazer uso dos EPI's adequados. O processo de limpeza realizado na área suja é principalmente manual, aumentando os riscos ocupacionais devido a possibilidade de acidentes com materiais perfuro cortantes, e maior disposição para contato da pele com fluidos orgânicos de potencial contaminador. Observamos que a instituição disponibiliza os EPI's para os funcionários que escolhiam não fazer uso de óculos de proteção e máscara preconizados, e por vezes manuseavam materiais sem fazer uso de luvas. Concluímos que há uma falha na segurança dos trabalhadores deste CME. Os funcionários aderem aos EPI's, porém não de forma integral, causando um aumento do risco de infecção hospitalar colocando a saúde dos funcionários e pacientes em risco. Entende-se ser necessário que a gestão de Enfermagem se posicione frente ao assunto e ofereça treinamentos e capacitações para a equipe, de forma que tenham maior conhecimento e disposição para acatar o uso dos EPI's em sua totalidade.

Palavras-chave: Centro de material e esterilização. Equipamentos de proteção individual. Riscos ocupacionais.

---

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

E-mails: gabberusca@gmail.com e karines@feevale.br

## **ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA COM BRONQUIOLITE AGUDA (BA): UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Eliana Siqueira<sup>1</sup>; Elisabeth de Fátima Souza Paris<sup>1</sup>; Cátia Aguiar Lenz<sup>2</sup>; Cátia Aguiar Lenz<sup>2</sup>;**

Este estudo de caso foi desenvolvido durante as atividades práticas do curso de enfermagem da universidade Feevale no componente curricular Prática Supervisionada de Enfermagem na Saúde da Criança, na unidade pediátrica de um hospital privado de uma cidade da região do Vale do Rio dos Sinos/RS, no mês de maio de 2010 e como tema estuda o diagnóstico de bronquiolite. A bronquiolite é um diagnóstico freqüente de internação hospitalar em pediatria e acomete a criança jovem nos dois primeiros anos de vida e o pico de incidência ocorre abaixo dos 12 meses de idade. Ocorre epidemicamente nos meses de outono e inverno, ocasionado principalmente pelo vírus sincicial respiratório (VSR), parainfluenza e adenovírus. O tratamento inclui a utilização de oxigênio, hidratação, beta-2 agonistas por via inalatória, epinefrina, fisioterapia respiratória, entre outros. A maioria dos pacientes acometidos recuperam-se, entre sete a dez dias sem seqüelas, porém os pacientes pertencentes ao grupo de alto risco apresentam maior risco de morbidade e mortalidade, diante disso a avaliação clínica e o diagnóstico precoce são essenciais no tratamento. O enfermeiro tem um papel fundamental para as orientações e divulgações de medidas profiláticas, entre elas ações para equipe, responsáveis e família de como evitar a contaminação. Este estudo de caso tem por objetivo apresentar o caso clínico de uma criança de um mês e dois dias com diagnóstico de bronquiolite e os cuidados de enfermagem. A metodologia utilizada foi a implementação da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), e as etapas do Processo de Enfermagem (PE) como instrumento do cuidado. Foi realizado anamnese e exame físico, diagnósticos de enfermagem e entre planejamento e implantação de ações destacaram-se: avaliação dos sinais e sintomas para disfunção respiratória, cuidados com a administração de medicamentos, orientações sobre aspiração de vias aéreas, orientações para equipe, familiares e responsáveis sobre a higienização das mãos e medidas de controle de infecção hospitalar, quanto ao hábito de fumar, entre outras, finalizando com a avaliação dos cuidados prestados e registros em prontuário. Dessa forma, destaca-se a importância das ações do enfermeiro tanto no cuidado como nas orientações e educação em saúde, com o intuito de prevenir a reinfecção e promover a saúde em prol da recuperação da criança com bronquiolite em ambiente hospitalar e para alta.

Palavras-chave: Bronquiolite. Enfermagem. Prevenção

---

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

E-mails: nana.doors@gmail.com e lenz@feevale.br

## GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA

**Simone Machado Santos Moitoso<sup>1</sup>; Cátia Cilene Born de Souza<sup>1</sup>; Elisabeth de Fátima Souza Paris<sup>1</sup>;  
Mírian dos Santos<sup>1</sup>; Maristela Peixoto<sup>2</sup>;**

A gestação na adolescência é considerada um grave problema de saúde pública, em virtude da prevalência com que esse fenômeno vem ocorrendo ao redor do mundo. Em 2015, 18% dos nascidos vivos no Brasil eram filhos de mulheres na faixa etária de 10 a 19 anos. Segundo relatório do Ministério da Saúde, 66% das gravidezes em adolescentes são indesejadas, o que pode acarretar na adolescente conflitos externos (sociedade, escola, família) e de conflitos internos (psicológicos, medo, insegurança). Este estudo tem como objetivo geral descrever o percentual de gestantes adolescentes atendidas em uma clínica de saúde da mulher de um município da região do Vale do Rio do Sinos. Trata-se de uma pesquisa de abordagem quantitativa e documental, realizada durante o estágio curricular II do curso de enfermagem. A coleta ocorreu no período de 01 a 04 de agosto de 2017. O local onde foi realizada a pesquisa atende mulheres de todo o município, no mês de julho acompanhou 92 gestantes, sendo que 6,5% destas estavam na faixa etária de 14 a 19 anos. A gestante adolescente apresenta maior chance de desenvolver síndrome hipertensiva da gravidez, diabetes gestacional, anemia, infecção urinária e vaginal e depressão pós-parto, acarretando em complicações pré-natais, intra-parto e pós-parto, aumentando o índice de cesáreas e morte materno infantil. Cabe a gestão pública, promover uma abordagem entre os adolescentes pais, educadores, visando reduzir os índices de gravidez na adolescência, são ações necessárias para que ocorra uma mudança significativa. A gravidez na adolescência está diretamente associada com a baixa renda, baixa escolaridade e pouca perspectiva de futuro, sendo esse um desafio a ser enfrentado para a redução desses índices nas comunidades. É fundamental que os profissionais da saúde devam ter conhecimentos específicos, para prestar um atendimento diferenciado a essa gestante e sua família.

Palavras-chave: Adolescência. Gravidez. Prevenção.

---

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

E-mails: simone.fml@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## HEMORRAGIA INTRACRANIANA NEONATAL: ESTUDO DE CASO

Carina Mühl Ribeiro<sup>1</sup>; Franciele de Meira Perdoncini<sup>1</sup>; Márcia Regina de Oliveira<sup>1</sup>;  
Giane Teresinha Florisbal Osório<sup>1</sup>; Jessica Luana Lisbinski da Silva<sup>1</sup>; Cristiane Gisele Gomes<sup>2</sup>;

**Introdução:**A hemorragia intracraniana(HIC) é um distúrbio que inicialmente ocorre sangramento da microcirculação na matriz germinativa, acarreta principalmente recém nascidos(RNs) pré-termo,menor de 32 semanas e com peso ao nascimento menor de 1500g.Classifica-se em: Grau I:nível da matriz germinativa; Grau II: nível do sistema ventricular sem dilatação; Grau III:nível do sistema ventricular com dilatação; Grau IV: nível do parênquima encefálico. A Hidrocefalia é consequência desta patologia que resulta do desequilíbrio entre a produção e a absorção do líquido céfalo-raquídeo.**Objetivo:**Este trabalho o objetivo é relatar o histórico e as manifestações clínicas de um paciente neonato com diagnóstico de Hemorragia Intracraniana grau IV.**Metodologia:**Trata-se de um estudo de caso que foi realizado a partir da realização do Processo de Enfermagem em um neonato com manifestações da patologia em um hospital da região do Vale do Rio dos Sinos,no período de Agosto de 2017 durante as atividades práticas da disciplina de Saúde da Criança.**Resultados:** RN nascido em 15/06 às 16:45,interna na UTI Neonatal por asfixia perinatal e DMH.Mãe 16 anos, G1P1A0, grupo sanguíneo O ,nega uso de drogas,sorologias não reagentes,uso de corticóide antenatal.IGO 28 semanas,uso de cefalexina devido a infecção urinária.RN de parto vaginal, bolsa rota no ato,apgar 02/07,necessitou de reanimação e aspiração oro e nasotraqueal,P:1195g.Ao exame físico:NIPS 0,mantido em quarto de isolamento em incubadora.Hipoativo e reativo ao manuseio,em anasarca.Crânio assimétrico,hidrocefálico e presença de diástase de suturas,fontanelas abauladas.Hipertelorismo,pavilhão auditivo assimétrico,em VM por TOT com tubo 3,0 comissura labial 8cm.Pescoço com bóscio importante.Presença de Cateter Venoso Central em SCD.AC:RR,2T,sopro sistólico 1 /6 . AP: MVUD S/RA. Recebendo dieta por sonda oroentérica.Abdomen distendido porém depressível, sem visceromegalias.Genitália com testículo D em bolsa escrotal e E no anel inguinal externo, volumosa e hidrocele comunicante à D.Considerações finais:Diante deste estudo de caso é de grande relevância o mínimo manuseio,redução de estressores(luminosidade,ruídos,etc),evitar procedimentos dolorosos,realizar medida do perímetro cefálico diariamente.Monitorar temperatura do RN.Todos esses aspectos devem ser levados em consideração na assistência por toda Equipe Multidisciplinar.

Palavras-chave: recém-nascido; hemorragia intracraniana; unidade de terapia inteniva neonatal

---

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

E-mails: carinaribeiro15@live.com e cristianegomes@feevale.br

## HIDROCEFALIA NEONATAL: ESTUDO DE CASO

franciele carvalho de vargas<sup>1</sup>; Juliana sizue fagundes kinukawa<sup>1</sup>;  
Tailine Vidal Chaves Bairros<sup>1</sup>; Maristela da Silva Saul<sup>1</sup>; Cristiane gisele gomes<sup>2</sup>;

Introdução: hidrocefalia é caracterizada por um conjunto de distúrbios os quais resultam do comprometimento, circulação e obstrução do líquido cefalorraquidiano. Ocorre um aumento no volume dos ventrículos laterais com um aumento do perímetro cefálico. Prevalência dá-se de 2 a 3 a cada mil nascidos vivos, com 50% dos casos no sexo masculino, 30% associadas a má formação. Objetivo: este trabalho objetiva relatar as manifestações clínicas e diagnóstico de paciente com hidrocefalia. Metodologia: Trata-se de um estudo de caso realizado a partir da aplicação do processo de enfermagem em paciente neonato, com manifestações da patologia, internado na UTI neonatal de um hospital da região do vale do rio dos sinos no período de agosto 2017 durante as atividades práticas da disciplina em enfermagem saúde da criança. Resultado: Ao exame físico incubadora aquecida, em anasarca, crânio assimétrico e hidrocefálico, fontanelas abauladas e depressíveis, apresenta hipertelorismo, narinas aeradas, cavidade oral corada e hidratada, pavilhão auricular com implantação em nível ocular, apresenta bócio importante com comprometimento de mobilização cervical, clavícula sem crepitações, em VM, por TOT 3,0 fio2 45% Peep 6, pip 20, torax 2:2, AP: MVUD sem ruídos adventícios, mamilos simétrico, AC: RR 2T BNF não ausculto sopro, mantém cateter venoso central monolumen inserido em subclávia direita sem sinais flogísticos, recebe dieta FL1 50% 3/3h em BI por SOG, abdome distendido porém depressível, sem visceromegalias, RHA, genitália tipicamente masculina, apresentando hidrocele, eliminações fisiológicas em fralda, extremidades aquecidas com perfusão regular. SV estáveis, peso 3.055kg. Considerações finais: Considerando esta prevalência, desperta-nos a importância do processo de enfermagem e um exame físico qualificado. Alguns cuidados de enfermagem tais como: mensurar diariamente o perímetro cefálico para observar o aumento do edema e presença de manifestações clínicas de convulsões, avaliar edema, assimetria de face, reduzir luminosidade e ruídos do ambiente, evitar stress e priorizar o manuseio mínimo (evitar o mesmo próximo amamentação), observar continuamente fontanelas, organizar apoio para cabeça proporcional ao peso e diminuir pressão, registro do balanço hídrico rigoroso, encorajar e estimular a participação dos pais no cuidado favorecendo o trinômio. É de suma importância a avaliação de um neuropediatra para a instalação de uma DVE ou DVP para drenagem do LCR, SN.

Palavras-chave: Recém nascido. Unidade de terapia intensiva neonatal. Hidrocefalia.

---

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

E-mails: francielec750@gmail.com e cristianegomes@feevale.br

## INCIDENTES SEM DANOS, EVENTOS ADVERSOS E SEGURANÇA DO PACIENTE NEONATO

Marivoni Teixeira Bossle<sup>1</sup>; Cristiane Gisele Gomes<sup>2</sup>;

Incidentes são eventos inesperados que poderiam levar ao dano. Eventos adversos (EA) é o dano secundário a assistência em saúde, sendo o EA prevenível aquele que poderia ser evitado. Um estudo em uma unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN) mostrou que dos 218 neonatos admitidos em um período de cinco meses, 84% sofreu EA, com uma média de 2,6 eventos para cada paciente. Outro estudo identificou que os EA mais frequentes foram de termorregulação, glicemia e infecções relacionadas à assistência. Um paciente crítico requer em média, mais de 170 intervenções por dia e quando se trata de um neonato, destaca-se o risco elevado devido a extrema fragilidade fisiológica e os sistemas orgânicos em desenvolvimento. A infecção é responsável por 15 a 45% da mortalidade, associada não apenas a imaturidade do sistema imunológico, mas também a execuções dos procedimentos invasivos. Um dos grandes desafios para os profissionais de saúde tem sido a redução da mortalidade infantil no período neonatal precoce (até seis dias de vida), sendo responsável por 52,3% dos óbitos. O objetivo desse estudo visa oferecer uma assistência ao recém-nascido segura, de qualidade e assim minimizar as ocorrências dos EA e quando ocorrido a sua notificação. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, a busca foi realizada na Biblioteca Virtual em Saúde, através SciELO e LILACS, utilizando descritores: Unidade Terapia Intensiva neonatal, segurança do paciente e eventos adversos, foram encontrados 88 artigos, que selecionados de acordo com a relevância do estudo, encontrou-se uma amostra de cinco artigos. Os resultados demonstraram que a maioria dos sujeitos relatou em média um a dois eventos, porém a baixa adesão à comunicação pode estar relacionada a cultura punitiva. Em decorrência do medo de sofrer consequências profissionais, entre os tipos de represálias sofridas foram citadas, 49% ocorrem por meio da advertência verbal, 33% por meio da advertência escrita, 11% como suspensão, 5% como demissão e 2% como assédio moral, surgindo então a subnotificação de erros e EA, mascarando a realidade das estatísticas. Destaca-se a importância das notificações, pois permitem a identificação de falhas e assim, torna-se possível a recomendação e adoção de medidas para prevenir outros incidentes ou reduzir a sua gravidade.

Palavras-chave: Eventos adversos. Segurança do paciente. Unidade terapia intensiva neonatal.

---

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

E-mails: maribossle@gmail.com e cristianegomes@feevale.br

## INFECÇÃO PUERPERAL - UM ESTUDO DE CASO

Tainara Daíse Soliani Mix<sup>1</sup>; Maristela Peixoto<sup>2</sup>;

Puerpério ou período pós-parto é a fase em que ocorrem manifestações evolutivas, ao estado pré-gravídico, das modificações locais e sistêmicas provocadas pela gravidez e parto. São várias as alterações puerperais observadas no organismo materno, elas estão relacionadas ao sistema reprodutor, mamas, sistema cardiovascular, trato urinário, sistema tegumentar e alterações no humor, com labilidade emocional. Entre as manifestações a puérpera pode apresentar: dor, modificação no aspecto dos lóquios, elevação da temperatura nos primeiros dias pós-parto, diminuição do peso corporal, leucocitose, pele seca e queda de cabelos. Este estudo tem como objetivo geral: Descrever a apresentação de uma puérpera com diagnóstico de infecção puerperal, atendida em um hospital da região do Vale do Sinos. Trata-se de um estudo de caso. Paciente M.S., 17 anos, primípara, iniciou o pré-natal com 15 semanas e um dia, realizou doze consultas de pré-natal. Apresentou infecção urinária durante a gestação. Internou no nosocômio em 03/08/17 por aumento da pressão arterial e apresentava alteração na relação proteína/creatinina urinária de 2,28. Gestação interrompida com 37 semanas. Parto normal com episiotomia à esquerda do dia 04/08/17. No dia 05/08/17 apresentou febre, com episódio de calafrios, após avaliação médica, foi diagnosticada com endometrite. Iniciou com antibioticoterapia, coletados exames laboratoriais, evidenciando alterações: hemoglobina: 8,3g/dl; hematócrito 25,4%; Metamielócitos 3,00%, Bastonetes 8,00%, Leucócitos 23.520. Em 09/08 foi encaminhada para centro cirúrgico para curetagem de restos ovulares e placentários que foram encaminhados para anatomopatológico. Genitália apresenta deiscência de sutura em episiotomia com presença de edema e hiperemia. O profissional de saúde precisa estar capacitado para identificar precocemente a infecção, para que haja uma estratégia de ação adequada à situação apresentada, considerando também os fatores socioculturais envolvidos para que possa alcançar a resolução do problema. Assim como, a conscientização por parte de todos os envolvidos, para utilização de técnicas assépticas e o estabelecimento de normas de conduta e procedimentos que garantam ao profissional e ao paciente um tratamento sem risco de contaminação.

Palavras-chave: Enfermagem. Infecção. Puerpério.

---

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

E-mails: mix.tainara@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## **INFECÇÕES CONGÊNITAS RESPONSÁVEIS POR MICROCEFALIA EM LACTENTES NOTIFICADOS NO RIO GRANDE DO SUL**

**STEICE DA SILVA INÁCIO<sup>1</sup>; FERNANDA ALBERICI<sup>1</sup>; LÍVIA KREVER<sup>1</sup>; VIVIANE KOPPER<sup>1</sup>; CRISTIANE GISELE GOMES<sup>2</sup>;**

A microcefalia no ano de 2015, teve um pico na realização de estudos, devido ao aumento de casos de recém-nascidos (RN) que apresentaram o perímetro cefálico (PC) menor do que o considerado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) que é a medição mínima de 31,9 para meninos e 31,5 para meninas. Dentre os fatores responsáveis pelo mau desenvolvimento do PC estão os hábitos maternos e as infecções congênitas, dentre as quais a mais recentemente descoberta é a infecção pelo Zika Vírus (ZKIV). Os patógenos mais comuns nas infecções congênitas são descritos como TORCHS. Essa sigla surgiu da fusão de Toxoplasmose, outras doenças, Rubéola, Citomegalovírus (CMV), Herpes e Sífilis. Indica uma série de infecções que podem afetar o decurso da gravidez e provocar malformações fetais caso a mãe as contraia pela primeira vez durante a gravidez. O ZIKV é transmitido para a gestante através da picada do mosquito *aedes aegypti*, o hospedeiro do ZKIV. O objetivo deste estudo foi detectar o motivo da microcefalia em lactentes que foram notificados por microcefalia no estado do Rio Grande do Sul (RS) no período de março de 2015 a dezembro de 2016. Este é um estudo quantitativo, descritivo, exploratório, de aspecto transversal. Os participantes da análise são notificados e após os lactentes são avaliados pelo Serviço de Genética Médica de um hospital de referência no estado. Foram encontrados 116 casos com microcefalia notificada no período determinado pelo estudo. Dentre os lactentes incluídos nessa pesquisa 26 apresentaram a ocorrência de microcefalia devido algum tipo de infecção congênita, sendo que 12 casos (46,2%) foram infectados pelo vírus da Sífilis, 6 casos (23,1%) foram infectados pelo CMV, 6 casos (23,1%) apresentaram infecção por Toxoplasmose e 2 casos (7,7%) tiveram diagnóstico de microcefalia adquirida por infecção vertical pelo ZIKV, sendo que estes não foram adquiridos no estado, ou seja não são autóctones, pois as mães quando entrevistadas pela equipe de genética médica, informaram que viajaram para fora do estado durante a gestação. Os objetivos propostos nesta pesquisa foram alcançados, pois foi possível descrever o motivo pelo qual os lactentes notificados no RS no período de março de 2015 a dezembro de 2016 apresentaram microcefalia ao nascimento. Os resultados desse estudo são parciais e fazem parte de dados obtidos da pesquisa realizada para o Trabalho de Conclusão de Curso II da autora principal, que foi finalizado e apresentado em julho de 2017.

Palavras-chave: Microcefalia. Infecção congênita. Lactente.

---

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

E-mails: steice.inacio@gmail.com e cristianegomes@feevale.br

## **LESÕES POR PRESSÃO E A PREVENÇÃO COMO PRIORIDADE ASSISTENCIAL: O RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM PROFISSIONAL DA ENFERMAGEM**

**Magna Roberta Birk<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>;**

As lesões por pressão podem ser complicações importantes durante uma internação hospitalar, assim como também para pacientes restritos ao leito ou cadeira de rodas no domicílio. Conceitualmente, conforme discorre Baptista, 2010 lesão por pressão é um dano localizado na pele e/ou tecidos moles subjacentes, geralmente sobre uma proeminência óssea. O desenvolvimento de lesão por pressão pode retardar a alta hospitalar, agregando ao paciente e à família um ônus (custo humano) importante, assim como, um alto custo financeiro, neste caso para as famílias e para as instituições hospitalares e assistenciais. A literatura sugere que a prevenção a lesões pode ser uma das alternativas mais adequadas para minimizar estas demandas. Apresento aqui o relato de experiência que resulta da vivência assistencial e de gestão em uma unidade de terapia intensiva. Portanto, a partir desse contexto, identificou-se que nos últimos três meses, dos cinquenta pacientes internados com risco elevado para o desenvolvimento de lesões por pressão, onze pacientes desenvolveram lesões nos estágios 1 e 2. Conforme o Manual da NPUAP lesões de estágio 1 caracterizam-se por, pele íntegra com eritema que não embranquece e lesão por pressão estágio 2 são a perda da pele em sua espessura parcial com exposição da derme. No sentido de obter dados mais abrangentes para embasar e traduzir as percepções do cotidiano para o âmbito da pesquisa, a proponente deste resumo, optou por se integrar à equipe multidisciplinar do Grupo de Pesquisa em Design da Universidade Feevale, com o intuito de contribuir com as pesquisa de prevenção para úlceras de pressão em cadeirantes e pacientes acamados. O olhar da enfermagem poderá contribuir sobremaneira para o entendimento das causas e estratégias de prevenção. Desta forma, pretende-se através de um levantamento de dados dos pacientes internados em unidade de terapia intensiva, de janeiro a julho 2017, dimensionar o índice de lesões por pressão, verificar as medidas utilizadas como prevenção e relacionar estas dimensões com os custos decorrentes do cuidado.

Palavras-chave: Lesões. Pressão. Prevenção.

---

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

E-mails: meguibirk@hotmail.com e jacinta@feevale.br

## METODOLOGIAS ATIVAS NA APRENDIZAGEM DE SAÚDE PÚBLICA

Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Júnior Felipe Luft<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Souza<sup>1</sup>;  
Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Lívia Biasuz Machado<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** Alunos do Curso de Enfermagem da Feevale, em experiência na disciplina de Saúde Pública, com metodologias ativas, desenvolveram um trabalho no intensivo de inverno de 2017, com a elaboração de forma lúdica, através de uma linha do tempo, a história da construção da saúde pública no Brasil entre 1500 a 2017. Considerando os processos históricos acerca do tema e o uso da metodologia este resumo trata de um relato de experiência. **OBJETIVOS:** apresentar a experiência dos alunos, na disciplina de saúde pública, acerca da construção de linha do tempo segundo os preceitos da metodologia ativa. **METODOLOGIA:** O trabalho considerou alguns critérios como, apresentar a importância de acontecimentos que refletiram na saúde pública do país no período, considerando a diversidade cultural e a política do período. A pesquisa teórica teve como objetivo o acompanhamento em utilização pedagógica e de abordagem qualitativa dos pontos positivos na construção de educação no ensino superior. Esta pesquisa foi embasada na referência bibliográfica de Berbel (1999). Na apresentação, o grupo optou pela realização de maneira cênica e discursada. Após pesquisa sobre fatos e acontecimentos históricos do período, formularam a linha do tempo caracterizada pela estrutura de quebra-cabeça o qual ilustrava as datas históricas. Os participantes foram caracterizados por importantes personagens de época e espontaneamente explanaram suas ideias considerando subsunçores prévios, identificados pela professora, em momento específico anterior a apresentação. **RESULTADOS:** maior interação entre professor e aluno assim como engajamento na atividade. **CONCLUSÃO:** Analisando a interação e participação dos alunos, observou-se que metodologias ativas e lúdicas proporcionam uma melhor qualidade de aprendizado considerando as experiências prévias individuais do grupo. A expressão verbal de forma descontraída e espontânea contribuiu para a formação acadêmica futura dos acadêmicos mesmo a tecnologia desafiando educadores diariamente. É facilitadora do processo ensino aprendizagem.

Palavras-chave: Enfermagem. Ensino superior. Metodologias ativas.

---

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

E-mails: oliveira.oliveiraigor@hotmail.com e liviam@feevale.br

## **O CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE O ATENDIMENTO À PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA PEDIÁTRICA**

**Isabel Cristina dos Reis Friski<sup>1</sup>; Catia Aguiar Lenz<sup>2</sup>;**

Geralmente a parada cardiorrespiratória (PCR) em pediatria é a consequência da falência respiratória ou circulatória. O reconhecimento precoce dos sinais e sintomas é essencial para o início rápido do suporte básico (SBV) e avançado (SAV), exigindo da equipe o domínio técnico e prático. Essa exigência recai, principalmente, ao enfermeiro, profissional da saúde que tem a responsabilidade de identificar a PCR e dar início às manobras de ressuscitação e direcionamento do atendimento para a equipe de enfermagem. O objetivo deste estudo foi identificar o conhecimento dos acadêmicos de enfermagem sobre o atendimento à parada cardiorrespiratória pediátrica no ambiente intra-hospitalar, em uma Instituição Privada de Ensino Superior do Vale do Rio dos Sinos/RS. Este estudo tratou-se de uma pesquisa exploratória, descritiva com abordagem quantitativa. A população constituída por 52 acadêmicos do oitavo semestre da determinada instituição de ensino, sendo que 3 foram excluídos no método de exclusão e 18 não estavam presente em sala de aula no momento da coleta, totalizando uma amostra de 31 sujeitos. Os dados foram coletados a partir de um questionário composto por perguntas fechadas relacionadas ao conhecimento de Parada Cardiorrespiratória, Ressuscitação Cardiopulmonar, Suporte Básico e Avançado de Vida. O estudo aponta que os acadêmicos de enfermagem sabem reconhecer os sinais de PCR, totalizando um acerto de 77,4% dos participantes. Quanto as medicações utilizadas em pediatria 61,3% acertaram. Houve menor conhecimento quanto a sequência correta para o atendimento em SVB resultando em 41,9% das respostas corretas. Contrapondo com as respostas quanto ao início do atendimento a uma PCR, através da compreensão, onde houve um número maior de acertos totalizando 61,3% dos participantes. Quanto ao número de compressões 16,1% responderam corretamente, profundidade apenas 9,7% acertaram, e quanto ao reconhecimento dos ritmos chocáveis o numero de acertos foi de 41,9% . É de extrema importância os treinamentos e capacitações sobre Suporte Básico e Avançado de Vida, tendo como propósito proporcionar um atendimento qualificado. O domínio do enfermeiro é vital, pois sua aptidão é um fator decisivo no êxito a parada cardiorrespiratória.

Palavras-chave: Acadêmicos. Enfermagem. Pediatria. Parada cardiorrespiratória.

---

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

e-mails: isabel\_friski@hotmail.com e lenz@feevale.br

## O PAPEL DO ENFERMEIRO PEDIÁTRICO NO CUIDADO A CRIANÇA COM DIAGNOSTICO DE MENINGITE

Tiago Esteves da Silva<sup>1</sup>; Kamila Ramos Elias Krauss<sup>1</sup>; Renê André Loesch<sup>1</sup>; Rubia Grasiela Carvalho<sup>1</sup>; Leticia Mallmann<sup>1</sup>; Maristela De Cassia Oliveira Peixoto<sup>2</sup>;

A meningite é caracterizada por uma inflamação das membranas que revestem o cérebro e a medula espinhal. Causada a partir da infecção por vírus ou bactérias, no entanto, outros agentes etiológicos podem causar a meningite como fungos e parasitos. As meningites bacterianas e virais são contagiosas. Em 2014 foram notificados no Brasil 25.898 casos, sendo que 67% foram confirmados, destes 34% eram da forma bacteriana e 47% de característica viral, os demais não especificados ou de outras etiologias. Em 2015 no RS, houve um aumento no número absoluto de óbitos tendo como causa a doença meningocócica. Este trabalho tem como objetivo geral: Verificar o papel do enfermeiro pediátrico no cuidado a criança com diagnostico de meningite. 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. O enfermeiro especializado em cuidados pediátricos tem a função de não só passar os cuidados necessários à criança, mas também de apoiar os pais. Deve oferecer apoio a família, orientado da gravidade da doença. Manter os pais informados sobre o progresso da criança e de todos os procedimentos e tratamentos que serão realizados à criança. Evitar ações que causem dor ou desconforto na criança. Avaliar quanto a dor e as oferecer medidas para alívio da dor. Observar sinais vitais e controle rigoroso da temperatura. Atentar para alterações nos sinais neurológicos e no débito urinário. Acreditamos que o enfermeiro deve ter a vigilância constante no curso da doença, deve promover ações para prevenção da doença, estimulando a equipe a oferecer a melhor assistência à criança e sua família.

Palavras-chave: Cuidado. Enfermagem. Meningite

---

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

E-mails: tiago\_esteves@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## **O PROCESSO DE RESILIÊNCIA COMO MECANISMO DE COMBATE AO ESTRESSE OCUPACIONAL DE ENFERMEIROS NA ONCOLOGIA**

**Emanuela Luiza Schneider Kowalski<sup>1</sup>; Fernanda Silva de Souza Rodrigues<sup>2</sup>;**

O enfermeiro que atua em oncologia vivencia uma rotina cercada de eventos adversos estressantes como a dor, medo, sofrimento, baixa autoestima, pouca aceitação da doença, mutilação e angústias experimentadas pelos pacientes e compartilhadas com seus familiares. Ao trabalhar com as dificuldades deste serviço e mostrar sensibilidade e humanidade é imprescindível a necessidade de estudar fatores que possam promover o seu enfrentamento e equilíbrio psicoemocional. Busca-se tratar das ações que compõem o processo de resiliência e que auxiliam no combate ao estresse ocupacional dos enfermeiros oncológicos. A relevância desta pesquisa consiste na possibilidade de evidenciar a necessidade de ações positivas dentro desta temática. Objetiva-se evidenciar quais comportamentos resilientes ajudam na superação de eventos adversos presentes no cotidiano de trabalho dos enfermeiros que atuam na oncologia. A metodologia utilizada foi uma revisão bibliográfica sobre o tema através da busca e leitura de artigos em bases de dados virtual. Nesta perspectiva, entende-se que o enfrentamento dos eventos adversos colabora para seu manejo, porém, o comportamento resiliente é que garante ao indivíduo a possibilidade de atravessar, superar e absorver aprendizado destes eventos através de ações. A resiliência é, portanto, um conjunto de práticas positivas desencadeadas por experiências negativas que permitem o controle do próprio bem estar, estando ligadas a princípios culturais, familiares, morais e ambientais, desenvolvida ao longo da vida, mas não necessariamente presente em todos os momentos, consistindo assim em algo processual e gradual. Alguns dos principais fatores de proteção da resiliência ou comportamentos resilientes são: otimismo, espiritualidade, empatia, autoestima, sentido da vida, amor, humor, criatividade, capacidade em manter pessoas, controle das emoções entre outras. Com base no material estudado, conclui-se que a resiliência consiste na capacidade ou habilidade de executar ações positivas em benefício próprio, resultando em equilíbrio em relação a qualquer evento adverso de vida, e amplamente necessita ser educada para os profissionais de saúde desta e de outras áreas a fim de promover melhor equilíbrio emocional e das funções laborais.

Palavras-chave: Resiliência. Enfermagem. Estresse ocupacional. Oncologia.

---

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

E-mails: luiza.kowalski@hotmail.com e fernandarodrigues@feevale.br

## O TRABALHO DA ENFERMAGEM NA CENTRAL DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO

Marcos Daniel Portela<sup>1</sup>; Dayana Gabriela de Freitas Pinto<sup>1</sup>; Itamar Mello Gomes<sup>1</sup>; Evelise Lirio Oliveira<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>;

A Central de Material e Esterilização é uma unidade que se caracteriza pela prestação de assistência à saúde de forma indireta, através do processamento e esterilização de produtos para a saúde, tendo como função atender a demanda das unidades consumidoras. Neste contexto a equipe de enfermagem desempenha um papel fundamental por participar de todas as etapas do processo, e ao enfermeiro, cabe o gerenciamento de toda a unidade. Esta pesquisa teve como objetivo analisar por meio de uma revisão bibliográfica, estudos sobre Central de Material e Esterilização que contemplem o trabalho da enfermagem através de uma base de dados nacional. Optou-se por realizar uma pesquisa qualitativa, proveniente da revisão bibliográfica, onde foram selecionados 12 artigos, nos quais os sujeitos da pesquisa foram os artigos disponíveis na Base de dados em Enfermagem (BDENF e LILACS), a partir dos critérios de inclusão os descritores: esterilização, trabalho e enfermagem; artigos completos e disponíveis para download, redigidos em português e publicados no período de 2011 a 2016. As duas categorias abordadas neste estudo intituladas: A necessidade do trabalho de enfermagem no CME e; A prática do trabalho de enfermagem nos processos de CME, surgiram através da análise dos artigos selecionados, nos quais, através da leitura, foram identificados pontos em comum abordados, pois tratam da importância da necessidade do trabalho de enfermagem no Centro de Material e Esterilização (CME). Observou-se que o material analisado traz grande número de dificuldades no trabalho da enfermagem neste ambiente, dentre elas a pouca quantidade de funcionários no setor, o ambiente desfavorável pelos riscos físicos, químicos, biológicos, e entre outros, e a priorização da atenção dos gestores voltada para as áreas de assistência direta ao paciente. Foi possível comprovar a multiplicidade e importância acerca das práticas desenvolvidas pela equipe de enfermagem que trabalham nas Centrais de Materiais e Esterilização, utilizando-se de uma série de saberes científicos e tecnológicos, para desenvolverem os produtos e serviços que atendam às necessidades dos seus clientes, no caso, as unidades consumidoras.

Palavras-chaves: Esterilização. Trabalho. Enfermagem

Palavras-chave: Esterilização. Trabalho. Enfermagem

---

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

E-mails: marcos-portela@hotmail.com e karines@feevale.br

## **O USO DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO METODOLOGIA DE ENSINO APRENDIZAGEM PARA AS EQUIPES DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL DO VALE DO SINOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Marta Deise Alves Pecker<sup>1</sup>; Elisiane de Fátima Peres Guinon<sup>1</sup>; Rúbia Graciela de Carvalho<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>;**

**Introdução:** A simulação clínica realística em Reanimação cardiopulmonar (RCP) é um processo moderno de metodologia de ensino-aprendizagem que atua para amplificar o conhecimento através de cenários reais que simulam aspectos do cotidiano de um modo interativo. Englobando além das habilidades técnicas, o gerenciamento de crises, liderança, trabalho em equipe, raciocínio clínico em situações críticas ou que possam provocar algum prejuízo ao paciente real. **Objetivo:** Destacar a importância do uso de simulação clínica realística em RCP, in loco, em ambiente de trabalho, no intuito de capacitar e manter a prática a equipe de enfermagem em conhecimento constante. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência, realizado durante o período de estágio não obrigatório, num hospital privado no Vale dos Sinos, em 2016/02 até o momento. **Resultados:** Durante a trajetória do estágio fica evidenciado a importância da simulação realística em RCP, pois a mesma, é uma importante ferramenta que auxilia na atuação da equipe de enfermagem diante de uma situação real, fazendo com que os profissionais tenham maior domínio sobre o atendimento da RCP, organização do material e das funções de cada integrante da equipe, minimizando os erros e riscos que por ventura possam ocorrer com o paciente. Após a simulação, no debriefing, a equipe de enfermagem sempre relata positivamente o quanto a simulação contribuiu, pois, a estratégia de simulação realística desenvolvida in loco, proporciona maior segurança e perícia ao desempenhar as atividades práticas diárias. Percebeu-se que com o uso da simulação os casos de parada cardiopulmonar tiveram um aumento significativo de reversões nas ressuscitações. Em 2016 os casos de Fibrilação Ventricular/taquicardia ventricular sem pulso tiveram 100% de reversão, sendo que o ritmo AESP (atividade elétrica sem pulso) ficou em 50% e assistolia em 25% de reversão. **Conclusão:** O uso da simulação realística mostrou-se como uma metodologia dinâmica e arrojada para realização de treinamentos na instituição, por reproduzir experiências da vida real favorecendo um ambiente de conhecimento entre os participantes, facilitando o processo de ensino-aprendizagem das equipes de enfermagem que atuam na instituição. E consequentemente alcançou-se níveis altos de reversão dos diferentes ritmos de parada cardiopulmonar.

**Palavras-chave:** Simulação. Reanimação cardiopulmonar. Enfermagem.

---

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

E-mails: deisepecker@hotmail.com e andreiar@feevale.br

## O USO DE MÉTODO CONTRACEPTIVO PELAS MULHERES PARTICIPANTES DO PROGRAMA MÃE BEBÊ

Josiane Marines de Carvalho<sup>1</sup>; Eduardo Samuel Schafer<sup>1</sup>; Cassio Ferreira Rollino<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>;

**Introdução:** O uso de método contraceptivo pelas mulheres participantes do Programa Mãe Bebê é de extrema importância, pois o reinício da fertilidade no puerpério varia de mulher para mulher, devido a isso e, especialmente, considerando a questão do aleitamento materno, o uso de métodos contraceptivos deve ser avaliado do mesmo modo, a fim de prevenir morbidades tanto materna quanto infantil. Mulheres que engravidaram antes de completar seis meses de intervalo entre as gestações, tem maior risco de complicações durante a gravidez, bem como para os bebês concebidos. Para evitar as situações de risco, deve ser incentivado o planejamento familiar. **Objetivos:** Identificar o uso de métodos contraceptivos pelas puérperas de uma determinada comunidade que participaram do programa Mãe Bebê, com a intenção de orientá-las sobre a importância do cuidado na contracepção. **Método:** Trabalho de pesquisa observacional descritivo, baseado em dados secundários realizado em prontuários de mães e seus respectivos bebês, até o mês de novembro de 2016. As informações coletadas estão vinculadas ao Programa de extensão Mãe Bebê da Universidade Feevale. Esse programa compreende dois projetos sociais, o Gestar: Atenção à saúde da mulher na gestação e puerpério. E o Crescer: Cuidado ao neonato e criança até 1 ano. **Resultados:** Considerando as 36 puérperas acompanhadas, verificou-se que 30 ( 81,08 %) já se encontravam em uso de algum método contraceptivo; 4 ainda se encontravam em período puerperal ( até 42 dias após o parto) e destas, 2 já tinham a prescrição do método contraceptivo para iniciar a partir de 42 dias após o parto. **Conclusão:** Ao longo da pesquisa, a partir das análises feitas através dos prontuários das participantes do programa, pôde ser observado que os métodos contraceptivos estão sendo utilizados pela maioria das puérperas, o que já é conduta preconizada pela equipe das Estratégias de saúde da família, a prescrição de um método disponível na unidade de saúde e que não interfira no processo de aleitamento materno. Neste contexto, salienta-se a atuação da equipe de extensionistas do programa mãe-bebê, que aproveitam o momento das visitas domiciliares no puerpério para salientar a adesão ao uso do método, bem como a ação contraceptiva, os efeitos colaterais possíveis e o uso adequado.

**Palavras-chave:** Métodos contraceptivos. Puerpério. Aleitamento materno.

---

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

E-mails: jovic3@gmail.com e ilse@feevale.br

## **ORIENTAÇÕES SOBRE ALEITAMENTO MATERNO EM ALOJAMENTO CONJUNTO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Rúbia Graciela de Carvalho<sup>1</sup>; Elisiane de Fátima Peres Guinon<sup>1</sup>; Marta Deise Alves Pecker<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>;**

**Introdução:** Ao amamentar a mãe produz anticorpos criados especificamente para proteger o lactente contra os patógenos adquiridos no seu entorno. Novos anticorpos são produzidos cada vez que a mãe amamenta, pois, o contato da mãe com a saliva do bebê proporciona o reconhecimento de microrganismos prejudiciais à saúde do mesmo. O ato de amamentar propicia o contato físico entre a mãe e o bebê, estimulando pele e sentidos, importante para estabelecer o vínculo compensando a separação repentina que ocorre pós-parto. No entanto algumas puérperas não demonstram ter conhecimento sobre a técnica de amamentação e a importância para a saúde dos bebês, o que influencia na implementação do processo de aleitamento materno. **Objetivo:** Relatar a vivência de acadêmicos de Enfermagem na assistência a puérperas sobretudo na implementação do aleitamento materno. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência de vivências de acadêmicos do curso de Enfermagem em uma Unidade de alojamento conjunto em instituição hospitalar como parte de Estágio Curricular. **Resultados:** Observou-se que embora muitas tenham sido orientadas sobre aleitamento materno, cada bebê tem as suas particularidades, assim como o momento em que a puérpera-nutriz se encontra é diferente, mesmo já tendo amamentado outros filhos. Verificou-se o quanto este momento de auxílio, orientação é necessária no sentido de empoderar a mulher para que se sinta capaz de amamentar e, mesmo quando se diziam orientadas, observava-se a atenção da puérpera voltada para o seu bebê, com poucos cuidados para o seu conforto na hora de amamentar e a posição adequada do bebê e da pega ao sugar, situação esta que pode intervir no processo de aleitamento materno, principalmente no sentido de aumentar riscos de fissuras mamilares. A atenção e respeito ao orientar e esclarecer dúvidas, principalmente salientado e reforçando o que estão fazendo de forma correta, mostrou-se importante para uma melhor aproximação profissional-puérpera e, como consequência auxiliando na implementação do processo de aleitamento materno bem como no fortalecimento do vínculo afetivo entre a mãe e o bebê, sendo este fundamental para a saúde de ambos. **Conclusões:** Salienta-se a importância da atuação do enfermeiro tanto na assistência como na capacitação de sua equipe unificando o discurso durante as orientações e auxílio à puérpera e envolvendo o seu acompanhante no entendimento da importância e técnicas do aleitamento materno.

**Palavras-chave:** Aleitamento materno. Ações educativas. Equipe de enfermagem.

---

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

E-mails: rubia.grasiela1@gmail.com e ilse@feevale.br

## OS CUIDADOS PALIATIVOS NA PEDIATRIA PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM

Rita Adriani Dias de Oliveira<sup>1</sup>; Sônia Schneider Fiuza Casagrande<sup>1</sup>; Cauana Souza de Oliveira<sup>1</sup>;  
Carla Regina Plácido da Rosa<sup>1</sup>; Gabriela Garcia<sup>1</sup>; Cintia Wyzykowski<sup>2</sup>;

**Introdução:** O processo de adoecimento gera a procura por uma alternativa capaz de restabelecer o enfermo, a cura. Entretanto, quando diagnosticados tardiamente ou o tratamento se mostra ineficaz, as chances de restabelecimento do paciente se reduzem, alterando a missão da equipe de enfermagem; fazendo necessários os cuidados paliativos, que visam acrescentar qualidade de vida aos dias restantes do paciente. Cabe ressaltar, a dificuldade da situação quando o paciente trata-se de uma criança, obrigando a equipe de enfermagem dispor de equilíbrio emocional e desenvoltura para enfrentar os desafios apresentados no caso. Segundo a Organização Mundial da Saúde, os cuidados paliativos à criança (cuja doença não responde ao tratamento curativo), têm como prioridade o controle da dor e redução do sofrimento psicológico, social e espiritual. **Objetivo:** Discutir a atuação do enfermeiro nos cuidados paliativos em pediatria. **Método:** Trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa bibliográfica embasada em artigos publicados entre 2012 e 2016. **Discussões:** De acordo com os artigos publicados, cuidado paliativo trata-se de um termo ao qual remete aos cuidados necessários em fim de vida, que por sua vez, apresenta como objetivo a melhoria da qualidade de vida do paciente. O paliativismo, prima pela redução de danos, através de medidas para controle da dor, alívio psicológico, emocional e espiritual. Dentre os pacientes assistidos por cuidados paliativos, a maioria encontra-se no setor de oncologia adulta e pediátrica. Quando discute-se a cerca do tema, na oncologia pediátrica, o desafio para a enfermagem torna-se maior, devido a fragilidade representada pelas crianças e a iminência de perder vidas tão prematuramente. Nesse contexto, a equipe apresenta grande responsabilidade no trato com o paciente, devendo buscar, junto com os familiares, a retomada da infância, uma comunicação efetiva com paciente e família, além do suporte para habituar-se as adversidades oriundas da nova condição. Cabe ressaltar, a importância da manutenção de um ambiente alegre e saudável para a apresentação de melhorias no quadro clínico dos pacientes. **Considerações Finais:** A partir da discussão elaborada, observa-se a necessidade da atuação de uma equipe multidisciplinar integralmente, a fim de ter um olhar e um ouvir diferenciados, levando em conta as necessidades da família, o que irá proporcionar à criança e seus entes queridos qualidade de vida durante o processo.

**Palavras-chave:** Enfermagem. Cuidados paliativos. Pediatria.

---

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

E-mails: ritaadriani@terra.com.br e cintia.w@feevale.br

## PAPEL DA EQUIPE DE ENFERMAGEM FRENTE A PACIENTES COM MORTE CEREBRAL

Daniela de Oliveira<sup>1</sup>; Cristiane Gomes<sup>2</sup>; Michele Antunes<sup>2</sup>;

O avanço de estudos científicos tem possibilitado a inovação no tratamento de muitas patologias, dentre elas àquelas que acometem os indivíduos, fazendo com que necessitem do transplante de órgãos. São relatadas diversas dificuldades, medos e anseios dos profissionais da enfermagem no que diz respeito à doação de órgãos, incluindo a falta de preparo para continuar a assistência de enfermagem a um paciente diagnosticado com morte cerebral, além da atuação junto à família do paciente que acaba de se tornar um potencial doador, gerando conflitos internos, podendo dificultar e atingir negativamente o atendimento prestado. Este trabalho tem como objetivo principal identificar o papel da equipe de enfermagem no atendimento a pacientes em morte encefálica. Com este estudo, almeja-se identificar as dificuldades enfrentadas pela equipe de enfermagem e a importância de uma educação continuada para este tema. Trata-se de um estudo bibliográfico com seis artigos científicos, provenientes das bases de dados (SciELO, PubMed, LILACS), publicadas entre 2011 e 2014, utilizando as palavras-chaves: Doação de órgãos, enfermagem e morte cerebral. Os critérios de inclusão foram: artigos que abordaram o tema papel da enfermagem na morte cerebral por meio de pesquisas quantitativas, qualitativas, revisões sistemáticas, artigos completos de acesso livre e online, nos idiomas português, publicados no período entre 2011 a 2014. Os critérios de exclusão foram: artigos sem resumo na base de dados ou incompletos, e que não responderam o objetivo do trabalho. Entre as principais dificuldades destacadas pelos profissionais da saúde estão a falta de conhecimento em relação aos cuidados prestados ao paciente em Morte encefálica (ME) estando presente em 5 artigos, prestar cuidado a família do doador presente em 4 artigos, aceitação da equipe sobre o diagnóstico estando presente em 2 artigos e a falta de recursos para agilizar o atendimento ao paciente em ME presente em 4 artigos. Conclui-se que a equipe de enfermagem é o elemento chave para a efetiva doação de órgãos, pois suas intervenções aperfeiçoam a qualidade dos órgãos ofertados, aumentam o número de doadores e diminui a fila de espera por órgãos vitais. No entanto é visto que existem fragilidades e que é preciso mudar o cenário atual vivido por estes profissionais.

Palavras-chave: Doação de órgãos. Enfermagem. Morte cerebral.

---

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

E-mails: dannioliveira1994@hotmail.com e cristianegomes@feevale.br

## PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UM CENTRO OBSTÉTRICO EM RELAÇÃO AO PARTO HUMANIZADO

claudia patricia de camargo<sup>1</sup>; Ilse Maria kunzler<sup>2</sup>;

O estudo buscou atender os seguintes objetivos: Conhecer percepção da equipe de enfermagem da área da saúde em relação parto humanizado e especificamente conhecer de que forma a equipe de enfermagem contribui para o atendimento das gestantes; identificar os benefícios do parto humanizado na ótica dos profissionais; identificar que influência do meio externo contribuiu no processo do parto humanizado na percepção dos profissionais da equipe obstétrica. A coleta de informações foi realizada através de uma entrevista com questões semi-estruturadas, analisadas através dos preceitos da análise temática de Minayo (2010) e discutidas à luz do referencial teórico. Os resultados apontam para as categorias O parto humanizado que apresentam o entendimento sobre o conceito do parto humanizado bem como o protagonismo da mulher; A importância da equipe obstétrica, considerando a assistência obstétrica com os preceitos da humanização do parto, o preparo técnico, o conhecimento e, principalmente a atuação tendo o respeito pelo ser humano como base, é fundamental para a equipe obstétrica, pois a mesma está envolvida não somente em um procedimento, mas sim, um evento. A vinda de uma pessoa ao mundo. Os benefícios do parto humanizado abordados pelas participantes do estudo envolvem o vínculo mãe-bebê, a recuperação mais tranquila no pós-parto, a influência que apresenta no processo do aleitamento materno, assim como o manejo não farmacológico de alívio a dor do parto e as condutas preconizadas pelo parto humanizado reduzem as intervenções invasivas, não comprovadas cientificamente. As influências externas no processo de parturição em que as gestantes trazem consigo experiências de familiares, amigos ou até mesmo de doulas e profissionais de saúde.

Palavras-chave: Parto humanizado. Enfermagem obstétrica. Parturiente.

---

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

E-mails: claudinha.eg@hotmail.com e ilse@feevale.com

## **PERCEÇÃO E ENVOLVIMENTO DOS ACADÊMICOS DO 6º SEMESTRE DE ENFERMAGEM FRENTE A DISCIPLINA DE SAÚDE DA CRIANÇA II: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Vinícius Vivian De Oliveira<sup>1</sup>; Maristela Peixoto<sup>2</sup>;

As metodologias ativas de aprendizagem (MAA), trazem elementos novos, despertando a curiosidade, fazendo com que os discentes se insiram de forma ativa dentro da sala de aula, passando-o de ouvinte para agente do seu próprio conhecimento. Para o desenvolvimento de MAA, é fundamental que o aluno seja desafiado através de problemas ou na teorização, a pesquisar soluções, de uma forma que esteja de acordo com a realidade e mantenha uma postura ativa diante do seu aprendizado. A construção desse processo de ensino-aprendizagem, propicia a motivação e viabiliza aos discentes uma maior autonomia para a participação nas atividades curriculares. O objetivo deste trabalho é transpor o envolvimento e a percepção dos acadêmicos sobre suas vivências no desenvolver dos trabalhos propostos pela disciplina de saúde da criança II. Estimular o envolvimento dos demais acadêmicos em relação a humanização no atendimento à saúde da criança. Este estudo está baseado na metodologia de um relato de experiência, vivenciado na disciplina de Saúde da Criança II, componente curricular obrigatório do curso de Enfermagem, com carga horária total de 60 horas, a disciplina ocorre no sexto semestre do curso. As atividades propostas durante as aulas envolveram metodologias ativas, tais como: estudo de caso e a construção de portfólio. Ambas as estratégias foram de grande envolvimento dos acadêmicos, resultando em trabalhos de qualidade, que elucidaram o conteúdo de maneira eficaz. Quando analisadas as contribuições dos alunos, notou-se sentimentos de engajamento através da percepção de competência e persistência nos estudos. Conclui-se que, para todos os envolvidos, as atividades realizadas foram de grande valia, desenvolvendo o conteúdo propriamente dito e sensibilizando o olhar dos acadêmicos para o futuro atendimento a criança.

Palavras-chave: Acadêmicos. Criança. Enfermagem.

---

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

E-mails: vini.voliveira@gmail.com e maristelaPeixoto@feevale.br

## **PERFIL DE ATENDIMENTOS PRESTADOS POR UM SERVIÇO PÚBLICO DE ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL DE UM MUNICÍPIO DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE (RS)**

Argeu da Silva<sup>1</sup>; Juliane de Souza Scherer<sup>2</sup>;

O Atendimento Pré-Hospitalar (APH) envolve todas as ações que ocorrem antes da chegada do paciente ao ambiente hospitalar, podendo influenciar positivamente nas taxas de morbidade e mortalidade. Para poder prestar um atendimento adequado até um serviço de saúde hierarquizado, integrado ao SUS, é importante conhecer as necessidades da população em nível de APH móvel de urgência. O objetivo deste estudo foi identificar o perfil dos atendimentos prestados pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) de um município da região metropolitana de Porto Alegre (RS), entre janeiro de 2016 a dezembro de 2016. A metodologia deste estudo apresentadelineamento transversal quantitativo, de abordagem descritiva e retrospectiva. Após aprovação do comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Feevale e instituição coparticipante, foram coletados os dados no mês de maio de 2017. Os resultados apontaram 52,1% de atendimentos para o sexo masculino e 43,7% para o sexo feminino. Nos atendimentos por fatores clínicos destacam-se as disfunções respiratórias, com 8,2% homens e 13,4% mulheres, e causas neurológicas com 8,6% homens e 11,2% mulheres. Para as causas traumáticas, colisão apresentou 18,1% de atendimentos em homens, e 15,0% de atendimentos em mulheres, seguido de quedas, com 14,2% homens e 11,0% mulheres. Quanto aos incidentes, os óbitos foram os mais representativos, com 5% homens e 3,5% mulheres. As unidades de Suporte Básico de Vida (SBV) prestaram 70,2% dos atendimentos, dos quais 11,1% foram por motivos respiratórios, 13,2% por colisão, e 12,7% queda. As unidades de Suporte Avançado de Vida (SAV) prestaram 29,8% dos atendimentos, onde 9,4% dos atendimentos foram por causas neurológicas, 21,7% por colisão, e 10,2% por quedas. Os óbitos totalizaram 0,6% dos atendimentos de unidades de SBV e 12,1% dos atendimentos de unidades de SAV. Ao se conhecer as necessidades da população em termos de APH, torna-se possível organizar as bases do SAMU, realizar treinamentos, e assim propiciar um atendimento pré-hospitalar eficaz.

Palavras-chave: Serviços de Atendimento de Emergência. Atendimento Pré-hospitalar. Perfil Epidemiológico.

---

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

E-mails: silva\_argeu@yahoo.com.br e sjuliane@feevale.br

## PERFIL E DESFECHOS CLÍNICOS DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE SEPSE INTERNADOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Fernanda Alberici<sup>1</sup>; Steice da Silva Inácio<sup>1</sup>; Livia Kreverde Souza<sup>1</sup>; Viviane Kopper<sup>1</sup>; Caren Mello Guimarães<sup>2</sup>;

A sepse é uma doença grave e complexa que tem um aumento progressivo de sua prevalência e constitui um desafio crescente aos profissionais de saúde à medida que é um problema de saúde mundial. Os pacientes sépticos são geralmente tratados na Unidade de Terapia Intensiva devido aos índices elevados de morbidade e mortalidade da patologia, inclusive por compreendê-la como uma área que concentra patologias graves e conseqüentemente requer maior utilização de procedimentos invasivos e incidência diária de exames para possibilitar o cuidado. Objetivou-se verificar o perfil e o desfecho clínico de pacientes com diagnóstico de sepse internados na Unidade de Terapia Intensiva de um hospital de grande porte de Porto Alegre/RS. A pesquisa foi delineada a partir de uma abordagem quantitativa, transversal e descritiva, sendo ainda de caráter retrospectivo e documental, respeitando os aspectos éticos estipulados na Resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS) Nº 466/2012 e aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP), sob parecer de número 2.014.310. Os pacientes da amostra foram 258 pacientes internados na Unidade de Terapia Intensiva com diagnóstico de sepse no período de julho à setembro de 2016. A internação destes pacientes foi em 122 casos (47,3%) foi procedente da Emergência, apresentando idade média de 61 anos, etnia branca em 221 pacientes (85,66%) e 138 considerados do gênero masculino (53,5%). A internação clínica predominou em 227 pacientes (88%), dos quais 95 (36,82%) estavam relacionados à patologias do grupo respiratório. As comorbidades associadas nos pacientes com diagnóstico de sepse apresentaram maior prevalência relacionado à patologias cardiovasculares (84,5% n= 218), nefrológicas (34,1% n=88) e respiratórias (32,2% n= 83). Reconhecendo a sepse como uma doença grave e que atinge de forma ampla e indiscriminada a permanência dos pacientes sépticos teve uma média de 4,9 dias associada à maior desfecho desfavorável, visto que 138 pacientes (53,5%) foram à óbito, registrando 45,7% dos pacientes com alta melhorada (n= 118). As informações obtidas são reflexivas a realidade abordada na literatura, favorecendo reconhecimento de medidas que melhorem e promovam a saúde dos pacientes sépticos. Os resultados apresentados são parte parcial da pesquisa pertencente ao Trabalho de Conclusão II da autora principal, que foi finalizado, entregue e apresentado em julho deste ano.

Palavras-chave: Sepse. Terapia Intensiva. Infecção.

---

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

E-mails: feeralberici@gmail.com e caren@feevale.br

## POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A POPULAÇÃO LGBT NO SUS

Lucas Sarmiento Ribas<sup>1</sup>; Livia Biasuz Machado<sup>2</sup>;

**Introdução:** A população de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais (LGBT) apresenta necessidades diferenciadas, considerando o princípio da integralidade, devido a um contexto sociocultural característico. No que se refere ao atendimento em unidades de saúde, nem sempre este público recebe a assistência adequada ou que estejam em conformidade com as diretrizes da política norteadora. Desde 2004, no Brasil, o Governo Federal promove medidas para a reparação da cidadania e a equiparação de direitos LGBT. Uma das principais medidas para garantir o direito à saúde para esta população é a criação de uma política pública LGBT no âmbito do SUS em 2008. A mesma Política, ainda, institui ações que garantam que este processo se estabeleça de forma integral e resolutivo. Sendo elas, a formulação de campanhas de incentivo à cidadania LGBT, a inclusão do tema nos processos de formação dos profissionais de saúde, o fortalecimento da participação social da comunidade LGBT nas instâncias do SUS, o aumento da produção de conhecimento da área, a ampliação e a atração dos integrantes desta população para o acesso à saúde, e dentre diversas outras elaborações de estratégias de garantia a saúde integral. Portanto, a Política Nacional de Saúde Integral LGBT consolida o SUS como um sistema universal, para atender as necessidades e saúde de todos. **Objetivos:** Apresentar a experiência de construção de uma pesquisa de revisão integrativa de literatura realizada no projeto de TCCI do curso de enfermagem. A pesquisa tem como objetivo geral esclarecer as diretrizes e propósitos das políticas públicas para LGBT no SUS. **Metodologia:** Trata-se de um relato de experiência com foco na Política Nacional de Saúde Integral LGBT acerca de uma revisão integrativa de um projeto de pesquisa de graduação. **Conclusão:** A Política tem seu enfoque no difícil processo de conscientização e seus desafios na mudança de processos, rotinas e procedimentos na rede do SUS com a superação da discriminação e do preconceito como um ato coletivo, levando como base a mudança de valores e respeito as diferenças. Porém, mesmo com a Política Nacional de Saúde Integral LGBT em vigor desde o ano de 2008, ainda são observadas lacunas quanto a essa população e quanto aos direitos à saúde. A não aderência a Política pelos profissionais da saúde e a heteronormatividade presente nos padrões atuais, apontam dificuldades ainda não solucionadas neste contexto.

Palavras-chave: População LGBT. Políticas Públicas. Saúde.

---

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

E-mails: lucas-ribas@live.com e liviam@feevale.br

## PRÉ ECLAMPSIA: UM ESTUDO DE CASO

Tainara Daise Soliani Mix<sup>1</sup>; Márcia Luciane Nericke Pires<sup>1</sup>; Ariele marmitt<sup>1</sup>;  
Yasmim Costa De Souza<sup>1</sup>; Stefanie Ritter Dos Reis<sup>1</sup>; Maristela Peixoto<sup>2</sup>

A pré-eclâmpsia é uma doença hipertensiva específica da gravidez que se manifesta após a vigésima semana de gestação é definida como a presença de hipertensão arterial e proteinúria significativa geralmente acompanhado de edema generalizado podendo persiste até no máximo, a sexta semana após o parto. Objetivo geral deste estudo é identificar os principais cuidados de enfermagem na paciente com pré-eclâmpsia. Trata-se de um estudo de cunho estudo de caso. Desenvolvido durante a prática do estágio curricular II do curso de enfermagem. Paciente de 39 anos gesta 1 interna com idade gestacional de 34 semanas mais 4 dias com histórico prévio de hipertensão na gestação realizado parto Cesário com 34 semanas mais 5 dias. Ao ser avaliada pela acadêmica de enfermagem no primeiro dia pós-operatório, a paciente apresentava-se tranquila não estava em uso de medicação endovenosa e referindo dor em incisão cirúrgico, sem dificuldades para amamentação. A equipe de Enfermagem tem um papel fundamental nesse cenário é importante a avaliação adequada e na sistematização da assistência de enfermagem na perspectiva de uma observação permanente e da eficiência na prestação dos cuidados visto que a gestante tem a enfermagem como elo na relação do cuidado mãe-bebê.

Palavras-chave: Enfermagem. Gestação. pré eclampsia.

---

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

E-mails: mix.taianara@gmail.com e maristelapeixoto@fevale.br

## **PROBLEMAS APRESENTADOS PELAS MULHERES ATENDIDAS NO PROGRAMA DE EXTENSÃO MÃE-BEBÊ DURANTE A AMAMENTAÇÃO**

**Franciele de Meira Perdoncini<sup>1</sup>; Márcia Moratelli<sup>1</sup>; Cássio Ferreira Rollino<sup>1</sup>; Lisara SCHACKER<sup>2</sup>;**

A Organização Mundial da Saúde (OMS), em associação com o Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF), tem vindo a empreender um esforço mundial no sentido de promover, proteger e apoiar o aleitamento materno exclusivo. Recomenda-se que os recém-nascidos devem receber aleitamento materno exclusivo até os seis meses de vida e não deve dar-se nenhum outro alimento complementar ou bebida, pois o que o bebê necessita para seu corpo está no leite materno. Muitas puérperas não sabem a grande importância de amamentar os seus bebês, deixando essa prática de lado por alguns problemas encontrados durante o processo da amamentação. Em vista disso foi coletado as informações dos prontuário para conhecer os problemas mais comuns apresentados pelas mulheres atendidas durante a amamentação no programa de extensão mãe-bebê. Essa pesquisa trata-se de um estudo acadêmico com o delineamento de pesquisa quantitativa discreta. Os dados são secundários de um bairro do município de Novo Hamburgo/RS. A amostra de estudo constitui-se de 30 fichas de prontuários, retiradas de um total de 62 prontuário, coletados entre o ano de 2016 a 2017. O trabalho respeitou a Resolução N°466 de 12/12/2012 do Conselho Regional de Saúde. Para análise das informações foi utilizado estatísticas descritivas, resultados apresentados através de percentuais, apresentando os principais problemas causadores do desmame precoce dos recém-nascidos e em alguns casos a não apresentação de problemas durante a amamentação. Os resultados expressam que: Dor para amamentar 20%, ingurgitação 13%, perda de peso 7%, leite insuficiente 7%, fissuras 30%, dificuldades na pega da mama 7%, regurgitação 3%, cólicas no bebê 13%, choro após a mamada 3%, gases no bebê 3%, afogamento 7% e sem problemas 43%. Assim concluímos que o papel dos profissionais da saúde é essencial para promoção da mesma, auxiliando essas mulheres a enfrentar os problemas encontrados e auxiliando no manejo para uma amamentação segura e efetiva. A equipe deve estar capacitada para amparar as mulheres já no momento do pré-natal e instruí-las que o aleitamento materno é a forma mais saudável e barata para alimentar suas crianças.

Palavras-chave: Aleitamento. Enfermagem. Prevenção. Saúde.

---

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

E-mails: franciele.perdoncini@gmail.com e lisara@feevale.br

## **PUBERDADE PRECOCE E A PERCEPÇÃO DA ENFERMAGEM NA SAÚDE DA CRIANÇA: UM ESTUDO DE CASO**

Virginia Rosa Estaite<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Mariatela Peixoto<sup>2</sup>;

O aumento antecipado de hormônios sexuais no sangue, podem desenvolver a puberdade precoce, antecipando o aparecimento dos caracteres secundários antes dos oito anos nas meninas. Este distúrbio hormonal pode acarretar sérias consequências na criança, tais como: transtornos psicológicos e de comportamento; maior risco de abuso sexual; baixa estatura quando adulto; maior risco de obesidade, hipertensão, diabetes tipo 2, doenças cardiovasculares, acidente vascular cerebral e certos tipos de câncer - atribuído à exposição precoce ao hormônio estrógeno. Este estudo tem como objetivo geral: Descrever a apresentação de um caso de puberdade precoce. Trata-se de um estudo de caso. L. de S. Z., sexo feminino, 3 anos e 5 meses, 14 kg, estatura 1 m. História pregressa sem alterações. Aos 8 meses a mãe percebeu os mamilos inchados, logo procurou o pediatra que concordou mas orientou aguardar até 1 ano de idade (período onde a criança tem vestígios de hormônios da mãe). Após completar 1 ano de idade foi encaminhada para endocrinologista. Atualmente a infante vem fazendo tratamento com hormônio injetável trimestral, com melhora do quadro, visto que já apresentou redução dos mamilos. Para a definição do diagnóstico de puberdade precoce é fundamental a anamnese para estabelecer suspeitas e viabilizar o tratamento precoce, que tem por finalidade postergar o desenvolvimento precoce da criança evitando que venha a menstruar aos 5 anos ou antes, além de evitar, ou até mesmo, diminuir transtornos e/ou constrangimentos em suas vivências escolares decorrentes das alterações fisiológicas e físicas causadas pela patologia. Neste contexto, salienta-se ainda a importância do conhecimento e da anamnese adequada nas consultas de puericultura realizadas pelo enfermeiro na atenção básica e na avaliação de crianças em outros espaços de sua atuação.

Palavras-chave: Criança. Enfermagem. Puberdade.

---

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

E-mails: vi.estaite@gmail.com e ilse@feevale.br

## REDE BAYESIANA: APLICAÇÃO DO PROTOCOLO DE MANCHESTER

Gabriela Antoneli<sup>1</sup>; Michele Antunes<sup>2</sup>;

Segundo Russel e Norvig (2013), qualquer processo pode envolver incerteza. Em casos com essa característica, a causa do problema nem sempre é encontrada através do sintoma indicado, é atribuído a ele então uma probabilidade de ocorrência. O raciocínio probabilístico inerente a esses casos, pode ser representado em forma de uma Rede Bayesiana (RB). A RB é representada na forma de um grafo acíclico, onde os nodos representam as variáveis e as arestas representam a indicação de uma relação de causa e efeito entre os nodos. Através das inferências da RB, é possível saber qual a probabilidade de tal evento ocorrer. O protocolo de Manchester foi elaborado com base em sinais e sintomas, e não em escalas de urgência pré-definidas, com o objetivo de organizar o atendimento nos serviços de urgência, assegurando que os pacientes sejam atendidos dentro de um tempo seguro. Este trabalho possui o objetivo de relatar uma pesquisa em desenvolvimento sobre a formalização do protocolo de Manchester em RB. A metodologia trata-se de um relato de experiência sobre a construção de ua RB. A RB está sendo desenvolvida a partir dos fluxogramas do protocolo de Manchester, com base nos sinais e sintomas presentes no mesmo. A partir da construção da RB, obtém-se uma rede de probabilidades que poderá ser utilizada no ensino sobre a organização do atendimento, bem como inserido no motor de um jogo educativo. O uso da tecnologia na área da saúde pode facilitar o trabalho do futuro profissional, bem como dos acadêmicos quando os mesmos iniciarem no campo de prática. Isso possibilita aos estudantes a oportunidade de solucionar casos de atendimento, relacionando os conteúdos estudados com seu próprio conhecimento. Assim sendo, poderá ser analisada sua conduta enquanto futuro profissional da saúde, promovendo um atendimento qualificado e com segurança.

Palavras-chave: Enfermagem. Protocolo de Manchester. Redes Bayesianas.

---

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

E-mails: gabieantonelli@hotmail.com e micheleantunes@feevale.br

## RELAÇÃO ENTRE CASOS NOTIFICADOS DE INFECÇÃO DE HIV E AIDS SEGUNDO ORIENTAÇÃO SEXUAL

Katharine Taiele Braz Lehmann<sup>1</sup>; Luis Henrique Winter<sup>1</sup>; Tainara Paloschi<sup>1</sup>; Livia Biasuz Machado<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** Trata-se de pesquisa em desenvolvimento para comparação de índices de infecção por HIV e casos de AIDS notificados no Sistema Nacional de Agravos de Notificação (SINAN) em indivíduos do sexo masculino, com idade de 13 anos ou mais, segundo orientação sexual, por exposição sexual. Tal vírus, ao longo de décadas, fora relacionado ao gênero masculino e homossexual. Característica que gerou à população preconceito e intitulou a AIDS como “peste gay” nas década de 1970 e 1980. Considerando a importância das mudanças ao longo das décadas observa-se que a característica gênero ainda prevalece mas a sexualidade envolvida fora consideravelmente modificada. Há casos de contaminação em várias opções sexuais não sendo mais característica do público gay, sendo assim importante questão de saúde pública. **OBJETIVO:** descrever os índices de infecção de HIV e os casos de AIDS e a correlação entre a orientação sexual e o número de indivíduos contaminados no país, para desenvolvimento de pesquisa integrante de artigo. **METODOLOGIA:** relato de experiência de cunho quantitativo. A partir de informações coletadas em tabelas do Boletim Epidemiológico de HIV e AIDS (BRASIL, 2017) pretende-se identificar diferenças e/ou semelhanças entre o número de casos de infecção de HIV/AIDS notificados, e nas distintas orientações sexuais. Os dados serão armazenados em planilha MS EXCEL (2008)<sup>®</sup> para estatística simples e correlação em Mann-Whitney SPSS<sup>®</sup> (StatisticalPackage for Social Sciences 2.0). As informações utilizadas serão retiradas do site disponibilizado livremente [aids.gov.br](http://aids.gov.br) como base o período de 2007 a 2016. **RESULTADOS:** espera-se identificar informações da orientação sexual que mais notificou a infecção de HIV em relação as notificações de casos de AIDS da mesma. **CONCLUSÃO:** espera-se que este levantamento de dados contribua efetivamente na pesquisa que gerará o artigo científico, e igualmente contribua às demais pesquisas acadêmicas enquanto indicador de dados epidemiológicos.

Palavras-chave: Vírus HIV. Gênero. Orientação sexual.

---

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

E-mails: [braz.katharine@gmail.com](mailto:braz.katharine@gmail.com) e [liviam@feevale.br](mailto:liviam@feevale.br)

## RELATO DE EXPERIÊNCIA: O ACOMPANHAMENTO À MULHER NO PARTO

Rúbia Graciela de Carvalho<sup>1</sup>; Marta Deise Alves Pecker<sup>1</sup>; Elisiane de Fátima Peres Guinon<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>;

**Introdução:** O ato de parir é único e especial para cada mulher a qual deve ser protagonista deste ato, com opções de escolhas que sejam respeitadas considerando segurança da mãe e bebê. É fundamental que a mulher ao chegar no centro obstétrico (CO) seja acolhida e avaliada de forma integral, recebendo todas as orientações sobre o trabalho de parto e seus direitos. A humanização do parto já deve iniciar no acompanhamento pré-natal, no intuito de oferecer à mulher orientações adequadas para todo o processo da gestação ao puerpério. **Objetivo:** Relatar a vivência de acompanhamento às parturientes por ocasião do seu parto de acadêmicas do Curso de Enfermagem. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência, que foi desenvolvido através da observação de acadêmicas de Enfermagem, durante o estágio curricular, realizado em um centro obstétrico de um hospital público da região do Vale dos Sinos/RS. **Resultados:** Observou-se que as gestantes recebiam informações sobre os seus direitos e o processo do trabalho de parto, sendo oferecidas às mesmas medidas não-farmacológicas como: banho morno no chuveiro, uso da bola suíça, massagem e a presença de um acompanhante durante todo o processo, condições estas fundamentais para uma melhor adaptação emocional e conseqüentemente um parto tranquilo. Mesmo que as parturientes sejam orientadas a assumir uma posição mais confortável, preferencialmente verticalizada, verificou-se que muitas demonstravam dificuldades em aceitar sair do leito por medo de sentirem mais dor. Também foi inquietante observar que alguns profissionais da equipe de enfermagem mostravam-se saturados e sem paciência, o que pode prejudicar o acesso da gestante as técnicas disponíveis para o parto humanizado. **Conclusão:** Humanizar é respeitar o indivíduo na sua integralidade. O papel do Enfermeiro é fundamentado no ato de cuidar proporcionando conforto e segurança para parturiente, o que já deve iniciar no pré-natal com o preparo do acompanhante e o conhecimento dos direitos e manejos não farmacológicos de alívio a dor disponíveis no Centro Obstétrico. Assim como, o acolhimento e todas as informações sobre o nascimento do filho prestadas durante a assistência ao parto são fundamentais para que a parturiente tenha maior segurança e autonomia no evento do nascimento é fundamental que haja maior preocupação com a equipe de enfermagem com capacitações e preparo para o importante papel de serem coadjuvantes na vinda de uma pessoa ao mundo.

Palavras-chave: Parto humanizado. Equipe de enfermagem. Ações educativas.

---

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

E-mails: rubia.grasiela1@gmail.com e ilse@feevale.br

## REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS AO ENSINO NA ÁREA DA SAÚDE

Luana Daniela de Souza Rockenback<sup>1</sup>; Ranata Emilie Bez Dias<sup>1</sup>; Gabriela Antoneli<sup>1</sup>; Fernando Rafael Stahnke<sup>1</sup>; Felipe Fernandes Lorenzoni<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barros<sup>2</sup>; Paula Rodriguez<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** Este trabalho descreve uma pesquisa, que está em desenvolvimento, para a formalização de conhecimento em novas tecnologias aplicadas para o desenvolvimento de um Sistema de Recomendação (SR), que vai ser usado em um jogo sério para apoio ao ensino na área da saúde. Este projeto está sendo desenvolvido por alunos e professores da Universidade Feevale e Universidade do Vale do Rio dos Sinos. **OBJETIVO:** Diante disto, este trabalho relata o desenvolvimento de uma revisão sistemática, com o objetivo de conhecer o estado da arte referente ao tema proposto. **METODOLOGIA:** Para iniciar o processo de revisão sistemática a seguinte questão foi elaborada, visando ser respondida no final do estudo: “Como foi possível modelar um sistema de recomendação apoiado em técnicas de inteligência artificial para o uso em simuladores do tipo paciente virtual.”. Pretende-se ainda propor um modelo de sistema de recomendação que possa apoiar o processo de ensino e aprendizagem com o uso de simuladores do tipo paciente virtual. **RESULTADOS:** Foram feitas pesquisas na plataforma: “Web of Science”, e o resultado analisado com base na string de busca (Recommender System AND (Education OR learning) revelou 578 artigos, depois foi realizado um refinamento entre os anos de 2013 a 2017, onde o resultado foi de 384 artigos. Foi utilizada a ferramenta Tree os Science (TOS), desenvolvida pelo grupo de pesquisa GAIA, da Universidade Nacional da Colômbia, sede em Manizales, que realiza análises das referências de um conjunto de artigos pesquisados e disponibiliza 80 artigos que são mais relevantes para a string de busca. Essa plataforma auxilia pesquisadores a encontrar os artigos de maior importância para refinar sua pesquisa, o TOS divide os resultados em clássicos, estruturais e recentes. Com esse instrumento, conseguimos obter os artigos finais selecionados para serem analisados, utilizando a identificação do DOI para acessá-los. Dos resultados obtidos a partir da procura de referencial bibliográfico, se iniciou a análise dos critérios para a seleção e classificação dos materiais. **CONCLUSÃO:** Ao final de todas as etapas do protocolo concluídas, de forma qualitativa e quantitativa os artigos selecionados serão avaliados. Assim sendo, o modelo sugerido poderá ter suas especificações atualizadas, mantendo sua relevância quanto ao estado da arte de novas tecnologias em saúde.

Palavras-chave: Estado da arte. Revisão sistemática. Sistema de recomendação.

---

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

E-mails: luanarockenback@gmail.com e pbarros1979@gmail.com

## SEXUALIDADE E IDENTIDADE DE GÊNERO: DESMISTIFICANDO A DIVERSIDADE E TERMOS

Virginia Rosa Estaite<sup>1</sup>; Lívia Biasuz Machado<sup>2</sup>;

Introdução: Para melhor compreensão dos termos sexualidade e gênero faz-se necessário o conhecimento dos conceitos sobre a população LGBT e os diferentes termos utilizados. Orientação sexual e identidade de gênero possuem conceitos próprios não relacionados entre si e que são confundidos e mal interpretados por parte da população (BRASIL, 2010). Orientação sexual é determinada pelo desejo do indivíduo, enquanto a identidade de gênero é determinada pela forma que o indivíduo se enxerga na sociedade, mesmo que em desacordo com seu órgão reprodutor (transgênero, cisgênero). Em pesquisa prévia de termos e descritores e redes sociais de relacionamento, no Tinder® por exemplo, são reconhecidas 37 identidades de gênero, entre elas o transgênero, pangênero e andrógono. Em Nova York, há 31 nomenclaturas de gênero usadas em âmbitos profissional e não profissional, enquanto que o Brasil ainda reconhece apenas duas delas. No que tange a área da enfermagem, existem projetos e leis que versam sobre a temática da diversidade sexual e sua aplicação no atendimento à saúde, fazendo-se necessário o conhecimento das políticas sociais à este grupo. Objetivos: Descrever a relação entre sexualidade e identidade de gênero. Revisar termos usuais específicos que servirão como base para estudo de pré-projeto de pesquisa do trabalho de conclusão de curso TCCI. Metodologia: Trata-se de uma revisão bibliográfica para discussão de termos relacionados a população LGBT - Lésbicas, gays, bissexuais e transexuais - que serão utilizados no projeto de TCCI. Resultados: Espera-se identificar e descrever os termos encontrados na pesquisa e aplicá-los no referencial teórico para discussão dos achados no TCC II. Conclusão: com esta descrição o leitor possa compreender as diferenças e semelhanças entre os termos e se apropriar do real significado de cada um deles, possibilitando que os temas como sexualidade e identidade de gênero sejam discutidos e respeitados no âmbito da sua singularidade.

Palavras-chave: Sexualidade. Gênero. Enfermagem.

---

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

E-mails: vi.estaite@gmail.com e liviam@feevale.br

## **SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO FERRAMENTA PARA O CUIDADO DO PACIENTE CRÍTICO**

**Luis Roberto Borges Vieira<sup>1</sup>; Juliana Sizue<sup>1</sup>; Raíssa Hehn<sup>1</sup>; Vinícius Vivian de Oliveira<sup>1</sup>; Claudir Lopes da Silva<sup>2</sup>;**

**Introdução:** O emprego de novas estratégias de ensino como a Simulação Realística na formação funcional das empresas tem aumentado a adesão, e garantido um manejo mais seguro entre os colaboradores devido aos cenários reais que simulam aspectos do cotidiano de um modo interativo. Englobando além das habilidades técnicas, o gerenciamento de crises, liderança, trabalha em equipe, raciocínio clínico em situações críticas ou que possam provocar algum prejuízo ao paciente real. **Objetivo:** Relatar as experiências positivas do emprego da Simulação Realística durante a disciplina prática supervisionada de enfermagem na formação funcional de um hospital de Porto Alegre. **Metodologia:** trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência, realizado durante Prática Supervisionada De Enfermagem Na Assistência Ao Paciente Gravemente Enfermo. **Resultados:** Durante a trajetória acadêmica ficou evidenciado a importância da simulação realística, pois a mesma, é uma importante ferramenta que auxilia na atuação do enfermeiro diante de uma situação real, minimizando os erros e riscos que por ventura possam ocorrer com o paciente. A estratégia de simulação realística desenvolvida no local de trabalho proporciona ao profissional maior segurança ao desempenhar as atividades práticas no desempenho de suas atividades. **Conclusão:** As simulações realística oferecem habilidades cognitivas, psicomotoras e afetivas, contribuindo para a transferência de conhecimento. Possibilitando aos colaboradores maior segurança e confiança para a realização dos procedimentos, permitindo a identificação e a reconstrução de suas condutas. A prática de simulação realística humanizou o ensino e contribuiu para a superação das dificuldades e contribuindo para a construção de um saber sólido. Contudo, faz-se necessário que mais atividades deste cunho sejam incorporadas, a fim de subsidiar a apreensão deste conhecimento pelos demais colaboradores, visto a importância deste atendimento e a necessidade de unir teoria e prática.

Palavras-chave: Enfermagem. Unimed. Uti.

---

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

E-mails: ROBERTO.VIVABEM@GMAIL.COM e CLAUDIR@FEEVALE.br

## SINDROME DE PIERRE ROBIN: RELATO DE CASO

Brenda de Oliveira Azevedo<sup>1</sup>; Jéssica Luana Lisbinski da Silva<sup>1</sup>; Carina Mühl Ribeiro<sup>1</sup>;  
Giane Teresinha Florisbal Osório<sup>1</sup>; Franciele de Meira Perdoncini<sup>1</sup>; Cristiane Gisele Gomes<sup>2</sup>;

A síndrome de Pierre Robin é uma anomalia congênita rara caracterizada por uma tríade de anomalias: micrognatia, glossioplastose e fissura de palato, esta última em alguns casos ausentes. A incidência na população geral é de 1/8500 a 1/14000 nascidos vivos. É um complexo sintomático que pode ocorrer de três maneiras: isoladamente (SRI), associado a uma síndrome (SRS) ou associado a uma anomalia (SRA). As manifestações clínicas são heterogêneas e são mais frequentes nos primeiros meses de vida. Varia de leve dificuldade respiratória até graves crises de asfixia que pode levar a óbito. Pode apresentar: vômitos, aspiração, disfagia e dificuldade de sucção. Objetivo: este trabalho objetiva relatar o histórico e as manifestações clínicas de um paciente neonatal com suspeita de diagnóstico de Pierre Robin. 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 suspeita de diagnóstico de síndrome de Pierre Robin em um hospital da região do vale do rio dos sinos, no período de agosto de 2017, durante as atividades práticas da disciplina de prática supervisionada de saúde da criança. Resultados: RN nascido em 03/08/2017 às 12:03, internou na UTI neonatal em 04/08/2017 por dificuldade respiratória, obstrução nasal e retração de fúrcula. Mãe 19 anos, G2C1. RN de parto vaginal, bolsa rota 12 horas, APGAR 08/09, IGP por capurro 37 6. Masculino PC: 34 cm PT: 33cm C: 50,5 cm P: 3200g. Ao exame físico: NIPS 5, em berço aquecido, ativo e reativo ao manuseio, crânio simétrico, fontanelas normotensas, face atípica. Narinas aeradas, cavidade oral hidratada e corada, reflexo de sucção não nutritiva adequada, mandíbula com micrognatia e retrognatia. Eupneico, ventilando em ar ambiente, FR 50 mrm, FC: 130 bpm. AP: MVUD com presença de estridor laringeo em ápice direito. AC: BNFRR2TSS. Com boa aceitação de leite materno. Abdome normotenso, RHA, cicatriz umbilical íntegra. RN ao internar não conseguiu sugar seio materno nem mamadeira e passou a receber dieta por sonda orogástrica. No momento aceitando seio materno. Diagnóstico de síndrome de Pierre Robin vem sendo pesquisado. Após alteração dos exames laboratoriais diagnosticou-se sepse e iniciou tratamento. Considerações finais: diante deste estudo de caso consideramos a importância da realização de um bom exame físico pela equipe de enfermagem, para identificar os sinais e sintomas compatíveis com esta síndrome.

Palavras-chave: Recém-nascido. Pierre Robin. Unidade de terapia intensiva neonatal.

---

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

E-mails: brenda-oa@hotmail.com e cristianegomes@feevale.br

## USO DE TECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE NA PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA

Elisana Silva da Rosa<sup>1</sup>; Henrique Guilherme Berto Rick<sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>;

### USO DE TECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE NA PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA.

Pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM) é uma grave complicação decorrente da prática da ventilação invasiva, representando a maioria dos números de casos de pneumonia hospitalar em unidade de tratamento intensivo (PADILHA et al.,2016). A PAVM é definida como infecção pulmonar que surge entre 48 à 72 horas após a intubação e uso da ventilação mecânica invasiva ou até 48 horas após extubação do paciente (BOUNDY, 2009). Segundo a ANVISA 2017, os percentuais de mortalidade global por PAVM variam de 20 a 60%, refletindo em grande parte a severidade da doença de base destes pacientes, a falência de órgãos e especificidades da população estudada e do agente etiológico envolvido. Estimativas da mortalidade atribuída a esta infecção variam nos diferentes estudos, mas pesquisas mostram que aproximadamente 33% dos pacientes com PAVM chegam ao óbito por essa infecção. Devido à importância e gravidade do assunto, as instituições hospitalares vêm instituindo o uso de bundles de prevenção que são pacotes de medidas preventivas baseado em evidências científicas para minimizar a incidência de PAVM em unidades de cuidados intensivos (SACHETTI et al.,2014). Este trabalho tem por objetivo a elaboração de projetos para uso de novas tecnologias aplicadas à saúde, que será desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa de Computação Aplicada em conjunto com o curso de Enfermagem. Através de um aplicativo multiplataforma, compatível com os sistemas iOS e Android, será construído um protótipo para realização da coleta de dados do bundle de prevenção, como: manter decúbito elevado (30-45°), adequar diariamente o nível de sedação, aspirar secreção subglótica e realizar higiene oral com antisséptico a cada 6 horas (ANVISA,2017). Após coletados, os dados serão enviados para um sistema de nuvem (cloud), possibilitando a análise destas informações por profissionais da área da saúde. O aplicativo visa gerar relatórios a partir dos dados coletados e dinamizar a aplicação de medidas para melhoria e prevenção de PAVM. Será utilizada a metodologia de caráter exploratória, seguido de cunho experimental a fim de validar o aplicativo para a compilação e armazenamento de dados coletados em ambiente hospitalar.

Palavras-chave: Aplicativo. Prevenção. Pneumonia. PAVM.

---

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

E-mails: elisanadarosa@terra.com.br e chnegel@feevale.br



# **Ciências da Vida - Estética e Cosmética**

## AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE INVESTIGATIVA DA FICHA DE ANAMNESE

**Juliana Soares de Ávila<sup>1</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>; Katia Regina De Lima e Silva Smaniotto<sup>2</sup>;**

Idealizar e preencher de maneira investigativa, e compreender a importância de utilizar este instrumento de maneira adequada é fundamental para o sucesso dos tratamentos escolhidos. A anamnese permite aos profissionais da saúde um melhor entendimento dos casos que, auxilia no planejamento de ações mais assertivas, e permite acompanhar e avaliar a evolução de cada cliente de forma individualizada. O presente estudo tem por objetivos verificar se a ficha de anamnese aplicada dentro das disciplinas de Laboratório Capilar da Universidade Feevale é um instrumento fundamental na avaliação de queixas e determinação de protocolos adequados reavaliando os questionamentos sobre as práticas diárias que podem inferir danos à saúde. Foram coletados dados de 41 participantes de ambos os sexos com idades entre 17 e 64 anos que preencheram a ficha de anamnese com queixas de afecções do couro cabeludo. Os resultados obtidos mostram que a forma com que as perguntas são realizadas podem induzir o cliente a omitir alguns hábitos e alterar outros, bem como gerar dúvidas devido a superficialidade dos questionamentos.

Palavras-chave: Anamnese. Planejamento. Protocolos. Consequência.

---

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

E-mails: ju.charlotte@hotmail.com e daniellealbrecht@feevale.com

## **CORRELAÇÃO ENTRE HÁBITOS DIÁRIOS E AS AFECÇÕES CAPILARES.**

**Juliana Soares de Ávila<sup>1</sup>; Katia Regina De Lima e Silva Smaniotto<sup>2</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>;**

As disfunções no couro cabeludo causam incomodo sendo natural a busca pelo tratamento do mesmo. O Tecnólogo em Estética e Cosmética realiza o preenchimento de uma ficha de avaliação para que possa determinar o protocolo a ser seguido nos casos de problemas no couro cabeludo. O presente trabalho tem como objetivos fazer um levantamento dos hábitos rotineiros do grupo selecionado verificando se há alguma correlação entre hábitos alimentares, tabagismo, etilismo, ingestão de água e as queixas de disfunção que inferem danos ao couro cabeludo. É importante determinar a relação dos hábitos diários com os problemas cutâneos para que o profissional esteticista possa realizar as recomendações adequadas, bem como direcionar o tratamento de maneira correta descartando ou percebendo mais rapidamente possíveis causas. Os dados foram coletados de agosto a novembro de 2016 na disciplina de Laboratório de Estética Capilar do Tecnólogo em Estética e Cosmética da Universidade. O critério de inclusão para os participantes foi ter uma queixa de problemas no couro cabeludo que necessitassem de tratamento e participar de atendimentos semanais no período de agosto a dezembro de 2016. No total foram coletados dados de 41 participantes entre homens e mulheres com idades entre 17 e 64 anos. Os resultados finais mostram que 90,3% das pessoas possuem hábitos que são comprovadamente comprometedores do funcionamento adequado do corpo humano sendo refletidos em vários locais incluindo os pelos e cabelos. Apesar de não serem apenas estes os motivos de problemas capilares, é importante que os profissionais compreendam a relevância que bons hábitos têm no processo de melhora em casos como os estudados.

Palavras-chave: Hábitos. Cabelo. Pele. Anamnese.

---

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

E-mails: ju.charlotte@hotmail.com e katiassmaniotto@feevale.br

## DERMATITE SEBORREICA: UM ESTUDO DE CASO

Franciele Hartmann<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>;

O presente trabalho tem por finalidade o enfoque da estética e cosmética facial na dermatite seborreica por meio da utilização dos recursos de cosméticos e eletroterapias em uma usuária do serviço do Centro de Estética da Universidade Feevale. Entender como ocorre o processo de manifestação da doença, bem quais são os procedimentos utilizados para amenizar este processo por meio de cosméticos e recursos eletroterápicos é de extrema importância para a atuação do tecnólogo em estética e cosmética. Verificar os resultados dos procedimentos faciais na dermatite seborreica em uma usuária de serviços prestados na disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Facial da Universidade Feevale. Estudo de caso. Os atendimentos foram realizados semanalmente, no primeiro semestre de 2017, totalizando onze atendimentos de aproximadamente 50 minutos de duração por sessão. A participante foi avaliada por meio da ficha de anamnese padrão do laboratório. Foram abordados os seguintes recursos: iontoforese, microcorrentes, led azul, led âmbar e led vermelho, alta frequência, além de cosméticos com ativos calmantes e hidratantes e foi indicado para a cliente uso de home care apropriado para a sua disfunção cutânea. Foi possível verificar a melhora da xerose cutânea, sendo possível observar o desaparecimento das placas descamativas, e da vermelhidão na face, além de uma melhora na hidratação da pele. ?Buscou-se neste trabalho obter dados e formas de atuação na dermatite seborreica, bem como entender qual é a forma de manifestação do problema e como amenizar seus efeitos. A partir de todas as informações obtidas a respeito da eletroterapia utilizada, concomitantemente com os ativos cosméticos, concluiu-se que houve melhora significativa no caso. Houve também colaboração da cliente, que dispôs do seu tempo para participar dos atendimentos semanais e concordou em utilizar protetor solar e aderir ao tratamento utilizando o home care indicado

Palavras-chave: Dermatite seborreica. Estética. Estudo de caso

---

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

E-mails: hartmannfran@gmail.com e manoelah@feevale.br

## ELABORAÇÃO DE PREÇO, PÓS-VENDAS E FIDELIZAÇÃO: GESTÃO EM ESTÉTICAS DA REGIÃO SERRANA – RIO GRANDE DO SUL

Luiza Dai Prá da Luz<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>;

Tema: A versatilidade característica dos brasileiros, quase sempre inovadores e flexíveis, faz com que nossos profissionais sejam reconhecidos como dos mais completos e sensíveis do mundo. Mas, destaca-se a importância da posse sápie perpassar meramente a técnica, assim corroborando na cognição da gestão dos estabelecimentos (WERNER, 2009). Justificativa: Compreender o embasamento da elaboração do preço dos serviços de estética, o processo de pós-vendas e a fidelização dos clientes, de forma a entender os fatores de sucesso e insucesso no cenário mercadológico na área da estética. Objetivos: Mensurar o conhecimento acerca da elaboração do preço dos serviços de estética, o processo de pós-vendas e fidelização dos clientes nos proprietários de centros estéticos na região serrana. Metodologia: Pesquisa descritiva realizada por meio da aplicação de 10 questionamentos relativos ao público-alvo, serviços oferecidos, quesitos que embasam a formação de preço, mão de obra, pós-vendas, canais de relacionamento, fidelização do cliente e mote da ausência do retorno do próprio. A aplicação foi realizada vide plataforma Google Docs e pessoalmente também no período de abril a maio de 2017. Resultados parciais e/ou finais: A elaboração do preço do procedimento prestado, elencou tópicos como assessoria financeira, concorrência, controle básico, tabela padrão – franquia e outros. No entanto, observou-se que o controle básico (48,1%) se mantém como fator principal, seguido do embasamento na concorrência (25,9%), assessoria financeira (18,5%) e outros (7,4%). Considerações finais: Através da análise dos dados obtidos conclui-se a sapiência dos proprietários nos itens pertencentes a gestão dos estabelecimentos de beleza como elaboração de preço, pós-vendas e fidelização. Enfatiza-se a importância do conhecimento que perpassa o técnico; o enfoque para seu local ao invés de pautar-se exclusivamente na concorrência; uso correto de mídias sociais. Sugere-se maiores estudos acerca da pauta explorada.

Palavras-chave: Estética. Fidelização. Gestão.

---

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

E-mails: luiza.dpl@hotmail.com e manoelah@feevale.br

## ENVELHECIMENTO CUTÂNEO FACIAL: UM ESTUDO DE CASO

Kimberly Baseggio Damo<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>;

Tema: uso combinado de recursos eletrotermofototerapêuticos e cosméticos para revitalização da pele envelhecida. Justificativa: a pele envelhecida apresenta diversas alterações estruturais e bioquímicas e, portanto, o tratamento que visa melhorar sua funcionalidade e aspecto deve abranger todas estas alterações de forma a devolver ao tecido sua homeostasia. Sendo assim, o uso combinado e sinérgico das técnicas cosmetológicas e eletroterápicas demonstra ser a melhor abordagem nestes casos. Objetivos: Verificar os resultados decorrentes da combinação de recursos estéticos e cosméticos no tratamento do envelhecimento cutâneo facial. Metodologia: Estudo de caso. A participante foi avaliada por meio da ficha de anamnese e selecionada para tratamento na disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Facial do Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética da Universidade Feevale no período de março a junho de 2017. Foram realizadas 13 sessões, semanalmente, com duração aproximada de 1h e 30 min. O protocolo executado incluiu o uso da radiofrequência, ledterapia, galvanoterapia e cosméticos, além de indicação de home care específico. Resultados: observa-se que houve amenização visível principalmente nas rírides da região periorbicular e nasogeniana, em que é possível visualizar a redução na profundidade e comprimento das linhas. Também nota-se a melhora geral do aspecto da pele que se apresenta com maior viço e luminosidade. Considerações finais: Observar as necessidades de cada pele é crucial em qualquer tratamento estético, pois a eficácia da técnica, seja cosmetológica ou eletroterápica, é potencializada quando o tecido está bem preparado para recebê-la. Quanto aos resultados alcançados com o tratamento conclui-se que, além do uso de terapias consagradas na área da estética e suas corretas associações, a participação ativa e comprometida do cliente é de suma importância.

Palavras-chave: Cosmético facial. Envelhecimento facial. Estética facial. Radiofrequência. Tratamento estético.

---

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

E-mails: kimberlybdamo@gmail.com e manoelah@feevale.br

## ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS PROCEDIMENTOS DE GALVANOPUNTURA E MICROPUNTURA NO TRATAMENTO DE LESÕES ATRÓFICAS

Stefani Petter Kieling<sup>1</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>;

A pele é um órgão dinâmico que contém células e estruturas especializadas como por exemplo fibras de colágeno e elastina, que se rompidas podem provocar lesões atróficas denominadas estrias. Estas surgem com maior frequência na puberdade e, sobretudo, no sexo feminino. Diversos procedimentos podem ser utilizados para amenização das estrias e a galvanopuntura e micropuntura são algumas destas técnicas. Na galvanopuntura utiliza-se a corrente galvânica com o intuito de gerar um processo inflamatório intenso na trama acometida pela estria, para alcançar uma regeneração da mesma proporcionando por sua vez uma melhora no tecido. Na micropuntura ocorre uma escarificação da pele com diferentes artefatos, visando as mesmas respostas relatadas acima, que são desencadeadas por estímulos físicos. O estudo tem como objetivo a comparação dos procedimentos de galvanopuntura e micropuntura com aplicação de ácidos. Para esta comparação foi realizado um estudo de caso em lesões atróficas lineares na região glútea. Foi aplicado um procedimento em cada lado sendo no esquerdo galvanopuntura e no direito micropuntura. Foram realizadas nove sessões, sendo que os dois protocolos finalizavam com o mesmo cosmético (BioAge Skincare Solutions da linha PerfectPeel System Fase 2). O protocolo 1 era composto pela higienização e aplicação da eletroterapia, utilizando de 45min para abranger todas as lesões atróficas e com intensidade de 300ua (glúteo esquerdo). O protocolo 2 compreendia a aplicação da micropuntura, sendo tempo de 15 min para abranger todas as estrias e velocidade do equipamento de 55 (glúteo direito). Nas semanas em que não era possível repetir os protocolos descritos acima, devido a recuperação cutânea em evolução, foram realizadas sessões com microcorrentes que auxiliam na bioeletricidade da pele assim como, radiofrequência para melhora da flacidez existente que colaboram para a melhor aparência. Houve a percepção visual diária de melhora das estrias pela paciente e profissionais juntamente com a comparação fotográfica em que foi possível analisar a eficácia dos procedimentos, porém percebeu-se maior eficácia na técnica de galvanopuntura devido ao fato de a pele apresentar-se mais homogeneia e com as lesões atróficas com menor espessura e comprimento. Entretanto há necessidade de mais estudos acadêmicos, utilizando um maior número de pacientes analisados e sessões para a comprovação da técnica e melhor aplicabilidade deste protocolo.

Palavras-chave: Lesões. Atróficas. Galvanopuntura. Micropuntura. Estrias.

---

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

E-mails: stefanipkieling@gmail.com e daniellealbrecht@feevale.br

## **ESTUDO DE CASO TERAPIA CAPILAR APLICADA NO TRATAMENTO DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA PADRÃO FEMININO**

**Camila Gisele Gonçalves Sousa<sup>1</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>;**

Desde os primórdios os cabelos exercem papel indispensável à construção da imagem pessoal de um indivíduo. A perda de cabelos tem impacto significativo à autoestima, principalmente para as mulheres onde as expectativas de beleza são maiores. A perda excessiva dos cabelos pode caracterizar a alopecia Androgenética AAG, onde ocorre rarefação progressiva dos fios, podendo estar associada a distúrbios endócrinos, principalmente quando há a predominância de testosterona e fatores externos como hábitos de vida não saudáveis. Este estudo tem como objetivos empregar a terapia capilar para o tratamento de AAG, no intuito de estimular os folículos pilosos e controlar a oleosidade do couro cabeludo. A partir da análise clínica e física foram aplicados protocolos envolvendo a associação de diferentes recursos terapêuticos entre eles: óleos essenciais, algas marinhas, argilas, eletroterapia e cosméticos específicos. Os resultados mostraram prevenção da queda, controle da oleosidade no couro cabeludo além da reepilação nas áreas alopécicas. O tratamento da AAG através da terapia capilar mostrou um resultado promissor, demonstrando que mais estudos devem ser desenvolvidos para comprovar a eficácia dos métodos.

Palavras-chave: Argilas. Alopecia androgenética padrão feminino. Algas marinhas. Óleos essenciais. Terapia capilar.

---

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

E-mails: camilagiselesousa@gmail.com e daniellealbrecht@feevale.br

## ESTUDO DE CASO: ALOPECIA FRONTAL FIBROSANTE

Caroline Campanhoni<sup>1</sup>; Katia Regina de Lima e Silva Smaniotto<sup>2</sup>;

Tema: A alopecia fibrosante frontal a principal característica é a recessão progressiva da linha de implantação fronto temporal do couro cabeludo esta região do couro cabeludo por sua vez apresenta-se discretamente atrófica, com perda dos óstios foliculares e a margem capilar exhibe eritema perifolicular. Justificativa: A beleza é estimada por todos, mas a beleza, o bem estar e saúde, andam juntas pois uma baixa autoestima pode desencadear diversas patologias, o intuito deste trabalho verificar a eficácia das terapias capilares utilizadas. Objetivos: Preservar as unidades pilo sebáceas já existentes no couro cabeludo e promover a repilação das regiões acometidas. Metodologia: Para o presente estudo foram feitas coletas de dados através de uma ficha de anamnese no primeiro atendimento que consiste em perguntas relevantes para um melhor entendimento para assim posteriormente montarmos um protocolo específico para a cliente, juntamente neste primeiro atendimento são feitas fotos documentações da área acometida que neste estudo é a região frontal e uma documentação com o dermatoscópio, após este primeiro contato com o cliente é desenvolvido um protocolo que foi executado em nove sessões iguais com :-Aplicação de alta frequência por 10 minutos;- Aplicação de argila verde associada a 2 gotas de óleo essencial de lavanda e 2 gotas de óleo essencial de laranja doce com pausa de 15 minutos durante esta pausa a profissional aplicava técnicas de relaxamento da região do trapézio e na cervical; Higienização com xampu e condicionador neutro; Aplicação de um protetor térmico e secagem com difusor; Para a finalização utilizou-se um tônico capilar para estimular o crescimento capilar. São feitas novas coletas com base em foto documentações e com o dermatoscópio com o intuito de observar qual foi o índice de melhora. Resultados: Os resultados foram relevantes podemos observar um crescimento de unidades pilo sebáceas e o intuito de preservação foi atingido. Considerações finais: Através desse trabalho podemos ter a percepção de que a alopecia frontal fibrosante tem uma necessidade de ser mais estudada, é de suma importância que tenhamos mais dados e estudos sobre esta patologia, e de que se o cliente estiver disposto a seguir um tratamento longo devido que esta alopecia é algo de anos, os resultados serão mais que satisfatórios tanto para o profissional que esta desempenhando os protocolos quanto para o cliente que terá um grande benefício

Palavras-chave: Alopecia Fibrosante Frontal. Terapia Capilar. Aromoterapia.

---

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

E-mails: carolinecampanhoni@gmail.com e katiassmaniotto@feevale.br

## ESTUDO DE CASO: MELASMA

Júlia Schlotefeldt De Paula<sup>1</sup>; Manoela Heinrichs dos Reis<sup>2</sup>;

Tema: Abordagem da utilização dos recursos de estética e cosmética facial no melasma em uma usuária do serviço do Centro de Estética da Universidade Feevale. Justificativa: Compreender como ocorre o melasma, 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 estéticos em uma voluntária com queixa de melasma facial, atendida na disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Facial da Universidade Feevale no primeiro semestre de 2017. 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 peeling de diamante, peeling químico, LED azul e cosméticos com princípios ativos despigmentantes, em sessões semanais com duração de 1 hora, no período de março a junho de 2017, totalizando dez sessões. Indicou-se o uso de cosméticos específicos para home care. Resultados: Pode-se observar uma leve atenuação na coloração dos melasmas, situados nas regiões frontal e zigomática, assim como a diminuição do tamanho dos mesmos, houve também a melhora no aspecto geral da pele. Apesar das linhas expressivas não serem a queixa principal, o tratamento trouxe resultados, amenizou as rugas que eram mais aparentes na região orbicular do olho e na glabella. A cliente relatou estar satisfeita com os resultados obtidos e pretende dar continuidade ao tratamento. Considerações finais: Com a pesquisa foi possível concluir que houve uma melhora na diminuição do melasma facial, que era a queixa principal da cliente, sendo possível constatar efetiva atenuação nas manchas do início até o fim do estudo de caso. Por meio da associação das técnicas pode-se verificar, não expressiva, mas visível melhora no tamanho dos melasmas e na sua pigmentação. Foi concluído que o resultado dos procedimentos através de seus efeitos fisiológicos são competentes na melhora do melasma e são potencializados quando associados aos cosméticos com princípios ativos despigmentantes.

Palavras-chave: Melasma. Estética facial. Princípios ativos.

---

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

E-mails: juliaschlotefeldt@hotmail.com e manoelah@feevale.br

## FLACIDEZ TISSULAR E MUSCULAR: ESTUDO DE CASO

Kimberly Baseggio Damo<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>;

A flacidez é uma disfunção estética que afeta a maioria das mulheres e na região dos braços é motivo de baixa autoestima. Além de ser uma região pouco trabalhada com movimentos usuais da rotina diária o avanço da idade é um fator inevitável que resulta na flacidez dessa região. Uma possibilidade de tratamento é a cirurgia de braquioplastia, porém não são todas as mulheres que estão dispostas a passar por este procedimento, por isso os tratamentos estéticos vêm sendo muito procurados para estes fins. Objetivos: relatar os resultados alcançados no tratamento estético de flacidez tissular e muscular da região de braços. Metodologia: Estudo de caso. A participante foi avaliada por meio da ficha de anamnese e selecionada para tratamento na disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Corporal do Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética da Universidade Feevale no período de agosto a novembro de 2016. Foram realizadas 08 sessões com duração aproximada de 50min. O protocolo executado incluiu a associação da terapia de radiofrequência e eletroestimulação muscular à cosméticos, além de indicação de home care específico. Resultados: constatou-se que houve melhora pouco significativa visualmente, quanto ao aspecto da pele e flacidez, porém analisando as medidas verificou-se redução de 1,0 cm na circunferência de ambos os braços. Tal resultado provavelmente deve-se aos efeitos de retração da pele induzidos pela radiofrequência pois, em relação aos efeitos da eletroestimulação muscular o resultado deveria ser o oposto, um aumento da circunferência evidenciando a hipertrofia do músculo. Considerações finais: quanto aos resultados alcançados com o tratamento proposto conclui-se que a participação ativa e comprometida do cliente é um fator de extrema relevância para se alcançar os melhores resultados em tratamentos estéticos corporais. Há necessidade de mais estudos nesta área para que se possa estabelecer tratamentos e protocolos com resultados confiáveis e satisfatórios.

Palavras-chave: Corrente russa. Estética Corporal. Flacidez cutânea. Flacidez muscular. Radiofrequência.

---

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

E-mails: kimberlybdamo@gmail.com e fabianeskopinski@feevale.br

## GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS EM ESTABELECIMENTOS DE ESTÉTICA E VACINAÇÃO

Thamirys Raphaela de Assunção Pedroso Leite<sup>1</sup>; Silvio Vitali Junior<sup>2</sup>;

Paralelamente ao crescimento na área da beleza, aumenta a preocupação dos profissionais quanto a preservação do meio ambiente e quanto a doenças infecciosas e transmissíveis em seu local de trabalho. No entanto, nem todos os estabelecimentos têm seus procedimentos de biossegurança estabelecidos e, muitas vezes, o profissional nem tem conhecimento a respeito do assunto, gerando insegurança para os clientes e até mesmo para a sua saúde. Desse modo, é de suma importância e objetivo da pesquisa realizada analisar medidas tomadas após acidentes de trabalho, vacinação ocupacional e gerenciamento dos resíduos provenientes dos procedimentos realizados nos centros estéticos. O presente estudo constitui-se de uma pesquisa observacional descritiva com características quantitativas, que utiliza análise de artigos e coleta de dados com base em questionários respondidos em centros de estética, para verificação da quantidade de profissionais que tem o conhecimento e conscientização do assunto. Para isso, participaram 35 trabalhadores da área de estética, em estabelecimentos de beleza de cidades do interior do estado do Rio Grande do Sul, respondendo perguntas planejadas para identificar pontos críticos e falhos na gestão de biossegurança. Com a análise de dados, é possível identificar que mais da metade dos profissionais são aconselhados e informados sobre a importância da vacinação para a realização de seu trabalho e que grande parte acredita estar com a carteira de vacinação atualizada. Por outro lado, muitos desses mesmos profissionais responderam que não tomaram o número de doses corretas da vacina contra hepatite B e nenhum trabalhador que sofreu algum tipo de ferimento com material perfurocortante realizou sorologia. Quanto a manipulação de resíduos verificou-se que, mesmo sendo algo gravíssimo, alguns poucos profissionais reutilizam materiais que deveriam ser descartáveis. O desenvolvimento do estudo possibilitou uma melhor percepção sobre as informações repassadas para os trabalhadores da área de estética e dos problemas de biossegurança que os estabelecimentos do interior do Rio Grande do Sul ainda possuem, indicando que são necessárias medidas para melhorar o conhecimento geral sobre o assunto.

Palavras-chave: Biossegurança. Estética. Resíduos. Vacinação.

---

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

E-mails: [thamirysrleite@gmail.com](mailto:thamirysrleite@gmail.com) e [silvioj@feevale.br](mailto:silvioj@feevale.br)

## LIPODISTROFIA ABDOMINAL

Liliane Carvalho da Rocha<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>;

A lipodistrofia abdominal não é apenas um problema estético é um prognóstico de risco a saúde, pois reduz a expectativa de vida pelo aumento de doenças cardíacas coronarianas, hipertensão, diabetes e certos tipos de câncer. Para minimizar esses danos submetemos a cliente a tratamentos nos quais a finalidade era fazer uma reeducação dos seus hábitos, proporcionar melhora da autoestima e redução no tecido adiposo, consequentemente a diminuição da circunferência abdominal, promover benefícios como melhora da oxigenação dos tecidos, a quebra da cadeia de gordura e a melhora do tônus muscular. Metodologia: Foi realizado um estudo de caso no laboratório de estética corporal, com total de oito atendimentos de 1h e 15min, que foi associado as eletroterapias de manthus, eletrolipoforese, radiofrequência, endermologia a técnicas massagem modeladora com ativos lipolíticos. Resultado: Após 8 sessões de aconselhamentos a procurar profissionais como nutricionista, educador físico e tratamentos estéticos tivemos a redução de 11,5cm na região abdominal o que trouxe melhora da autoestima e qualidade de vida a cliente. Conclusão: Quando a cliente se envolve em um tratamento, melhorando sua alimentação, praticando atividade física e integrado efetua tratamentos estéticos a melhora da forma física é apenas uma resposta do corpo dizendo que ela esta no caminho certo, através dessa mudança comportamental e fisiologica ela previne doenças, melhora a qualidade de vida, diminui o estresse e minimiza os impactos que o sobrepeso tras ao individuo.

Palavras-chave: Tecido adiposo. Eletroterapias. Autoestima.

---

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

E-mails: lilianerocha@gmail.com e fabianeskopinski@feevale.br



## **Ciências da Vida - Farmácia**

## **ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA E QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DE UMA USF DE NOVO HAMBURGO - RS**

**Mariane Deise Kasper<sup>1</sup>; Alice Bonassa Griebeler<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>;**

A adesão à terapia medicamentosa é um passo crucial na busca pela cura de uma enfermidade ou, ao menos, a atenuação dos sintomas causados pela doença, o que impacta também na qualidade de vida do paciente. Por isso, é relevante que os profissionais da saúde estejam cada vez mais atentos a esta problemática. O objetivo deste trabalho foi avaliar a adesão à terapia medicamentosa e qualidade de vida dos pacientes de uma USF de Novo Hamburgo, RS. Trata-se de um estudo observacional, quantitativo, transversal, realizado com portadores de doenças crônicas que responderam questionários referentes ao seu perfil sociodemográfico, à adesão à terapia medicamentosa (Morisky-Green e BMQ) e à qualidade de vida (WHOQOL-BREF). Os resultados foram analisados pelo programa SPSS<sup>®</sup> 24.0, através do teste t de Student para comparação entre grupos e da correlação de Pearson para a relação entre as variáveis, utilizando-se um  $p < 0,05$ . Foram avaliados 80 pacientes, idade de 59 anos ( $\pm 12$ ) e maior prevalência do sexo feminino. As principais classes terapêuticas utilizadas foram as do sistema cardiovascular e do sistema nervoso. Na qualidade de vida, os escores mais baixos foram os domínios psicológico e físico e os mais altos social e meio ambiente. A escala de Morisky-Green revelou máxima adesão em 52,5% dos pacientes. Já no BMQ, 70% dos pacientes tiveram escore de baixa adesão. Foram observadas correlações negativas entre idade e domínio crença do BMQ e positivas entre idade e domínio recordação. As condições determinantes para a qualidade de vida, nesse estudo, foram as relações sociais e o meio ambiente. Não houve concordância entre os testes de Morisky-Green e BMQ, devido ao fato de medirem dimensões diferentes e de estabelecerem diferentes pontos de corte para a não adesão, além de limitações dos próprios métodos.

Palavras-chave: Adesão à terapia medicamentosa. Qualidade de vida. Unidade de saúde da família.

---

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

E-mails: marikasper@hotmail.com e andresa@feevale.br

## **ANÁLISE FITOQUÍMICA PRELIMINAR COMPARATIVA DO EXTRATO ALCOÓLICO E DO LICOR PIROLENHOSO DAS FOLHAS DA ACACIA MEARNsii DE WILD**

**Andrielle Veiverberg<sup>1</sup>; Eduardo Marques de Souza Júnior<sup>1</sup>; Bibiana Bernardes Grutzmacher Altreiter<sup>1</sup>; Lenise Maria Spies<sup>1</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>;**

A espécie *Acacia mearnsii* é comumente empregada na indústria carvoeira da região para geração de carvão vegetal a partir da pirólise do caule. Entretanto, muitas indústrias encontram-se em centros urbanos ou próximas a eles, e acabam sofrendo prejuízo pela fumaça e outros dejetos que contaminam a atmosfera e o solo através do descarte incorreto. Mesmo com a pirólise controlada, não há destino correto para o licor pirolenhoso gerado da condensação da fumaça. Em alguns estudos foi possível concluir que existe a propriedade antimicrobiana e que o licor possui papel importante na lixiviação de metais no solo. Além do licor pirolenhoso da madeira de *Acacia mearnsii*, verificou-se que as folhas são descartadas, e que poderiam ter alguma propriedade significativa. Neste sentido, realizou-se a pirólise das folhas de acácia negra, colhidas no município de Nova Petrópolis/RS, com o objetivo de realizar a análise fitoquímica preliminar dos metabólitos secundários gerados utilizando o método preconizado por Costa (1994). Comparou-se estes resultados com os obtidos da análise fitoquímica do extrato alcoólico das folhas. Os testes fitoquímicos apresentaram positividade em ambos para compostos fenólicos, flavonoides e taninos, embora em menores quantidades após a pirólise. No extrato alcoólico, verificou-se a presença de saponinas, enquanto que no pirolenhoso o resultado foi negativo. Não foram encontrados nos extratos compostos alcalóides, antraquinonas ou heterosídeos cardiotônicos. Sugere-se que a pirólise decompõe alguns compostos, o que pode ser percebido pela menor quantidade de resultados positivos para a pirólise. Estudos complementares serão realizados posteriormente.

Palavras-chave: Análise fitoquímica preliminar. Licor pirolenhoso. Acácia negra.

---

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

E-mails: veiverberg@feevale.br e ockreutz@feevale.br

## ANÁLISE IN SILICO DE PROPRIEDADES MOLECULARES DOS COMPOSTOS KATIENOL E ETILENOKATIENOL

Luara Cristine Ternus Bender<sup>1</sup>; Fernando Jardim da Silva<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>;

Os compostos katiénol (KT) e etilénokatiénol (EKT) apresentam determinada semelhança química estrutural aos análogos de conduritois, cuja literatura descreve atividade inibitória frente a enzima  $\alpha$ -glicosidase, retardando a digestão de carboidratos no intestino e, atualmente, explorados contra os vírus HIV e Dengue. Falhas em parâmetros farmacocinéticos e toxicológicos são responsáveis pelo alto índice de insucesso na chegada ao mercado de novos candidatos a fármacos. Neste contexto, o presente estudo explorou técnicas in silico à predição de propriedades moleculares com o objetivo de avaliar o possível potencial terapêutico do KT e EKT, através de cálculos ADME/Tox e drug-likeness. Inicialmente, as estruturas moleculares foram construídas no software GaussView 5.0, otimizadas e transferidas para o servidor SwissADME para cálculo de descritores moleculares com base na regra dos cinco de Lipinski, regras de Veber e Muegge. Em seguida, foi efetuada a predição teórica de risco toxicológico e drug-likeness no programa DataWarrior. A compilação dos resultados referentes aos descritores moleculares apontou peso molecular de 255,11 e 269,13 g/mol para o katiénol e etilénokatiénol, respectivamente; indicando aceitável característica para transporte e absorção; valor médio de logP de 1.53 e 1.89, demonstrando equilíbrio entre permeabilidade e solubilidade. A área de superfície polar topológica obtida foi 29,46 Å<sup>2</sup> para os dois compostos e sugere eficaz absorção intestinal e permeabilidade via barreira hematoencefálica. Já o número de aceptores e doadores de ligação de hidrogênio de 2 - 1 e 2 - 1, respectivamente; indica polaridade para atravessar a membrana celular. Os compostos não apresentaram riscos mutagênicos, tumorigênicos, irritantes e efeitos sobre o sistema reprodutivo. Avaliação drug-likeness apresentou escores de -4,934 e -5,984, sugerindo baixa semelhança estrutural aos demais fármacos disponíveis no mercado; porém expondo propriedades físico-químicas desejáveis. Com base nas metodologias in silico, as moléculas apresentam satisfatório perfil preditivo para biodisponibilidade oral e possível penetração no sistema nervoso central. Teoricamente os compostos podem ser considerados lead-like, sendo passíveis de otimização estrutural para tornarem-se potenciais candidatos a fármacos. Como perspectiva para o presente trabalho, está a análise das interações moleculares mediante Docking Molecular dos compostos contra a enzima  $\alpha$ -glicosidase e alvos virais.

Palavras-chave: Conduritois. Etilénokatiénol. Glicosidasas. In silico. Katiénol.

---

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

E-mails: luara.bender@gmail.com e morisso@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICAS QUE UTILIZAM PLANTAS MEDICINAIS

Diovana Rolim Mineto<sup>1</sup>; César Augusto Miorelli Campos<sup>1</sup>; Danieli Rodrigues<sup>1</sup>;  
Juliana Raquel Raasch<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>;

O uso de plantas medicinais (PM) no tratamento de doenças constitui-se de uma prática milenar que tem se tornado ainda mais prevalente em nosso País devido ao incentivo do Ministério da Saúde, bem como a falta de acesso dos pacientes aos medicamentos na atenção primária. Dessa forma, seu uso correto, racional e orientado pode trazer benefícios à saúde dos portadores de doenças, contribuindo de maneira complementar à terapia medicamentosa dos mesmos. Contudo, a substituição inadequada e frequente de medicamentos por PM pode vir a comprometer a adesão à terapia medicamentosa do paciente, tal qual agravar seu problema de saúde e afetar a sua qualidade de vida (QV). Portanto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a adesão ao tratamento medicamentoso e QV em portadores de doenças crônicas que utilizam PM. Foram convidados a participar do estudo pacientes crônicos atendidos nas clínicas da Feevale, maiores de 18 anos, de ambos os sexos, que utilizam medicamentos de forma contínua e façam uso de PM. Após a assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), os pacientes responderam aos seguintes questionários: avaliação das características gerais (características clínicas e perfil sócio demográfico), questões sobre o uso de PM, QV (WHOQOL-bref) e adesão à terapia medicamentosa (escala de adesão de Morisky-Green). Avaliou-se 34 pacientes com idade entre 38 e 84 anos, sendo 29 do sexo feminino. 70,6% dos entrevistados possuem como grau de escolaridade Fundamental Incompleto, 91,2% são não tabagistas e nenhum deles faz uso de álcool. As PM mais utilizadas citadas nos questionários foram capim-cidrô, camomila, hortelã, poejo, erva-mate e macela. Através da escala de adesão de Morisky-Green, observou-se que a maioria dos participantes (61,8%) tiveram alta adesão, seguidos de 14,7% moderada adesão, 17,6% baixa adesão e 5,9% foram considerados não aderentes. Quanto à intencionalidade de não adesão ao tratamento medicamentoso, 14,7% dos pacientes mostraram-se não aderentes não intencionais e 23,5% não aderentes intencionais. Já em relação à avaliação da QV, o melhor domínio mostrou-se o social ( $14,3 \pm 2,5$ ) e o pior domínio o psicológico ( $12,4 \pm 1,8$ ). A QV global teve um escore de  $13,2 \pm 2,6$ . Com base no estudo realizado, constatou-se o predomínio de alta adesão à terapia medicamentosa nesta amostra, sendo o capim-cidrô a planta mais consumida pelos pacientes. O escore da QV mostrou-se acima da média para os quatro domínios.

Palavras-chave: Adesão à terapia medicamentosa. Plantas medicinais. Qualidade de vida.

---

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

E-mails: di\_mineto@hotmail.com e magdaperassolo@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA ADESÃO MEDICAMENTOSA E A CONCENTRAÇÃO SANGUÍNEA EM PACIENTES USUÁRIOS DE FLUOXETINA

Andressa Schmidt dos Santos<sup>1</sup>; Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raasch<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>1</sup>; Anne Caroline Cezimbra da Silva<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>;

A depressão é uma doença do organismo todo, que compromete o orgânico, o afeto e o pensamento. A elevada e crescente prevalência de depressão em populações de todos os continentes e os graves impactos que ela produz configuram a doença como um dos mais sérios problemas de saúde pública no início do século XXI. Para o tratamento farmacológico, a fluoxetina (FLU) é um dos antidepressivos mais prescritos e não atua somente em função de sua eficácia no tratamento da depressão, com reduzidos efeitos adversos, mas também devido à sua capacidade de aliviar outras desordens associadas a disfunções serotoninérgicas. Para que o tratamento com a mesma tenha efetividade é preciso que ocorra adesão ao tratamento farmacológico, mantendo assim seus níveis sanguíneos. Além disto, a utilização de medicamentos pode causar efeitos adversos, o que muitas vezes leva à interrupção do tratamento sem o conhecimento do médico. O objetivo do estudo foi avaliar a adesão à terapia medicamentosa e a concentração sanguínea de FLU em pacientes usuários deste antidepressivo. Foi realizado um estudo envolvendo 58 usuários de FLU há mais de 6 meses, com idade de  $56 \pm 13$  anos, sendo em sua maioria mulheres (82,8%), com ensino fundamental incompleto (60,3%), não fumantes (81%) e não alcoólatras (98,3%). A adesão à terapia medicamentosa foi avaliada através do teste de Morisky-Green, composto de 4 perguntas objetivas e do The Brief Medication Questionnaire (BMQ), composto de 11 perguntas dividido em três domínios (regime, crenças e a recordação). A determinação da concentração sanguínea de FLU e seu metabólito ativo norfluoxetina (NORFLU) foi realizada por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detector de massas. Foram obtidos pelo teste de Morisky 41,2% de alta adesão, 12,1% de adesão moderada, 37,9% de baixa adesão e 1,7% de não adesão. Pelo BMQ, 55,1% dos pacientes apresentaram potencial de não adesão, 38% barreiras de crenças e 72,4% barreiras de recordação. A média da concentração de FLU foi de  $138,92 \pm 124,78$  mg/mL, de NORFLU de  $149,94 \pm 88,71$  mg/mL e a razão entre elas foi de  $0,91 \pm 0,58$ . A avaliação da razão entre FLU/NORFLU demonstrou que 54,5% dos pacientes estão dentro da faixa terapêutica, 34,1% abaixo e 11,4 % acima. Desta forma, pode-se concluir que a maioria dos pacientes não apresenta alta adesão ao tratamento farmacológico, o que pode refletir o alto percentual dos mesmos que se encontra com níveis sanguíneos de fluoxetina abaixo da faixa terapêutica.

Palavras-chave: Adesão à terapia medicamentosa. Fluoxetina. Monitoramento terapêutico de fármacos.

---

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

E-mails: andressa.schmidt@hotmail.com.br e magdaperassolo@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE DUAS MOLÉCULAS COM PROPRIEDADES ANTIFÚNGICAS EM CÉLULAS DE QUERATINÓCITOS HUMANOS

Érica Taís Ouriques<sup>1</sup>; Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Henri Stephan Schrekker<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>;

Os sais imidazólicos (SIs) são moléculas compostas por um anel imidazol catiônico ligado a cadeias alquílicas, apresentando estruturas moldáveis, que permitem combinações de cátions e ânions. Dois SIs, o cloreto e o metanossulfonato 1-n-hexadecil-3-metilimidazol (C16MImCl e C16MImMeS), apresentam ação antifúngica e antibiofilme reportada, sendo mais eficazes que o fluconazol e a clorexidina in vitro. Então, buscou-se avaliar a citotoxicidade destas duas moléculas em um tipo celular compatível com uso tópico humano. Utilizaram-se células HaCat, queratinócitos humanos obtidos de pele normal, cultivadas em placas de 96 poços em meio DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino, e mantidas em estufa úmida a 37°C e 5% de CO<sub>2</sub>. Cultivos subconfluentes foram expostos a uma faixa de 0,0001 a 100µg/mL de cada uma das moléculas por 24 horas, enquanto células mantidas em meio de cultivo padrão constituíram o controle negativo. A citotoxicidade foi avaliada pelos ensaios de redução do MTT (atividade mitocondrial) e incorporação do Vermelho Neutro (VN) (viabilidade lisossomal), e os resultados analisados por Anova de uma via, pós-teste de Duncan (p<0,05). As concentrações de 0,1; 1; 10 e 100µg/mL do C16MImCl apresentaram uma diminuição acentuada da viabilidade lisossomal (15; 43; 100 e 100%, respectivamente); contudo, 0,0001µg/mL aumentou a viabilidade em 8%. Essa mesma concentração aumentou em 15% a atividade mitocondrial, enquanto as demais concentrações causaram uma diminuição da atividade mitocondrial de forma concentração-dependente (12-95%). O composto C16MImMeS apresentou perfil semelhante, com declínio de 8; 31; 100 e 100% na viabilidade lisossomal para as concentrações de 0,0001; 1; 10 e 100µg/mL. As concentrações de 0,01; 0,1; 1; 10 e 100µg/mL diminuíram a atividade mitocondrial em 24; 26; 32; 94 e 97%, respectivamente. A IC<sub>50</sub> foi estimada através da regressão linear, resultando em valores de 4,6 e 4,9µg/mL (VN/MTT) para C16MImCl, e de 4,9 e 4,5µg/mL (VN/MTT) para C16MImMeS, indicando que o ânion não interferiu na toxicidade dos compostos. Através da realização destes ensaios, foi possível verificar similaridade na resposta celular para ambos os compostos, além de citotoxicidade concentração-dependente, causando morte das células HaCat nas maiores concentrações, tanto por via mitocondrial quanto por via lisossomal. No entanto, na faixa de atividade antifúngica (0,9-1,0µg/mL) a viabilidade celular encontra-se no limite (70%) estabelecido para uso terapêutico.

Palavras-chave: Antifúngicos. Cultivos celulares. Sais imidazólicos. Toxicidade in vitro.

---

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

E-mails: 0147855@feevale.br e analuiza@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE POLIMIXINA B EM SORO FISIOLÓGICO E SOLUÇÃO GLICOSADA POR LC-MS/MS

Natália Dalanhol de Quadros<sup>1</sup>; Juliana Kich Castilhos<sup>1</sup>; Marina V. Antunes<sup>1</sup>;  
Thais Luise Dillenburger<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>;

A polimixina B é um antibiótico multicomponente constituído principalmente pelas polimixinas B1 e B2. É eficiente no tratamento de inúmeras patologias, especialmente ocasionadas por bactérias Gram-negativas. A utilização deste medicamento tem crescido especialmente em pacientes críticos acometidos por enfermidades ocasionadas por microrganismos resistentes a várias outras drogas. Na literatura estudos de estabilidade de polimixina B em soro fisiológico 0,9% e solução glicosada 5%, são escassos especialmente utilizando métodos analíticos de alta performance, como o LC-MS/MS. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade da polimixina B1 e B2 em soro fisiológico 0,9% e solução glicosada 5%, sob temperatura ambiente e a 40°C, durante 72 horas. Para tanto, foi utilizado cromatógrafo líquido (LC-MS/MS) com detector de massas UltiMate™ 3000 da marca Thermo Scientific™. Como fase estacionária foi utilizada coluna C18 (50 mm x 2,1 id. 3 µm) em temperatura de 30°C. A fase móvel constituiu-se de ácido fórmico 0,1% e metanol (80:20 v/v) em sistema gradiente linear, com fluxo de 0,3 mL/min. Para avaliar a influencia do tempo e temperatura na estabilidade das polimixinas B1 e B2 utilizou-se Anova, fator duplo com repetição, com posterior análise pelo Teste de Tukey. Os resultados encontrados demonstraram que não houve diferença significativa de teor de polimixina B1 e B2 nas primeiras 24 horas. Adicionalmente, evidenciou-se que o tempo e a temperatura influenciam na estabilidade da polimixina B1 e B2, ocorrendo uma redução de teor ao após 48 h e 72 h de análise, tanto nas amostras mantidas à temperatura ambiente quanto nas amostras acondicionadas a 40°C. Com base nos resultados obtidos nesse trabalho pode-se sugerir a utilização segura de infusões contendo polimixina B, tanto em soro fisiológico 0,9% e solução glicosada 5% durante um período de 24 horas.

Palavras-chave: Estabilidade. LC-MS/MS. Polimixina B.

---

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

E-mails: natiquadros@hotmail.com e simonev@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE APÓS TRATAMENTO EM DOSES REPETIDAS (28 DIAS) COM MELOXICAM EM CAMUNDONGOS**

**Cassiana Bigolin<sup>1</sup>; Juliana Cyrillo Guimarães da Silva<sup>1</sup>; Eliane Dallegrave<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>;**

Os fármacos anti-inflamatórios não esteróideais (AINEs) estão entre os mais vendidos no mundo, sendo utilizados principalmente no tratamento de dor, febre e inflamação. No entanto, o uso de AINEs tem sido restringido pela toxicidade gastrointestinal e renal que os mesmos podem causar. Esses fármacos aumentam os riscos de erosão gástrica, úlcera e sangramento, como resultado da inibição de prostaglandinas. Meloxicam é um AINE com maior tolerabilidade gástrica e renal e maior índice terapêutico, experimentalmente e clinicamente comparado aos AINEs convencionais. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do tratamento de doses repetidas, ou seja, por 28 dias, de meloxicam, na dose usada em animais e em doses 5 e 10 vezes superiores, segundo a normativa internacional OECD 407. Camundongos machos adultos foram tratados com meloxicam, por gavagem, nas doses de 0,1, 0,5 e 1 mg/kg, diariamente. Durante os 28 dias, os animais também foram acompanhados em relação ao ganho de peso e consumo alimentar. Após 24h da última administração, os animais foram eutanasiados para retirada dos órgãos. Depois de quatro semanas, os animais tratados com as diferentes doses de meloxicam apresentaram uma diminuição significativa no consumo de ração. Meloxicam 0,5 mg/kg apresentou essa diminuição já na primeira semana de tratamento. Porém, essa diminuição do consumo alimentar não refletiu no ganho de massa corporal, pois os animais não apresentaram comprometimento no ganho de peso nas doses testadas, quando comparados ao controle. Em relação aos órgãos estudados, fígado, coração, pulmão, rins e baço, não foi observada nenhuma toxicidade macroscópica. No entanto, a observação em lupa do estômago e do duodeno demonstrou algumas alterações: meloxicam 0,1 mg/kg causou congestão em vasos do duodeno, meloxicam 0,5 mg/kg causou hiperemia da mucosa do estômago em metade dos animais e congestionamento dos vasos no duodeno e, ainda, meloxicam 1 mg/kg causou hiperemia na mucosa do estômago dos camundongos e congestão dos vasos no duodeno. Portanto, não foram observadas alterações que pudessem indicar sinais de toxicidade severa. A alteração na ingesta alimentar dos animais pode ser inerente aos efeitos dos analgésicos, que modificam o consumo de alimentos. Essa diminuição de ingesta poderia estar sugerindo o início de uma toxicidade sistêmica; porém, o ganho de peso dos animais não foi afetado.

Palavras-chave: Camundongos. Meloxicam. OECD. Toxicidade doses repetidas.

---

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

E-mails: cassi-big@hotmail.com e andresa@feevale.br

## AVALIAÇÃO DAS PRINCIPAIS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS ENTRE MEDICAMENTOS E PLANTAS MEDICINAIS EM PACIENTES DO CIES

César Augusto Miorelli Campos<sup>1</sup>; Danieli Rodrigues<sup>1</sup>; Diovana Rolim Mineto<sup>1</sup>;  
Juliana Raquel Raach<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>;

O uso de plantas medicinais (PM) como forma de tratamento é muito antigo e relaciona-se com a própria evolução da vida na Terra. Assim como os medicamentos, as PM contribuem para o tratamento de doenças de diferentes etiologias, e seu uso desacompanhado pode levar a graves riscos à saúde. A interação medicamentosa (IM) refere-se a uma resposta farmacológica ou clínica, originada da interferência da ação de um determinado fármaco, alimento ou qualquer substância química (inclusive de origem vegetal) sobre o efeito de um fármaco, administrado antecipadamente ou em concomitância ao primeiro. Tendo em vista essa temática, o objetivo deste trabalho foi realizar uma análise preliminar das interações medicamentosas entre plantas X medicamentos em 34 pacientes usuários do CIES-Feevale. Os dados foram obtidos através de questionário próprio relacionado ao uso das plantas e medicamentos. As interações foram analisadas de acordo com artigos científicos presente na literatura e pela plataforma Micromedex<sup>®</sup>. Do grupo analisado, 29 eram mulheres e 5 eram homens, com média de idade 59±10 anos. As plantas mais utilizadas foram Capim-cidrô (*Cymbopogon citratus*), Camomila (*Matricaria recutita*), Hortelã (*Mentha piperita*) e Poejo (*Mentha pulegium*). Os medicamentos mais utilizados foram fluoxetina, losartana, AAS, citalopram, captopril e diazepam. Foram encontradas 30 interações em 20 pacientes participantes sendo: 6 Capim-cidreira X Anti-hipertensivos (hipotensão) e 10 SNC (sedação excessiva), 3 Camomila X anticoagulantes (hemorragia) e 7 SNC (depressão respiratória), 2 Alecrim X anti-hipertensivos (hipertensão), 1 Erva-Mate X diuréticos (perda de eletrólitos) e 1 Hortelã X Sinvastatina (inibição enzimática). Através dos resultados obtidos, observa-se a necessidade do maior esclarecimento populacional e profissional em relação ao uso de plantas medicinais a fim de promover esta terapia de forma segura e eficaz, evitando a exposição dos pacientes a riscos relacionados as interações.

Palavras-chave: Interação medicamentosa. Plantas medicinais. Fitoterapia.

---

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

E-mails: cesarmiorelli@yahoo.com.br e magdaperassolo@feevale.br

## AVALIAÇÃO DE COLINESTERASE EM TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE A AGROTÓXICOS NO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL

Dabiana Rodrigues<sup>1</sup>; Tanandra Bernieri<sup>1</sup>; Isadora Randon Barbosa<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Patrícia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>;

O Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos no mundo e, devido aos potenciais efeitos tóxicos sobre a saúde humana, um dos riscos ocupacionais mais significativos é a exposição de agricultores a estas substâncias. Muitos estudos têm demonstrado que o uso correto de Equipamento de Proteção Individual (EPI) pode diminuir os danos provocados pelos agrotóxicos, porém existe baixa aderência dos trabalhadores rurais. Com relação ao biomonitoramento da exposição ocupacional, o único biomarcador da exposição a agrotóxicos preconizado no Brasil é a enzima colinesterase (AChE). Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade enzimática da colinesterase plasmática e o uso de EPIs em trabalhadores rurais da região noroeste do Rio Grande do Sul. O grupo exposto foi composto por 55 trabalhadores rurais, com idade média de 46 anos e tempo médio de trabalho na agricultura de 31 anos. O grupo controle foi composto por 22 indivíduos não expostos a agrotóxicos. Todos os indivíduos tiveram amostras de sangue coletadas por profissional habilitado e responderam a um questionário sobre hábitos de vida, saúde e trabalho. Para o grupo exposto, a coleta de sangue foi realizada em dois momentos: no período de alta exposição e no período de baixa exposição aos agrotóxicos. A dosagem laboratorial de AChE foi realizada por meio de ensaio enzimático colorimétrico. A média da colinesterase plasmática foi significativamente menor no grupo exposto no período de alta exposição, quando comparada ao grupo controle ( $7967,0 \pm 1557,9$  vs.  $9112,7 \pm 1571,3$ ). Já a atividade colinesterásica no período de baixa exposição não diferiu do período de alta exposição, nem do grupo controle ( $8420,2 \pm 1459,7$  vs.  $7967,0 \pm 1557,9$  vs.  $9112,7 \pm 1571,3$ ). As demais informações do questionário, como o tipo de agrotóxicos utilizado e o uso de EPI, ainda estão sendo analisadas. Os resultados obtidos até o momento indicam que os trabalhadores rurais deste estudo estão expostos a agrotóxicos inibidores da colinesterase. A associação deste resultado com os produtos utilizados e o uso de EPI será realizada assim que todos os dados do questionário forem analisados.

Palavras-chave: Agrotóxicos. Colinesterase. Saúde ocupacional.

---

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

E-mails: dabirodurigues2@hotmail.com e lucianosilva@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO EM PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS QUE UTILIZAM PLANTAS MEDICINAIS

DANIELI RODRIGUES<sup>1</sup>; César Augusto Morelli Campos<sup>1</sup>; Diovana Rolim Mineto<sup>1</sup>;  
Juliana Raquel Raach<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>;

Atualmente o uso de plantas medicinais (PM) vem crescendo, com intuito de auxiliar na terapia medicamentosa. Sabe-se que o uso de PM está diretamente relacionado com o estresse oxidativo (EO), o qual é considerado um fator determinante em diversas fisiopatologias, bem como no processo de envelhecimento, que pode ser normalmente controlado pelo sistema de defesa antioxidante, onde envolve mecanismos de defesa enzimáticos e não enzimáticos. Observa-se que os antioxidantes naturais têm mostrado ação benéfica contra as consequências do EO. Muitos deles são utilizados em tratamentos curativos com plantas utilizadas pela medicina popular. Nesse contexto, o objetivo deste projeto é avaliar a influência do consumo de PM nos níveis de EO em portadores de doenças crônicas. Para tanto, foi realizado um estudo transversal no CIES na Universidade Feevale, no primeiro semestre de 2017, com portadores de doenças crônicas e usuários de PM. Foram avaliados o perfil sócio demográfico, o consumo de PM e o EO dos pacientes. O EO foi avaliado através das dosagens de malondialdeído (MDA) determinado por CLAE, catalase (CAT) por reação espectrofotométrica, glutathiona peroxidase (GPx) por método espectrofotométrico e o poder antioxidante total (FRAP) pelo método de redução de ferro. Foram avaliados 34 pacientes com idade entre 38 e 84 anos, sendo a maior parte dos pacientes (85,3%) do sexo feminino. A escolaridade da maioria (70,6 %) é ensino fundamental incompleto, a renda mensal de 82,3% é de até 2 salários mínimos. 91,2% não são tabagistas e nenhum deles faz uso de álcool. As PM mais utilizadas citadas nos questionários foram capim-cidrô, camomila, hortelã, poejo, erva-mate e macela. Os resultados médios obtidos das dosagens de EO foram os seguintes: MDA  $1,4834 \pm 0,4829 \mu\text{M}$ , catalase  $-0,2842 \pm 6,221 \text{ K/s}$ , glutathiona peroxidase  $-5,1753 \pm 195,258$  e FRAP  $2028,1184 \pm 888,6641 \mu\text{M}$ . Espera-se para os futuros trabalhos analisar os resultados obtidos no atual estudo e compará-los aos níveis de EO de um grupo controle, que está em fase de coleta de dados.

Palavras-chave: Catalase. Estresse oxidativo. FRAP. Glutathiona Peroxidase. MDA. Plantas medicinais.

---

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

E-mails: danielirodrigues16@gmail.com e magdaperassolo@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EFEITO ANTIEDEMATOGÊNICO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE ACÁCIA MEARNsii EM RATOS WISTAR**

Ronete Elisabete Haubert<sup>1</sup>; Lenise Maria Spies<sup>1</sup>; Ana Valéria de Oliveira Gonçalves Prietsch<sup>1</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>;

A acácia-negra (*Acacia mearnsii* De Wild) é uma espécie exótica, comumente cultivada no Rio Grande do Sul. Destaca-se pela sua importância sócio-econômica na região do Vale dos Sinos, como fonte de carvão vegetal e de taninos para o curtimento do couro. Poucos são os estudos farmacológicos empregando-se as folhas de acácia-negra. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi investigar o efeito antiedematogênico do extrato seco hidroalcoólico das folhas de acácia-negra em ratos Wistar. O material vegetal foi coletado no município de Novo Hamburgo – RS. Uma exsicata foi confeccionada e arquivada no laboratório de botânica da Universidade Feevale, sob a codificação HEFE 445. O extrato seco hidroalcoólico foi obtido, segundo técnica descrita por SILVA et al. (2011) e para o ensaio antiedematogênio, seguiu-se a técnica descrita por WINTER e colaboradores (1962). Foram utilizados ratos machos Wistar (180-220 g, n= 6 animais/grupo) sendo, os animais controle receberam água e os tratados, as doses de 100 mg/kg e 200 mg/kg do extrato seco solubilizado em água. A via de administração foi oral pelo método de gavagem. Após uma hora do tratamento, o edema foi induzido na região aponevrose subplantar da pata traseira esquerda dos ratos, através da injeção de 0,1 mL de suspensão de carragenina em solução salina, e as patas direitas serviram de controle (solução salina). O volume das patas foi medido em triplicata, nos tempos 1, 2 e 4 horas após a injeção do agente flogístico, com auxílio do pletismômetro Ugo Basile, modelo 7140. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente pelo teste t de Student. Como resultado, observou-se redução significativa do edema em todos os tempos e doses analisadas ( $p < 0,05$ ) em relação ao grupo controle, sendo o maior percentual foi verificado na primeira hora após a indução do edema (76%,  $p < 0,01$ ), na dose de 200 mg/kg. Estes resultados preliminares sugerem potencial ação antiedematogênica do extrato seco hidroalcoólico das folhas de acácia-negra, porém são necessários estudos complementares quanto a ação anti-inflamatória e caracterização dos compostos bioativos, através da investigação fitoquímica.

Palavras-chave: Acácia-negra. Edema. Ratos.

---

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

E-mails: ronetehaubert@gmail.com e suyenaga@feevale.br

## CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE DEGRADAÇÃO FORÇADA DO FUMARATO DE TENOFOVIR DESOPROXILA ATRAVÉS DE CLAE

Marita Elias Anschau<sup>1</sup>; Ana Paula Cappra Silva<sup>2</sup>;

O fumarato de tenofovir (FTD) é um pró-fármaco hidrossolúvel do tenofovir ativo, está apresentado na forma de sal, e foi desenvolvido para melhorar a farmacologia do tenofovir. O tenofovir demonstra biodisponibilidade oral baixa, e o FTD foi sintetizado para promover a absorção por via oral e para melhorar a biodisponibilidade do fármaco. Alguns produtos de degradação do FTD podem originar-se sob determinadas condições forçadas. Estes produtos gerados podem ser usados para desenvolver sua estabilidade, indicando qual método pode ser usado no futuro, para análises de produtos de degradação em testes de estabilidade acelerada e de longa duração, e por isso o objetivo deste estudo foi a caracterização do FTD e validação do método para isolamento de seus produtos de degradação por cromatografia a líquido de alta eficiência (CLAE). Para caracterização cristalográfica da amostra foi realizado Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Espectrometria de Absorção na Região do Ultravioleta (UV), Espectroscopia no Infravermelho com Transformada de Fourier (IV-TF), Difração de Raios-X (DRX) e Análise Termogravimétrica (TGA), frente à substância química de referência (SQR). Para a validação do método, foi realizada avaliação da linearidade, especificidade, precisão, exatidão, limite de detecção (LD) e quantificação (LQ), robustez. O método apresentou ser linear ( $F_{\text{calculado}} = 8,71 \times 10^4 > F_{\text{crítico}} = 4,96$ ;  $p = 0,05$ ) e sem desvio de linearidade ( $F_{\text{calculado}} = 0,09 < F_{\text{crítico}} = 3,71$ ;  $p = 0,05$ ). A precisão apresentou coeficiente de variação de 0,58 %, com LD de 0,20 µg/mL e LQ de 0,60 µg/mL. A degradação da amostra ocorreu a partir de soluções de NaOH 0,06 M e 0,1 M e HCl 0,06 M e 0,1 M. Foi possível a degradação parcial da amostra com NaOH 0,06 M para a cinética de degradação, que seguiu comportamento de primeira ordem. Foi possível o isolamento de dois produtos majoritários de degradação, porém, em virtude da quantidade necessária de amostra para a identificação dos isolados, não foi possível realizar a ressonância magnética nuclear. Conclui-se que SQR e amostra de FTD foram caracterizados como forma I de polimorfismo, que a amostra de FTD sofre facilmente degradação completa em meio básico em concentração de 0,1 M e degradação parcial em meio ácido, e não sofre degradação em meio oxidativo. São necessários maiores estudos para a identificação destes produtos de degradação através de ressonância magnética nuclear.

Palavras-chave: Caracterização físico-química. CLAE. Fumarato de tenofovir desoproxila. Produtos de degradação. Validação.

---

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

E-mails: marita\_anschau@yahoo.com.br e anapaulacs@feevale.br

## CONDIÇÕES PARA ESTABELECIMENTO DE MONOCAMADAS DE CÉLULAS DA LINHAGEM CACO-2 PARA ENSAIOS DE PERMEABILIDADE IN VITRO DA VORTIOXETINA

Marina Zimmer Correa<sup>1</sup>; Iandra Vieira<sup>1</sup>; Érica Taís Ouriques<sup>1</sup>; Bruna Saraiva Hermann<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>;

Dentre as inúmeras técnicas disponíveis para o prognóstico da permeabilidade das células intestinais, a linhagem Caco-2 vem sendo extensivamente usada e caracterizada como um modelo de barreira intestinal. Essas células são provenientes de um adenocarcinoma humano e são capazes de polarizar-se completamente em uma monocamada diferenciada contendo “tight junctions” e bordas membranares bem estabelecidas. Além disso, expressam diversas enzimas e proteínas transportadoras, permitindo considerar tanto a difusão passiva como o transporte ativo na determinação da permeabilidade, correlacionando-se satisfatoriamente com a absorção oral em humanos. A formação de uma monocamada funcional em insertos de policarbonato é um importante aspecto a considerar nas condições deste ensaio. Qualquer pequena mudança nas condições de cultura pode induzir diferenças significativas no fenótipo, na integridade da monocamada e na formação de “tight junction” robustas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi estabelecer monocamadas de células Caco-2 e analisar as melhores condições para cultura sobre insertos, para posteriormente avaliar a permeabilidade do fármaco vortioxetina. As células são cultivadas em garrafas de 75 cm<sup>2</sup> com meio DMEM suplementado com 20% de soro fetal bovino e mantidas a 37°C em estufa úmida com 5% de CO<sub>2</sub>. Para determinar a taxa de crescimento e formação de monocamada, diferentes quantidades de células (1x10<sup>3</sup> a 1x10<sup>6</sup>) foram adicionadas em placas de 4 poços e contadas ao final de diferentes períodos de incubação. O melhor resultado foi utilizado para o cultivo sobre insertos de 12 mm de policarbonato com membrana de 0,4 µm. Observou-se que a cultura leva em torno de 62 horas para dobrar a população. Mesmo fazendo parte de um mesmo tapete, as células dessa linhagem apresentam morfologias distintas, e há uma tendência de formarem colônias verticais, sobrepondo-se umas sobre as outras ao invés de se espalharem lateralmente, o que dificulta a formação de uma monocamada celular homogênea. Após períodos superiores a 120 horas sem tripsinização, ocorre retração de membrana de algumas células, causando interrupção da integridade do tapete, o que afetaria diretamente os resultados para a permeabilidade das células. Em vista desses resultados, conclui-se que o plaqueamento de quantidades de células que simulam 80% de confluência é a melhor alternativa para a formação da monocamada celular sobre os insertos em até 72 horas.

Palavras-chave: Caco-2. Monocamada. Permeabilidade. Vortioxetina.

---

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

E-mails: ninazimmercorrea@hotmail.com e analuiza@feevale.br

## CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA NO ARROIO LUIZ RAU, NOVO HAMBURGO - RS

**Daiane Metz Krajeski<sup>1</sup>; Raquel Bündchen<sup>1</sup>; Viviane Girardi<sup>1</sup>; Meriane Demoliner<sup>1</sup>; Juliane D. Fleck<sup>2</sup>;**

O Arroio Luiz Rau, afluente do Rio dos Sinos localizado em Novo Hamburgo-RS, tem seu percurso principalmente situado em área urbana, recebendo a descarga de efluentes domésticos e industriais. A escassez no tratamento de efluentes tem sido tema recorrente, devido ao impacto nos recursos hídricos e aos riscos à saúde decorrentes de sua contaminação. Entre os patógenos encontrados em águas superficiais, destacam-se os Adenovírus Humanos (HAdV), que pertencem à família Adenoviridae e ao gênero Mastadenovírus, sendo dividido em 7 grupos (A-G). São excretados por via fecal-oral e podem permanecer viáveis no ambiente por longos períodos. Ainda, bactérias termotolerantes do Grupo coliformes são os indicadores de contaminação fecal preconizados pela legislação vigente. Dessa forma, o estudo visa avaliar a contaminação fecal, por meio da quantificação de *Escherichia coli* e HAdV, bem como a infecciosidade viral, em amostras de água do referido arroio. Assim, as amostras foram coletadas, asépticamente, em três pontos ao longo do arroio, nos meses de Abril, Junho e Agosto de 2016. Para avaliação da qualidade bacteriológica da água utilizou-se a técnica de Colilert<sup>®</sup>, seguindo as instruções do fabricante. Para a análise virológica, as amostras foram concentradas por ultracentrifugação, o DNA viral extraído utilizando o kit comercial BioPur<sup>®</sup>, e a quantificação realizada por qPCR, empregando-se oligonucleotídeos que flanqueiam a região da proteína Hexon. A viabilidade viral foi avaliada por meio da técnica de ICC/qPCR, utilizando-se células da linhagem A549. Foi analisado um total de nove amostras, encontrando-se cerca de 55% positivas para presença de HAdV-5 (1,07x10<sup>5</sup> a 1,35x10<sup>7</sup>cg/L). Todas as amostras oriundas da foz foram positivas para HAdV, com quantificação de 1,08x10<sup>6</sup> a 1,35x10<sup>7</sup>cg/L. Duas amostras mostraram-se infecciosas após a primeira passagem celular, com quantificação de 1,04x10<sup>5</sup> e 3,92x10<sup>7</sup> cg/L. Quanto à análise bacteriológica, *E. coli* foi quantificada em oito amostras, com valores de 520-866.400 NMP/100mL, sendo Agosto o mês com maior contaminação (média de 403.833 NMP/100mL), e a foz, o ponto mais contaminado (172.500-866.400 NMP/100mL). O estudo revelou intensa contaminação fecal no arroio Luiz Rau, inclusive com a presença de partículas virais infecciosas, acarretando em riscos à saúde humana. Os resultados apresentados são preliminares, sendo prevista a continuidade do monitoramento microbiológico bimensal. Apoio financeiro: CNPq, FAPERGS, FEEVALE.

Palavras-chave: Adenovírus humano. *E.coli*. ICC- qPCR. Linhagem celular A-549. Qualidade da água

---

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

E-mails: daianemetz@yahoo.com.br e julianefleck@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE NANOCÁPSULAS POLIMÉRICAS DE QUITOSANA CONTENDO D-PANTENOL E ALOE VERA PELA TÉCNICA DE SPRAY DRIER

Maria Luíza Santos Hartmann<sup>1</sup>; Cristiane B. Mattos<sup>2</sup>;

A recuperação de pacientes com lesões ulcerativas como lesões por pressões, conhecidas como escaras, consiste em um desafio na área da saúde. A utilização de curativos contendo ativos cicatrizantes surgem como uma alternativa à redução de complicações infecciosas. O D-pantenol, uma pró-vitamina do grupo complexo B, apresenta papel importante nos processos de proteção e renovação celular. Quando aplicado topicamente é convertido em ácido pantotênico, essencial ao funcionamento dos tecidos epiteliais. O Aloe vera, por sua vez, é obtido através do parênquima da planta, que é comumente conhecida como Babosa. O principal substrato, encontrado no gel proveniente da planta, é o fosfato de manose-6, que estimula a proliferação de fibroblastos e macrófagos, que são fatores fundamentais para a cicatrização. Assim, ambos atuam estimulando a cicatrização de lesões. Nos últimos anos, a nanotecnologia vem sendo estudada com a finalidade de otimizar a resposta farmacológica e de controlar a liberação de substâncias no alvo. Neste sentido, a nanotecnologia pode atuar como estratégia no desenvolvimento de curativos possibilitando a regeneração mais rápida e eficaz da pele. A fim de otimizar a resposta cicatrizante, por meio de uma formulação capaz de controlar a liberação de substâncias cicatrizantes, o objetivo deste trabalho é desenvolver nanocápsulas poliméricas de quitosana carregadas com D-pantenol e Aloe vera para o preparo de membrana cicatrizante de k-carragenana visando acelerar o processo de recuperação de lesões cutâneas. As nanocápsulas poliméricas contendo D-pantenol e extrato vegetal de Aloe vera foram preparadas utilizando Spray Drier, nas condições de temperatura de entrada 120°C, temperatura de saída 78°C, Aspiração 10, fluxo de alimentação 0,2L/h, taxa de fluxo de ar 1,2m<sup>3</sup>/min. Posteriormente, as estruturas foram caracterizadas através de microscopia eletrônica de varredura, em relação a morfologia e tamanho de partícula, e em infravermelho FTIR, verificando-se composição química. Nos resultados parciais, as nanocápsulas poliméricas apresentaram tamanho de partícula médio em torno de 800nm e os resultados de FTIR sugerem a efetiva encapsulação dos ativos pela quitosana. Novos testes estão sendo realizados a fim de obter-se nanoestruturas estáveis para a incorporação em membranas de K-carragenana visando o desenvolvimento de curativos bioadesivos com atividade cicatrizante.

Palavras-chave: Nanotecnologia. D-pantenol. Aloe vera. Spray Dryer. Cicatrização.

---

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

E-mails: maluhartmann@gmail.com e cristianemattos@feevale.br

## DETERMINAÇÃO DE CIANETO EM SANGUE POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECÇÃO POR FLUORESCÊNCIA

Priscila Costa Arnhold<sup>1</sup>; Roberta Zilles Hahn<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>;

O cianeto é um composto químico com elevada toxicidade, com exposições relevantes em uma variedade de situações tais como o consumo de alimentos que tenham em sua composição glicosídeos cianogênicos, em exposições ocupacionais, na inalação de gases produzidos em incêndios, entre outros. Considerando a importância toxicológica do cianeto, é importante a disponibilidade de métodos laboratoriais para o diagnóstico das intoxicações, permitindo a caracterização das exposições tóxicas a este composto. Neste contexto, o objetivo do trabalho é desenvolver e validar um método sensível e específico para a determinação de cianeto em sangue por cromatografia líquida com detecção por fluorescência (CLAE/FL). Foi preparado um dispositivo para separação do cianeto do sangue e obtenção de um derivado fluorescente. Desta forma, à parede de um frasco de vidro (vial de headspace) de 20 mL foi fixado um outro frasco menor (vial de 2 mL). Ao frasco menor foram adicionados 200 µL de uma solução de taurina 5mM em tampão fosfato pH 8 e 200 µL de uma solução de NDA 1Mm em tampão fosfato pH 8. Após, foram adicionados ao frasco maior 500 µL de sangue total e 125 µL de ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) a 10%. Imediatamente após a adição da solução ácida, o frasco foi lacrado imediatamente e agitado. As amostras foram incubadas em temperaturas e tempos variados. Após, uma alíquota de 100 µL do derivatizante, contida no frasco de 2 mL, foi diluída com 900 µL de tampão pH 8,0 e uma alíquota de 10 µL foi injetada no sistema CLAE/FL, composto de um cromatógrafo Class VP com sistema quaternário de bombeamento LC-10AT e um detector de fluorescência RF 10AxI, operando a 418 nm para excitação e a 460 nm para emissão. A separação cromatográfica foi realizada com uma coluna Lichrospher RP 18 (Merck). A fase móvel foi composta de uma mistura de 87% de água purificada e 13% de acetonitrila, a um fluxo de 1,0 mL/min. A corrida cromatográfica teve duração de 5 minutos. Foram realizados testes de otimização para definir tempo, temperatura e quantidade de derivatizante, resultando nas condições otimizadas: incubação das amostras a 60 °C por 90 minutos. O método foi linear nas concentrações de 0,05 a 10 µg/mL, cobrindo toda a faixa toxicologicamente relevante. Ensaios complementares de validação do ensaio se encontram em execução. O ensaio é mais rápido e sensível que o método atualmente utilizado no Laboratório de Análises Toxicológicas da Universidade Feevale, baseado no uso de um eletrodo íon-seletivo.

Palavras-chave: CLAE/FL. Cianeto. Headspace. NDA.

---

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

E-mails: pri.c.a@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br

## DETERMINAÇÃO DE FLUOXETINA E NORFLUOXETINA EM MANCHAS DE SANGUE SECO EM PAPEL POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS SEQUENCIAL (LC-MS/MS)

Anne Caroline Cezimbra da Silva<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raasch<sup>1</sup>; Giovana Piva Peteffi<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>;

A fluoxetina (FLU) é um fármaco antidepressivo pertencente à classe dos inibidores seletivos de recepção da serotonina presente em diversos casos clínicos e forenses. É extensivamente metabolizada pela CYP2D6 ao metabólito ativo norfluoxetina (NFLU), possuindo janela terapêutica de 120 a 500 ng/mL para soma de FLU NFLU. Cerca de 30 a 40% dos pacientes tratados com FLU não apresentam resposta adequada à terapia, principalmente devido a variação farmacocinética interindividual, tornando a FLU um fármaco de interesse para o monitoramento terapêutico (MTF). Considerando as dificuldades da coleta venosa, as manchas de sangue seco em papel (dried blood spots, DBS) obtidas por punção capilar podem ser utilizadas como técnica alternativa no MTF. Assim, este trabalho teve como objetivo desenvolver e validar um método para determinação de FLU e NFLU em DBS por LC-MS/MS. O método foi aplicado em amostras de plasma e DBS pareadas de 30 pacientes para avaliar a correlação entre as duas matrizes. Para extração dos analitos foi utilizado um disco de DBS de 8 mm de diâmetro e metanol:acetonitrila (3:1, v/v), contendo o padrão interno (PI) fluoxetina-D6. A separação ocorreu em coluna Accucore C18 (100 x 2.1 mm, p.d. 2,6 µm) eluída com fluxo de 0,4 mL/min de fase móvel composta de ácido fórmico 0,1% e acetonitrila com 0,1% ácido fórmico. A precisão e exatidão foram avaliadas nas concentrações de 40 ng/mL, 200 ng/mL e 600 ng/mL. A análise da precisão foi realizada através do CV% após ANOVA, o critério de aceitação foi um coeficiente de variação (CV%) de até 15% do valor teórico e para a exatidão  $\pm 15\%$ . A separação dos analitos ocorreu em uma corrida de 11 minutos, com tempo de retenção para FLU e PI de 4,8 min e 4,6 min para NFLU. O método foi linear para a faixa de 10 a 750 ng/mL. A precisão intra-dia apresentou variação de 4,68 a 7,83% e 3,54 a 7,99%, enquanto que a precisão inter-dia exibiu variação de 3,13 a 9,61% e 4,77 a 7,7%, para FLU e NFLU, respectivamente. A exatidão apresentou valores entre 97,9 e 110,4% para FLU e 100,2 a 104,08% para NFLU. As determinações em DBS apresentaram correlação com as quantificações em plasma com  $r = 0,982$  para FLU e  $r = 0,965$  para NFLU. O primeiro método para determinação de FLU e NFLU em DBS utilizando LC-MS/MS foi desenvolvido e validado, apresentando precisão e exatidão adequadas. A quantificação em DBS demonstrou possuir elevada correlação com as determinações plasmáticas, possibilitando sua utilização na prática clínica.

Palavras-chave: DBS. Fluoxetina. LC-MS/MS. Monitoramento terapêutico. Norfluoxetina.

---

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

E-mails: anne.cezimbra@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br

## **ENSAIOS FÍSICOS E FÍSICO-QUÍMICOS NECESSÁRIOS PARA UMA AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE PRELIMINAR DE UMA FORMULAÇÃO DE XAMPU CONTENDO EXTRATOS NATURAIS**

**Camila Veiga Garcia<sup>1</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>; Olyr Celestino Kreutz<sup>2</sup>;**

Ensaio físico e físico-químico necessários para uma avaliação da estabilidade preliminar de uma formulação de xampu contendo extratos naturais. Camila Veiga Garcia, Olyr Celestino Kreutz, Edna Sayuri Suyenaga. Introdução: O setor de cosméticos encontra-se em plena ascensão, em que produtos ecologicamente corretos estão muito difundidos em nível mundial. A medida que cresce a sua procura, observa-se a necessidade de comprovação científica de segurança e eficácia destes produtos, além do crescimento considerável de pesquisas com incorporações cosméticas de origem natural. Objetivos: Apresentar testes e condições sugeridas para a análise de estabilidade preliminar física e físico-química para amostra de xampu, segundo Guia de Controle de Qualidade de Produtos Cosméticos (GCQPC-2008). Metodologia: Os parâmetros que geralmente são avaliados dependem das características da formulação. De modo geral avalia-se características organolépticas (aspecto, cor e odor), centrifugação, pH, perfil reológico e formação e manutenção de espuma. Ainda, as amostras são submetidas a condições diversas de armazenamento: geladeira ( $4^{\circ}\text{C} \pm 2$ ), ambiente ( $25^{\circ}\text{C} \pm 2$ ), estufa ( $40^{\circ}\text{C} \pm 2$ ) e exposição a luz direta. A avaliações devem ocorrer em tempo zero (logo após preparação da formulação), 7, 15, 21 e 30 dias, em triplicata. Resultados: Os resultados obtidos podem ser qualitativos ou quantitativos e as amostras avaliadas devem ser comparadas com produtos considerados referência, e validados segundo o GCQPC (2008). A avaliação da estabilidade preliminar expõe as amostras a condições extremas de armazenamento com duração reduzida, visando acelerar possíveis reações e surgimento de sinais de instabilidade, podendo desta forma verificar se as características do produto encontra-se em conformidade com a Legislação vigente de produtos farmacêuticos. Considerações: A verificação de conformidades das especificações deve ser vista como um requisito necessário para a garantia de qualidade, segurança e eficácia do produto e não somente como uma exigência regulatória. Tendo em vista que qualquer desvio da qualidade de um produto cosmético pode acarretar em prejuízo para a saúde dos consumidores.

Palavras-chave: Estabilidade preliminar. Extratos naturais. Xampu.

---

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

E-mails: [camilaveigagarcia@gmail.com](mailto:camilaveigagarcia@gmail.com) e [suyenaga@feevale.br](mailto:suyenaga@feevale.br)

## ESTUDOS DE DEGRADAÇÃO FORÇADA E ESTABILIDADE DA VORTIOXETINA

Natália Dalanhol de Quadros<sup>1</sup>; Eduardo Arthur Troian<sup>1</sup>; Thais Luise Dillenburg<sup>1</sup>; Ana Paula Cappra Silva<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>;

O presente trabalho relata os estudos de estabilidade em condições de degradação forçada da vortioxetina. O fármaco em questão é um antidepressivo novo, utilizado para o tratamento de transtornos de depressão maior, tendo seu uso aprovado em 2013 no âmbito internacional, e em 2015 no Brasil. Por possuir recente inclusão no mercado, não há relatos na literatura da estabilidade do fármaco quando submetido à condições de degradação forçada. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar o comportamento da vortioxetina frente a condições de estresse, (hidrólise ácida e alcalina, fotólise, temperatura e agentes oxidantes). Para a quantificação da vortioxetina durante o estudo de estabilidade foi utilizada metodologia analítica por CLAE previamente desenvolvida e validada (dados não inclusos). Durante a realização dos estudos de estabilidade foram utilizados para avaliar a degradação térmica temperaturas de 40 e 60 °C. Para avaliar a hidrólise ácida e alcalina foram utilizados ácido clorídrico 1M e hidróxido de sódio 1M, respectivamente. Com o intuito de avaliar a estabilidade frente a um agente oxidante foi utilizada solução de peróxido de hidrogênio 3%. O período de realização dos estudos de estabilidade foram diferentes e ajustados de acordo com a intensidade da degradação, dependendo da condição de estresse empregada. Quando submetida a diferentes condições de degradação forçada, a vortioxetina apresentou redução de concentração estatisticamente significativa na presença de ácido e base, frente à oxidação e também em temperaturas de 40 e 60 °C. Diante dos resultados obtidos se observou uma maior degradação da vortioxetina quando na presença de agente oxidante. Com a realização desse trabalho, pode-se afirmar que o fármaco em questão sofre degradação quando submetido à condições de estresse, sendo a presença de agentes oxidantes o fator que provoca uma degradação mais intensa. Entretanto, são necessários estudos adicionais para que possa identificar os produtos de degradação da vortioxetina. Cabe ressaltar ainda, que as condições empregadas na realização do trabalho, representam condições drásticas cujo objetivo é identificar fatores críticos na estabilidade de fármacos.

Palavras-chave: Hidrólise. Oxidação. Termodegradação. Vortioxetina.

---

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

E-mails: natiquadros@hotmail.com e simonev@feevale.br

## EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L.

Carolina Grave<sup>1</sup>; Ana Paula<sup>2</sup>;

O uso de plantas e seus produtos tem uma longa história, que começou a com medicina popular e ao longo dos anos foi incorporada em medicina tradicional e alopática. As espécies vegetais já provaram ser uma fonte alternativa e fecunda de novas moléculas ativas, uma vez que as plantas produzem diferentes compostos para se protegerem contra uma variedade de patógenos. No entanto, poucos desses produtos foram estudados de acordo com os protocolos científicos modernos, sendo assim não podem ser aceitos como medicamento ético de prescrição livre porque, em geral, são produtos sem eficácia comprovada na espécie humana, sem estudos de eventual toxicidade e sem controle de qualidade apropriado. Diante disso, o objetivo deste trabalho é realizar a extração hidroetanólica a partir das partes aéreas de *Rosmarinus officinalis* L. (alecrim) cultivadas do horto do Campus I da Universidade Feevale. O *Rosmarinus officinalis* L. foi colhido em 05/07/2017 e identificado pelo Botânico Raga Weidner Maluf. As folhas foram lavadas com água corrente e mantidas sob temperatura ambiente em bancada para secagem durante 7 dias. Após, foi realizada a moagem utilizando moinho de facas. A extração foi realizada através do método à frio de maceração, conforme Farmacopeia Brasileira 5ª edição, utilizando etanol:água (80:20 v/v) como solvente. O extrato hidroetanólico foi levado ao evaporador rotatório à vácuo, a temperatura de 30°C para retirada da fase etanólica sendo posteriormente liofilizado para retirada da fase aquosa. O rendimento será avaliado calculando a porcentagem de materiais extraídos em mg/g de material vegetal seco. A caracterização do extrato hidroetanólico obtido será realizada quanto a teores de voláteis, cinzas totais e cinzas insolúveis em ácido. O extrato seco será caracterizado quanto à morfologia e tamanho médio de partícula. Com isso, esperasse reunir condições técnicas para estudos futuros relacionados ao desenvolvimento de formulações de uso tópico contendo derivados de origem vegetal.

Palavras-chave: Alecrim. Caracterização. Extração. *Rosmarinus officinalis* L.

---

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

E-mails: carolinagrave1997@gmail.com e anapaulacs@feevale.br

## IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO ALTERNATIVO C. ELEGANS PARA AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ANTI-INFLAMATÓRIO NÃO-ESTERÓIDE MELOXICAM

Cassiana Bigolin<sup>1</sup>; Juliana Cyrillo Guimarães da Silva<sup>1</sup>; Andresa Heeman Betti<sup>2</sup>; Mariele Feiffer Charão<sup>2</sup>;

Utilização de modelo alternativo in vivo, *Caenorhabditis elegans*, para avaliação toxicológica do anti-inflamatório não-esteróide meloxicam. O meloxicam é um AINE amplamente utilizado. Entretanto, estudos de toxicidade não estão disponíveis na literatura científica. A avaliação da toxicidade em modelos alternativos tem recebido destaque. Um dos modelos alternativos in vivo que tem sido usado para avaliar substâncias tóxicas ao organismo é o nematoide *C. elegans*. Tendo como objetivo a implementação do modelo alternativo *C. elegans* na Universidade Feevale e estudos preliminares sobre a toxicidade do AINE meloxicam nesse modelo. A cepa de *C. elegans* tipo selvagem N2 foi obtida do *Caenorhabditis Genetics Center* (CGC) e mantidas em meio de crescimento de nematoides (NGM) com *E. coli* OP50 como fonte alimentar, mantidas a 20 °C. Antes dos ensaios, os nematoides foram sincronizados, os nematoides grávidos foram tratados com uma solução de NaOH 25 M e NaClO 1% para romper a cutícula dos mesmos e os ovos foram separados por flutuação com solução de sacarose 30%. Os ovos foram armazenados em incubadora à 20 °C e após 14 horas obteve-se os animais em estágio L1, em que foram realizados os experimentos. Posteriormente, 2500 nematoides foram tratados com 5 concentrações diferentes (10 a 100 mg/mL) em meio líquido por 1 hora, após esse período, os nematoides foram colocados em meio NGM. 24 horas depois foi verificado o número de nematoides vivos por tratamento, comparando com o grupo controle (sem tratamento), para avaliar a dose letal 50 (DL50). O desenvolvimento foi avaliado após os nematoides atingirem a fase adulta (3 dias depois da sincronização) através da medida da superfície corporal, onde foram realizadas fotos de 20 nematoides/tratamento e posteriormente foi realizada a medida com o auxílio do software ImageJ. Os resultados preliminares indicaram uma DL50 para o meloxicam de 50,03 mg/ml. As medidas da superfície corporal foram de 44705±6229, 33486±3530, 44023±7162, 43189±4765, 40998±6201 µm<sup>2</sup>, para os grupos controle, 10 mg/mL, 20 mg/mL, 40 mg/mL, 80 mg/mL e 100 mg/mL, respectivamente. Houve diferença significativa entre o grupo controle e grupo 10 e 40 mg/mL (p<0,001). Portanto um modelo alternativo para a avaliação toxicológica foi implementado na Universidade Feevale. Os resultados preliminares indicam um DL50 elevada e pouca alteração no desenvolvimento dos nematoides, indicando uma baixa toxicidade do meloxicam.

Palavras-chave: *C. elegans*. Meloxicam. Modelo alternativo. Toxicidade.

---

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

E-mails: cassi-big@hotmail.com e andresa@feevale.br

## INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO OBTIDO DAS RAÍZES DE BRUNFELSIA UNIFLORA

Lenise Maria Spies<sup>1</sup>; Ronete Elisabete Haubert<sup>1</sup>; Ana Valéria de Oliveira Gonçalves Prietsch<sup>1</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>;

*Brunfelsia uniflora* (Solanaceae) é uma espécie nativa da região sul e sudeste do Brasil, popularmente conhecida como primavera, manacá-de-cheiro. Suas folhas são empregadas na medicina popular, para o tratamento de artrite, reumatismo, sífilis, febre amarela e antitérmica. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito antiedematogênico do extrato hidroalcoólico das raízes. O material vegetal foi coletado em Cachoeira do Sul – RS e identificado botanicamente. O extrato hidroalcoólico foi obtido pela maceração da raiz (10 %, p:V) em álcool 80%, durante 7 dias e o solvente eliminado em evaporador rotatório a vácuo. O modelo de avaliação do efeito antiedematogênio seguiu-se a técnica descrita por WINTER e colaboradores (1962). Utilizou-se ratos Wistar (machos, 3 meses de idade, n= 6 animais/grupo). Os animais controles receberam água e os tratados, as doses de 100 mg/kg e 200 mg/kg do extrato hidroalcoólico ressolubilizado em água, por via oral (gavage). Após uma hora do tratamento, o edema foi induzido na região aponevrose subplantar da pata traseira esquerda dos ratos, através da injeção de 0,1 mL de suspensão de carragenina em solução salina, e as patas direitas serviram de controle (solução salina). O volume das patas foi medido em triplicata, nos tempos 1, 2 e 4 horas após a injeção do agente flogístico, com auxílio do pletismômetro Ugo Basile, modelo 7140. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente pelo teste t de Student. Através dos resultados obtidos, todos os animais tratados com o extrato hidroalcoólico de *B. uniflora* apresentaram redução do edema formado em comparação ao grupo controle ( $p < 0,01$ ), em especial na dose de 200 mg/kg, com inibição de 89,1% após 1 hora da indução do edema. Pelos dados observados, sugere-se potencial efeito antiedematogênico do extrato obtido das raízes. Estudos fitoquímicos estão em andamento para a caracterização das substâncias bioativas, bem como estudos farmacológicos e toxicológicos.

Palavras-chave: *Brunfelsia uniflora*. Carragenina. Edema. Raízes. Rato.

---

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

E-mails: lenise\_spies@hotmail.com e suyenaga@feevale.br

## LIMA (CITRUS AURANTIFOLIA): ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA GASOSA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FOLHAS E CASCA DOS FRUTOS MADUROS

Patrícia Weimer<sup>1</sup>; Patrícia Zambarda do Nascimento<sup>1</sup>; Aline Felten Centa<sup>1</sup>; Juliana de Castilhos<sup>1</sup>; Rochele Cassanta Rossi<sup>2</sup>;

Citrus aurantifolia é uma espécie pertencente à família Rutaceae, exótica no Brasil e conhecida popularmente por lima. Das cascas dos seus frutos, obtêm-se um óleo essencial destinado a aplicações na área alimentícia e cosmética. Além disso, por este ser uma fonte de moléculas bioativas, tem demonstrado potencial de uso na área médica, em virtude de suas propriedades antioxidante, anti-inflamatória e antimicrobiana. Contudo, existem poucos estudos com essa espécie cultivada no Brasil e que exploram outro farmacógeno da planta, do qual também poderia ser extraído o óleo essencial. Desta forma, este estudo objetivou extrair e identificar os compostos presentes nos óleos essenciais das folhas e cascas dos frutos maduros de Citrus aurantifolia, bem como, quantificar o composto majoritário de ambos os óleos e avaliar a capacidade antioxidante in vitro. Tendo em vista os objetivos, o material vegetal foi coletado em São Leopoldo (RS) em outubro de 2016, submetido à identificação botânica e posterior extração por hidrodestilação com aparelho de cleveger. Os componentes dos óleos essenciais obtidos foram identificados por cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas e integrada ao banco de dados NIST11. O composto majoritário foi quantificado após elaboração de uma curva padrão de D-limoneno e sob as mesmas condições cromatográficas do ensaio de identificação. Investigou-se a capacidade antioxidante através de técnicas in vitro de estabilização dos radicais ABTS • e DPPH•, utilizando-se como substância padrão antioxidante o trolox. Como resultados, o óleo essencial das folhas apresentou 24 compostos, sendo o composto majoritário, D-limoneno, presente a uma concentração de 1207,8 µg/mL. No óleo essencial das cascas dos frutos foram identificados 10 compostos, sendo o composto majoritário também D-limoneno com respectiva concentração de 2292,6 µg/mL. A análise da capacidade antioxidante demonstrou atividade superior em ambas as técnicas, aproximadamente dez vezes, no óleo essencial das folhas em relação ao óleo essencial das cascas dos frutos. Essa diferença foi significativa ( $p < 0,05$ ) através da aplicação do Teste t não pareado. Com base nos resultados, pode-se verificar que a atividade antioxidante não é dependente exclusivamente da concentração do composto majoritário. E o óleo essencial obtido das folhas representa uma nova alternativa ainda a ser explorada, visto que, demonstrou maior atividade antioxidante in vitro e número de compostos.

Palavras-chave: Antioxidante. Citrus aurantifolia. Cromatografia.

---

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

E-mails: patriciaweimer8@gmail.com e rochelecr@unisinos.br

## O PODER ANTIOXIDANTE TOTAL EM PACIENTES USUÁRIOS DE FLUOXETINA NA REGIÃO DO VALE DOS SINOS

Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>1</sup>; Andressa Schmidt dos Santos<sup>1</sup>;  
Juliana Raquel Raasch<sup>1</sup>; Natália Alves Silva<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Ana Luiza Zilkoski<sup>2</sup>;

Dentre as patologias mentais que mais tem acometido a população, a depressão ganhou destaque mundial, sendo uma das principais causas de incapacidade mental, impossibilitando uma grande parte da população que é acometida por essa desordem do organismo. O tratamento para a depressão pode incluir psicoterapias e/ou medicações antidepressivas, dentre os tratamentos farmacológicos os inibidores seletivos da recaptção da serotonina (ISRSs), classe na qual a fluoxetina (FLU) faz parte, tornou-se um dos mais prescritos. Na patogênese da depressão existem evidências de um aumento nos níveis de estresse oxidativo (EO), também há estudos que demonstram que a FLU exerce um efeito significativo na melhoria de enzimas do sistema de defesa antioxidante. Neste contexto, o trabalho teve como objetivo avaliar o poder antioxidante total em usuários de FLU, e compará-los com um grupo controle. A análise do Poder Antioxidante de Redução do Ferro (FRAP, do inglês, ferric reducing antioxidant power), foi realizada pelo método colorimétrico. A amostra foi composta por 121 voluntários, todos 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 58 usuários de FLU há mais de seis meses (82,8% mulheres; idade média  $59,7 \pm 11,5$  anos), e 63 não usuários de FLU ou qualquer outro antidepressivo, ou seja, grupo controle (81% mulheres; idade média  $56,2 \pm 13,3$  anos). Os resultados obtidos mostrou o grupo FLU com valores menores de FRAP ao ser comparado com o grupo controle ( $1125,2 \pm 233,5 \mu\text{M}$  vs  $1508,2 \pm 930,6 \mu\text{M}$ ;  $p = 0,003$ ). Ao analisar o FRAP obtém-se um parâmetro integrado de todo o sistema de defesa atuante no organismo, tanto endógeno e exógeno. Deste modo, pode-se observar que os pacientes do grupo FLU tem falhas e/ou deficiências nas defesas antioxidantes, quando comparado ao grupo controle. Este dado demonstra que o EO tem sido mais atuante em pacientes depressivos, podendo representar um fator de risco para declínios cognitivos neste grupo, pois o EO tem sido evidenciado no envolvimento de distúrbios cognitivos como a depressão.

Palavras-chave: Depressão. Estresse oxidativo. Fluoxetina. Poder antioxidante total.

---

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

E-mails: tainara@estudiodocorpo.com e magdaperaassolo@feevale.br

## **PESAGEM MONITORADA DE FÁRMACOS NO PROCESSO DE MANIPULAÇÃO MAGISTRAL EM UMA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Andressa Priscila Gomes<sup>1</sup>; Gabriela Saldanha Monteiro<sup>1</sup>;  
Cristiane Bastos de Mattos<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>1</sup>; Bárbara Spaniol<sup>2</sup>;**

O controle em processo na manipulação magistral é uma ferramenta adotada para garantir a qualidade do produto manipulado, sendo um requisito estabelecido pela RDC 67/2007, que trata sobre as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficiniais para Uso Humano em farmácias. Uma estratégia a ser adotada para esta prática é a pesagem monitorada, onde todo o processo de pesagem de fármacos e adjuvantes é controlado com auxílio de ferramenta de software. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é apresentar a experiência de implantação da pesagem monitorada de fármacos na Farmácia Universitária (FarUni) da Universidade Feevale. Neste espaço acontecem os Estágios Supervisionados I (manipulação) e II (atenção farmacêutica) do curso de Farmácia, onde alunos realizam as atividades sob supervisão de docentes farmacêuticos. Todo o processo de manipulação magistral da FarUni inicia com a apresentação de uma prescrição por parte do paciente. Em seguida, ela gera um pedido que é digitado no sistema computadorizado pela farmacêutica responsável técnica gerando uma ordem de manipulação com seu respectivo número em um código de barras. Para viabilizar a prática de controle em processo foi necessário que todas as matérias-primas e seus respectivos lotes recebessem um código de barras único, processo que demandou mudanças nos rótulos internos confeccionados. Estruturalmente, conectaram-se computadores em cada uma das três balanças analíticas na área produtiva e adquiriu-se uma impressora térmica exclusiva para impressão de rótulos das matérias-primas. A ferramenta já estava disponível no software de apoio utilizado pela FarUni, porém foi necessária capacitação prévia, via remoto, de 8 horas dos colaboradores do espaço para a sua viabilização. Após a implantação do sistema, foi possível controlar e rastrear de forma precisa a pesagem dos fármacos e adjuvantes no processo de manipulação magistral, bem como permitiu controle adequado do estoque das matérias-primas. Do ponto de vista acadêmico, os estagiários curriculares obrigatórios e não-obrigatórios tem a oportunidade de vivenciar experiência inovadora e contemporânea de controle em processo na área magistral, sentindo-se seguros na realização da atividade por terem garantia de que a etapa de pesagem não será interferente negativo na qualidade do produto final.

Palavras-chave: Pesagem monitorada. Farmácia magistral. Garantia de qualidade. Boas práticas de manipulação de medicamentos.

---

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

E-mails: tainara@estudiodocorpo.com e barbaraspaniol@feevale.br

## **PRODUÇÃO DE EXTRATO HIDROETANÓLICO DE SYMPHYTUM OFFICINALE L PARA DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICO CICATRIZANTE VISANDO DISTRIBUIÇÃO PARA OS BENEFICIADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO PHYTOS**

**Angélica Menegazzo<sup>1</sup>; Laura Elisa Port Maltha<sup>1</sup>; Cristiane Bastos de Mattos<sup>2</sup>; Rage Weidner Maluf<sup>2</sup>;**

A fitoterapia vem contribuindo efetivamente para a terapêutica desde os primórdios uma vez que representa uma fonte de produtos eficazes. Porém, a fim de manter a segurança inerente a todo medicamento, deve ser produzido, conservado e utilizado de forma correta. Para isso, a produção de extratos vegetais e a escolha da forma farmacêutica adequada necessita ser avaliada durante os estudos de pré-formulação. A planta *Symphytum officinale* L., conhecida popularmente como confrei, foi selecionada pelos integrantes do projeto de extensão Phytos da Universidade Feevale visando produzir um fitoterápico com função cicatrizante e anti-inflamatória. O excelente efeito cicatrizante do *S. officinale* ocorre devido a estimulação da divisão celular, além de ser referenciada em estudos sua propriedade anti-inflamatória. As atividades descritas estão relacionadas aos princípios ativos alantoína, taninos e mucilagens que estão presentes e concentrados na planta, tanto em raízes e folhas. O extrato hidroetanólico obtido a partir das folhas do *S. officinale* tem sido utilizado no preparo de pomadas, cremes e géis. Alguns estudos sugerem que quando associado a substâncias lipofílicas, ocorre um aumento da absorção dos princípios ativos. Dessa forma, a pomada tem sido a base de escolha devido sua característica oleosa. O objetivo deste trabalho consiste em produzir extrato de *S. officinale* pelo método farmacopéico de extração a frio. O *Symphytum officinalis* foi colhido do horto localizado no Campus I da Feevale em 06/07/2017 e identificado pelo Botânico Rage Weidner Maluf. As partes aéreas da planta foram lavadas com água corrente e colocadas sobre a bancada em temperatura ambiente durante 48h. Após foram levadas a estufa por dois dias com a temperatura 40 °C para remoção de umidade residual. Posteriormente, foi realizada a moagem, utilizando o moinho de facas SL 31 Solab, e o material pulverizado foi armazenado em saco de papelão devidamente identificado. O extrato foi preparado pelo método de extração a frio, de acordo com a Farmacopeia Brasileira 5ª Edição, utilizando como solvente extrator uma solução hidroetanólica 80%. Como perspectiva, será realizada a caracterização do extrato e por fim, a sua incorporação em uma base semissólida para o desenvolvimento de um fitoterápico cicatrizante visando aumentar o acesso a fitoterápicos para a comunidade e beneficiados do projeto de extensão Phytos.

Palavras-chave: Fitoterapia. Extrato Hidroetanólico. *Symphytum Officinale* L. Confrei.

---

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

E-mails: angelica.menegazzo2@gmail.com e cristianemattos@feevale.br

## USO DE METODOLOGIA DE SUPERFÍCIE DE RESPOSTA NA OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS DE DERIVATIZAÇÃO DO 4 $\beta$ -HIDROXICOLESTEROL COM BUTILDIMETILSILIL-IMIDAZOL EM ANÁLISE POR GC-MS

Mariane Tegner<sup>1</sup>; Iuri Dias Manfro<sup>1</sup>; Suziane Raimundo<sup>1</sup>; Victoria Vendramini Muller<sup>1</sup>; Roberta Zilles Hahn<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>;

O 4 $\beta$ -hidroxicolesterol (4 $\beta$ -OHC) é um produto do metabolismo do colesterol formado pela CYP3A, sendo um potencial biomarcador para a fenotipagem da enzima. A análise do 4 $\beta$ -OHC pode ser realizada por GC-MS após derivatização. Entretanto, considerando os fatores que influenciam o rendimento da reação, as condições experimentais da derivatização devem ser cuidadosamente avaliadas. A metodologia de superfície de resposta é empregada para modelar problemas onde uma variável de resposta é influenciada por variáveis operacionais, com o objetivo de otimizar a resposta. Através de um desenho experimental é possível obter uma equação de regressão de 2ª ordem, que descreve a relação entre as variáveis do processo e a variável resposta. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi definir condições experimentais para a reação de derivatização do 4 $\beta$ -OHC com butildimetilsililimidazol (TBDMSIM) a um éter de tert-butildimetilsilil para análise por GC-MS. Foi utilizado desenho experimental Box-Behnken, com variáveis e níveis: temperatura de incubação (25; 50; 75°C), concentração do TBDMSIM (8; 14; 20% em dimetilformamida) e tempo de incubação (1; 3,5; 6 horas), totalizando 17 corridas. Uma solução de 4 $\beta$ -OHC 100 ng/ml foi analisada nas diferentes combinações das variáveis com adição de 100  $\mu$ L do derivatizante seguido de incubação. Após, o derivatizado foi extraído com 1000  $\mu$ L MTBE e o solvente evaporado. O extrato foi retomado e 1  $\mu$ L injetado no GC-MS, com coluna HP5MS (30m x 0,250 mm, 0,25  $\mu$ m), temperatura forno: 180°C (1 min), rampa 35 °C/min até 270°C e 20 °C/min até 310°C (17 min). Temperatura injetor 280°C, transfer line 300°C, ionização por impacto de elétrons com íon quantificação 573 m/z. As áreas do derivado foram de 3067 a 78094. A resposta da derivatização foi modelada em equação quadrática com os fatores e suas interações, apresentando adequação de ajuste significativa ( $P < 0,01$ ) e falta de ajuste não significativa ( $P > 0,05$ ), indicando a sua aplicabilidade para a modelagem. Com a equação  $\text{Área} = -2,0 \times 10^7 + 2,1 \times 10^6 \cdot \text{tempo} + 2,8 \times 10^5 \cdot \text{concent.} + 3,9 \times 10^5 \cdot \text{temper.} + 2.260 \cdot \text{tempo} \cdot \text{concent.} - 15.691 \cdot \text{tempo} \cdot \text{temper.} + 223 \cdot \text{concent.} \cdot \text{temper.} - 2,1 \times 10^5 \cdot \text{tempo}^2 - 1698 \cdot \text{concent.} \cdot \text{temper.} + 2.228 \cdot \text{temper.}^2$ , definiu-se a condição de maior resposta em menor tempo: 3 horas, derivatizante 16% e temperatura incubação 50°C. Sendo assim, através deste experimento foi possível estabelecer condições ótimas de reação em tempo consideravelmente curto, que poderá ser utilizada no desenvolvimento de ensaio para dosagem do 4 $\beta$ -OHC.

Palavras-chave: Derivatização. GC-MS. Superfície de resposta. 4 $\beta$ -hidroxicolesterol.

---

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

E-mails: marianetegner@feevale.br e marinaantunes@feevale.br

## Utilização e opiniões sobre o Programa Farmácia Popular do Brasil

Nicole Martins Lara<sup>1</sup>; Mariana Marco<sup>1</sup>; Marielly De Moraes<sup>2</sup>;

Em 2005 foi criado o Programa Farmácia Popular do Brasil, que vem a ser uma iniciativa do Governo Federal que cumpre uma das principais diretrizes da Política Nacional de Assistência Farmacêutica. O Programa tem como objetivo facilitar o tratamento de muitos pacientes que consultam em postos de saúde e muitas vezes apresentam dificuldade financeira para adquirir os medicamentos prescritos. Este estudo foi desenvolvido a partir da disciplina de Saúde Pública quando um seminário sobre os Programas e Políticas de Saúde foi organizado pelos acadêmicos. Método: foram entrevistadas 150 pessoas que responderam por meio das redes sociais ( via facebook ) com perguntas sobre se utilizavam as farmácias deste programa, se sim, quais medicamentos eram utilizados, qual a frequência da utilização dos medicamentos e qual a opinião dos entrevistados a respeito do fechamento das unidades de distribuição dos medicamentos. Entre as pessoas que participaram, 73,9% referiram utilizar mensalmente e 6,1% diariamente, entretanto mesmo sendo uma porcentagem pouca, estas pessoas irão ser muito afetadas, pois não possuem renda suficiente para utilizar as farmácias que não estão no Programa. O medicamento mais utilizado é para a prevenção da diabetes, com 32,7%, mas os medicamentos para asma não ficam muito atrás, com 22,8%. O anticoncepcional também está na lista de mais usados, com 20,8%, deixando os medicamentos para pressão e reinite para trás com 9,8% e 12,9%. Quanto à opinião dos entrevistados acerca do fechamento das unidades de distribuição dos medicamentos, a grande maioria demonstra estar descontente, relatando que não deveria acabar com este benefício que auxilia a população a manter o seu tratamento, e que isso influencia negativamente na saúde dessa população, sendo os mais afetados por essa mudança as pessoas de maior vulnerabilidade socioeconômica. Concluímos que foi de grande importância conhecer a percepção dos entrevistados sobre este assunto, o que mostra a grande utilização do Programa Farmácia Popular pela população entrevistada. Além disso, o estudo mostra que mesmo não se manifestando diretamente a população está informada e descontente com as mudanças atuais a respeito da restrição que sofre o Programa Farmácia Popular, a qual que reflete em aspectos negativos para a saúde pública do Brasil.

Palavras-chave: Percepção. Farmácia popular. Saúde pública.

---

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

E-mails: nicolemlara21@gmail.com e marielly@feevale.br



# **Ciências da Vida - Fisioterapia e Terapia Ocupacional**

## **A PERCEÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS DE UM MUNICÍPIO DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS DO RIO GRANDE DO SUL.**

**Camila Fernanda dos Reis<sup>1</sup>; Bruna Faguiniane Krodt<sup>1</sup>; Daiani Loose<sup>1</sup>; Fabíola Borba dos Santos<sup>1</sup>; Nathália de Athayde<sup>1</sup>; Lisete Haas<sup>2</sup>;**

Resumo: Diante do envelhecimento demográfico, as Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPIs) surgiram como alternativas de suporte social para atenção à saúde do idoso. A institucionalização pode trazer inúmeras consequências, pois toda mudança implica fatores positivos ou negativos. O estudo do tipo exploratório quantitativo teve como objetivo avaliar a percepção de qualidade de vida de 22 idosos institucionalizados através do questionário WHOQOL-BREF. Os resultados correspondem ao predomínio do gênero feminino 81,81% (n=18) e 18,18% (n=4) masculino, a idade média da amostra foi  $79 \pm 9,53$  anos e o tempo de permanência na Instituição  $42,68 \pm 43,45$  meses. Quanto a percepção da qualidade de vida 40,90% (n=9) consideram como sendo bastante o sentido da vida, 50% (n=11) atribuem o nível de energia diário como completamente, 50% (n= 11) avaliam o ambiente físico e o nível de concentração como mais ou menos, 50% (n=11) aceitam muito a sua aparência física, 68% (n= 15) estão satisfeitos consigo mesmo, 54,54% (n=12) estão satisfeitos com o seu desempenho do dia-a-dia e com as relações pessoais, 36,36% (n=8) qualificam a sua condição financeira como nada e 36,36% (n=8) como mediana. Os resultado obtidos permitem concluir que a qualidade de vida dos idosos desta (ILPI) em geral consideram a energia e o sentido da vida, a aparência física, seu desempenho diário e suas relações pessoais como fatores positivos.

Palavras-chave: Idosos institucionalizado. WHOQOL-BREF. Qualidade de vida.

---

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

E-mails: miladnoia@hotmail.com e Lisete@feevale.br

## **A PROMOÇÃO DE EXPERIÊNCIAS EM INTERDISCIPLINARIDADE NA FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE VINCULADOS A UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

**Cássio Ferreira Rollino<sup>1</sup>; Ilse MariaKunzler<sup>1</sup>; Daina Picoloto<sup>2</sup>;**

O Programa de Extensão da Universidade Feevale intitulado “Mãe e Bebê: da gestação ao primeiro ano de vida”, que compreende o “Projeto Gestar”: atenção à Saúde da Mulher na gestação e puerpério e o “Projeto Crescer”: cuidado ao neonato e crianças até 12 meses desenvolvido em um bairro na cidade de Novo Hamburgo/RS. São compostos por docentes e discentes dos cursos de enfermagem, fisioterapia, psicologia e nutrição. A inserção precoce dos acadêmicos, de forma interdisciplinar, em um ambiente de práticas contribui para que o futuro profissional desenvolva habilidades técnicas e humanas. A interdisciplinaridade contempla o reconhecimento da complexidade crescente do objeto das ciências da saúde e a exigência interna de um olhar plural; a possibilidade de trabalho conjunto, que respeita as bases disciplinares específicas, mas busca soluções compartilhadas para os problemas das pessoas e das instituições; o investimento como estratégia para a concretização da integralidade das ações de saúde. O propósito desse artigo é descrever a percepção dos acadêmicos voluntários dos cursos de Enfermagem, Fisioterapia, Nutrição e Psicologia sobre o trabalho interdisciplinar realizado na extensão universitária na sua formação profissional. Buscou-se trazer para a discussão alguns discursos que permitem tecer a ideia de como o trabalho interdisciplinar tem potencial transformador sobre os acadêmicos, graduando-os com noções de integralidade, humanização e trabalho em equipe. Sob o ponto de vista metodológico, este estudo caracteriza-se como procedimento de pesquisa participante de objetivo descritivo com abordagem de análise qualitativa. A população para o desenvolvimento da pesquisa foi composta por 11 acadêmicos voluntários dos cursos de enfermagem, fisioterapia, nutrição e psicologia que integram o Programa de Extensão Mãe-Bebê. As informações qualitativas foram analisadas com base na técnica de análise de conteúdo, sendo posteriormente executado seu reagrupamento em categorias para análise e discussão. Os resultados enfatizam que a promoção de experiências com o trabalho interdisciplinar é fundamental na formação dos acadêmicos-profissionais. Assim, o respeito às limitações não pode ser “um problema”, mas uma possibilidade para o trabalho cooperativo e inclusivo da equipe. O estímulo à interação universidade-comunidade e a interdisciplinaridade como elemento da formação do graduando situa-se como ferramenta em potencial com relação as suas necessidades e possibilidades.

Palavras-chave: Extensão Universitária. Formação acadêmica. Interdisciplinaridade

---

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

E-mails: ferreirarollino@gmail.com e daianap@feevale.br

## **A SALA DE ESPERA COMO FERRAMENTA FACILITADORA DA AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO VALE DOS SINOS/RS**

**Cássio Ferreira Rollino<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>;**

A constituição de espaços em que a educação em saúde possa ser efetivada de forma a contribuir para a formação de sujeitos conscientes e responsáveis, como a sala de espera, é uma importante estratégia em territórios de promoção à saúde. Ações de saúde na sala de espera são caracterizadas como uma forma produtiva de ocupar um tempo ocioso nas instituições; espaço esse em que podem ser desenvolvidos processos educativos e de troca, possibilitando a interação do saber popular com o saber científico. Neste viés, apresenta-se o programa o Programa de Extensão da Universidade Feevale intitulado “Mãe e Bebê: da gestação ao primeiro ano de vida”, que compreende o Projeto Gestar e o Projeto Crescer, desenvolvido em um bairro na cidade de Novo Hamburgo/RS. Os protagonistas de ações comunitárias do Programa de Extensão Mãe e Bebê são os acadêmicos voluntários. Dentre estas ações, está a Educação Popular. A troca de informações, muitas vezes, acontece no ambiente da sala de espera, lugar onde é feito o acolhimento das gestantes ou puérperas. Pretende-se trazer para a discussão e analisar a sua importância e significação para a melhoria da qualidade dos serviços prestados pelos acadêmicos voluntários, profissionais de saúde, bem como, abordar as potencialidades inclusas na utilização dessa metodologia de trabalho. Desta forma, objetivando o acolhimento, a humanização do atendimento, procurou-se abordar os assuntos que iam surgindo durante o diálogo com a gestante/puérpera, a fim de esclarecer as dúvidas enquanto aguardavam por atendimento. Ao longo do projeto, foram discutidos vários temas, os quais foram baseados nas dúvidas das gestantes e puérperas acerca do cuidado. Dentre os temas discutidos, destacamos: a gestação; exercícios na gravidez; o trabalho de parto; os cuidados com o recém-nascido; alimentação saudável; a automedicação; entre outros. É nítido que o desenvolvimento do programa vem fornecendo experiências construtivas e articulando teoria e prática, bem como, contribuições para o exercício profissional e interdisciplinar dos acadêmicos. As reflexões que partem de observações e estudos bibliográficos dos voluntários do Programa visam contribuir com as discussões sobre os espaços que devem ser explorados durante o trabalho em saúde. Ficou evidenciado que os profissionais e acadêmicos tem a oportunidade de utilizar a sala de espera como ferramenta para prestar um atendimento mais humanizado na busca por soluções das reais necessidades da comunidade.

Palavras-chave: Educação Popular. Educação em Saúde. Integralidade. Interdisciplinaridade.

---

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

E-mails: ferreirarollino@gmail.com e ilse@feevale.br

## **ANALISE DA PERDA DE FORÇA DE PREENSÃO PALMAR CORRELACIONADO A PERIMETRIA DE PANTURRILHA EM IDOSOS**

**Suani Renata Pens<sup>1</sup>; Rodrigo Godinho<sup>1</sup>; Marcos Davi Kirsch Junior<sup>1</sup>; Cassia Cinara da Costa<sup>2</sup>;**

Durante a fase de envelhecimento as mudanças corpóreas são significativas quando implicadas na questão de perda de massa muscular e força, que afetam diretamente a capacidade funcional e as atividades de vida diária. Através do teste de pressão palmar pode-se avaliar essa perda de força muscular. Avaliar a perda de força muscular de preensão palmar correlacionado a perda de massa muscular em circunferência de panturrilha. Com base neste objetivo, o presente estudo avaliou em um momento, a força de preensão palmar através da dinamometria e a circunferência da panturrilha por meio de perimetria de um grupo de idosos de um lar de longa permanência de uma cidade do vale do rio dos sinos. Os dados foram tratados estatisticamente com análise descritiva por meio de média e desvio padrão. A amostra era de 42 idosos sendo 7 homens e 35 mulheres. A média de idade do grupo foi de  $82,68 \pm 8,20$  anos, a média de peso foi de  $57,97 \pm 21,81$ kg. A média de circunferência de panturrilha foi de  $29,30 \pm 11,65$  cm, a média de força de preensão palmar da mão direita foi de  $8,92 \pm 6,82$ Kg e da mão esquerda foi de  $7,57 \pm 6,25$ kg. A pesquisa mostrou-se inconclusiva devido ao fato de não ser possível mensurar se o grau de força de preensão palmar é diretamente proporcional a circunferência de panturrilha, devido a discrepância de volume e força em cada indivíduo analisado.

Palavras-chave: Força Muscular. Envelhecimento. Capacidade Funcional.

---

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

E-mails: suanerenata61@hotmail.com e cassiac@feevale.br

## **ANÁLISE DOS SINAIS CLÍNICOS PRÉ E PÓS APLICAÇÃO DE TRÊS PROTOCOLOS: MÁSCARA DE EPAP, BREATH STACKING E MANOBRAS MANUAIS EM LACTENTES E CRIANÇAS COM PNEUMONIA**

**Juliana Cristina Primaz<sup>1</sup>; Suzana de Fátima Vettorazzi<sup>2</sup>;**

A pneumonia é um processo inflamatório do trato respiratório inferior, ocasionado pela entrada de microrganismos, resultando na consolidação de alvéolos e/ou interstício pulmonar provocando um desequilíbrio na relação ventilação/perfusão. A fisioterapia respiratória é de suma importância para acelerar a remoção de secreção e realizar a reexpansão do parênquima pulmonar, sendo as mais utilizadas por pressão positiva (EPAP), Breath Stacking e Manobras Manuais (AFE e TEMP lentas e ELPr). Os objetivos foram analisar as repercussões, a partir da variação de sinais clínicos da aplicação da Máscara de EPAP, da Manobra de Breath Stacking e de Manobras Manuais, em pacientes pediátricos com diagnóstico de pneumonia; descrever o perfil clínico da população estudada; analisar os sinais clínicos antes e depois de realizar as técnicas; comparar qual técnica causou menos alterações clínicas e avaliar se com a aplicação dessas manobras ocorreriam disfunções respiratórias. Método: estudo quantitativo, descritivo, longitudinal, prospectivo, do tipo cross-over cruzado típico. A amostra foi composta por sete pacientes, sendo 57% do sexo masculino e 43% do sexo feminino, com média de idade de 24,2 meses  $\pm$  12,9. Resultados: nos sinais clínicos pré e pós protocolos, observou-se que no protocolo de Breath Stacking e de Manobras Manuais houve aumento em todos os sinais clínicos após a aplicação, porém após a aplicação da Máscara de EPAP somente a FC e SpO<sub>2</sub> aumentaram, de 118,8 $\pm$ 25,3 para 129,5 $\pm$ 14,7 e 94,8 $\pm$ 4,18 para 95,1 $\pm$ 2,4, respectivamente, enquanto a FR diminuiu de 41,2 $\pm$ 16,9 para 38,8 $\pm$ 14,3. Ao analisar o comportamento das variáveis clínicas e funcionais no pré e pós protocolos não encontramos significância estatística, porém houveram alterações consideradas positivas nos três protocolos. Cabe salientar que na aplicação de todos os protocolos as crianças choraram, o que é considerado normal, pois é a maneira da criança manifestar seu incômodo com as técnicas. Comparando os protocolos Máscara de EPAP com Manobras Manuais, Breath Stacking com Manobras Manuais e Máscara de EPAP com Breath Stacking também não se encontrou significância. Conclusão: para a amostra estudada todos os protocolos podem ser aplicados com segurança. Sugere-se novas pesquisas com uma amostragem maior, pois os estudos publicados afirmam que todos os protocolos são métodos seguros, práticos, acessíveis e de baixo custo, mas não encontramos nenhum estudo que avaliou os sinais de disfunção respiratória.

Palavras-chave: Pneumonia. EPAP. Breath Stacking. Alterações Clínicas e Funcionais.

---

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

E-mails: julianaprimaz@yahoo.com.br e SuzanaFV@feevale.br

## **ANÁLISE DOS SINTOMAS OSTEOMUSCULARES E A QUALIDADE DO SONO EM PROFISSIONAIS DA ÁREA DA ENFERMAGEM DA REDE PÚBLICA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO SINOS**

**Jardel André Kunz<sup>1</sup>; Silvio Vitali Junior<sup>2</sup>;**

Há tempos sabe-se que o trabalho, quando executado sob determinadas condições, pode causar doenças, encurtar a vida ou mesmo matar trabalhadores. Os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) são afecções decorrentes da organização do trabalho existentes no mundo moderno. Dentre as profissões da área da saúde, a enfermagem tem sido especialmente afetada pelos distúrbios osteomusculares. O sono é parte essencial da vida, pois representa um período de restauração física. Assim o objetivo geral deste estudo foi investigar a relação dos sintomas osteomusculares e a qualidade do sono em profissionais da área da enfermagem, bem como descrever as características do perfil da amostra; identificar os sintomas osteomusculares no último ano e nos últimos 7 dias; conhecer a limitação da amostra para atividades rotineiras no último ano e identificar a qualidade do sono no último mês. Tratou-se de um estudo de paradigma quantitativo, do tipo observacional descritivo. A coleta de dados foi realizada no Posto 24 horas e nas Unidades Básicas de Saúde com todos os profissionais da enfermagem inseridos nos critérios de inclusão do estudo. Os instrumentos de coleta de dados foram: questionário para caracterização do perfil, o Questionário Nórdico para identificação dos sintomas osteomusculares e o Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh para identificação da qualidade do sono. Fizeram parte deste estudo 38 trabalhadores. Os resultados revelaram que o esforço “Carregar” foi o mais apontado pela amostra, seguido do esforço “Empurrar” e “Puxar”. Referente à qualidade do sono, predominou de forma significativa a classificação “Ruim”. Nas informações referentes ao questionário Nórdico, foram observadas, em relação à presença de algum problema (dor, desconforto ou dormência) nos últimos 12 meses, respostas afirmativas mais expressivas nas regiões lombar, cervical, ombros e dorsal. Questionados sobre a percepção de algum tipo de problema nos últimos 7 dias, novamente as regiões lombar, cervical e dorsal foram as citadas com maior frequência. No que se refere ao fato do profissional ter evitado atividades cotidianas normais no último ano em função de problemas, verificou-se que a maior ocorrência foi evidenciada na região lombar. Cruzando os instrumentos houve relevância estatística entre o padrão de sono ruim e dor cervical e lombar e o padrão de sono com distúrbios e dores nos ombros. Houve relação quantitativa entre a qualidade do sono e os sintomas osteomusculares.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador. Sintomas Osteomusculares. Profissionais de Enfermagem. Qualidade do Sono. Fisioterapia.

---

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

E-mails: jardelkunz@hotmail.com e silvioj@feevale.br

## ANÁLISE TERMOGRÁFICA DO MEMBRO SUPERIOR DURANTE A MANOBRA DE PUSH-UP EM CADEIRANTES ADULTOS

Kétlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Mara Rúbia Steinhaus Oliveira<sup>1</sup>; Morgana de Carvalho<sup>1</sup>; Stefani da Costa Simmi<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>;

A termografia é um método não invasivo, utilizado para avaliar padrões térmicos em tempo real. No campo da saúde, pode ser utilizada para capturar a temperatura emitida pelo corpo ou parte dele. O objetivo do presente estudo foi analisar a temperatura da pele na região dos músculos deltóide, bíceps braquial, trapézio e tríceps braquial durante a manobra de alívio push-up em cadeirantes adultos. As manobras de alívio são técnicas utilizadas na prática clínica e no meio domiciliar com o objetivo de normalizar a oxigenação tecidual dos tecidos que sofrem a descarga de peso durante a sedestação prolongada. Estudo do tipo observacional descritivo, com abordagem quantitativa. A amostra do estudo constituiu-se de quatro pacientes adultos cadeirantes, com média de idade de  $29,25 \pm 15,73$  anos. A temperatura da pele na região dos músculos deltóide, bíceps braquial, trapézio e tríceps braquial foi mensurada através da captura de imagens termográficas com o uso de uma câmera de termografia infravermelha (Flir C2<sup>®</sup>) posicionada há 2 metros de distância da cadeira de rodas do paciente. As imagens foram adquiridas na vista anterior e posterior, durante o movimento de push-up, em três momentos: 10, 30 e 60 segundos de contração para a manobra de alívio. A análise das imagens termográficas foi realizada com o programa FLIR Tools<sup>®</sup>. Pode-se observar que não houve diferença significativa na temperatura da pele nos tempos 10, 30 e 60 segundos de realização da manobra de alívio push-up nas regiões dos músculos deltóide, bíceps braquial e trapézio. Já na imagem posterior, observou-se que houve uma diferença significativa na temperatura da pele da região do músculo tríceps braquial quando comparados os tempos de 10 ( $29,7 \pm 0,4$  °C) e 60 segundos ( $32,3 \pm 0,8$  °C) ( $p < 0,05$ ). Assim, é possível concluir que a manobra de alívio push-up resultou no aumento significativo da temperatura cutânea na região do tríceps braquial, provavelmente, devido à produção de calor gerada pelos processos metabólicos para a contração muscular de alta intensidade. Estudos adicionais devem ser realizados para relacionar as alterações termográficas com os achados eletromiográficos de superfície e, assim, proporcionar abordagens terapêuticas para a prevenção de lesões e a otimização de habilidades em pacientes usuários de cadeiras de rodas.

Palavras-chave: Cadeira de Rodas. Termografia. Regulação da Temperatura Corporal. Extremidade Superior. Músculos.

---

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

E-mails: ketlincg@gmail.com e sdpaola@feevale.br

## **APLICAÇÃO AMPUTEE MOBILITY PREDICTOR (PREDITOR DE MOBILIDADE DE AMPUTADOS) COM PACIENTE AMPUTADO TRANSFEMORAL/PROTETIZADO COM JOELHO MONOCÊNTRICO**

**Caroline Quadros de Souza<sup>1</sup>; Anieli Rodrigues<sup>1</sup>; Airton Kleinowski<sup>2</sup>;**

A literatura recente refere que o procedimento cirúrgico da amputação de membro inferior afeta não só a condição física do paciente, mas também aspectos sociais e psicológicos. Diante disso, se faz necessário um acompanhamento com profissionais especializados para que seja feita reabilitação pré e pós protetização, buscando a melhora da funcionalidade e habilidade de deambulação. O paciente I.R.D, do sexo masculino, 32 anos, amputado à nível transfemoral à direita desde o dia 20 de março de 2012, devido á um acidente de moto, com condição do membro contralateral normal e atualmente utilizando uma prótese com encaixe em fibra de carbono, suspensão mecânica e pé de borracha, teve início do tratamento em 2015, fazendo a preparação para o recebimento da primeira prótese. Após o recebimento da prótese, realizou toda a reabilitação na Clínica Escola da Universidade Feevale, e apresentou melhora contínua, realizando no dia 17 de novembro de 2016, com a prótese, o teste validado Amputee Mobility Predictor (Preditor de Mobilidade de Amputados) possibilitando ao paciente o ganho da alta. O Preditor visa avaliar equilíbrio, marcha (velocidade, estabilidade), mobilidade, sentar e levantar, e sensibilidade, ou seja, de acordo com estudos, é uma escala que dará o prognóstico funcional do paciente, sendo de fácil compreensão e aplicação. O objetivo da aplicação do teste é comprovar que o paciente evoluiu funcionalmente, realizando todas as atividades cotidianas, não necessitando mais comparecer a fisioterapia. Mas ainda será necessário um reforço muscular contínuo, para que continue evoluindo o seu quadro. No teste, obteve nível funcional máximo 4, totalizando um score de 46/47, que significa capacidade ou potencial para deambulação protética que excede as habilidades básicas de alto impacto, estresse ou níveis de energia, típico das exigências protéticas da criança, do adulto ativo ou do atleta, segundo Amputee Mobility Predictor. Apenas um dos itens da avaliação não atingiu o resultado máximo, o de equilíbrio unipodal no lado protetizado, na qual o paciente precisou de apoio devido ao tipo de prótese que ele utiliza.

Palavras-chave: Amputação. Protetização. Reabilitação. Mobilidade. Funcionalidade.

---

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

E-mails: carolinequadros@feevale.br e airtonk@feevale.br

## **APLICAÇÃO DO TESTE TIMED UP AND GO EM UMA POPULAÇÃO IDOSA PARTICIPANTE DO GRUPO HIPERDIA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS – RS**

**Kétlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Ana Paula Ostjen<sup>1</sup>; Daiane Astolfo Pereira<sup>1</sup>; Lisiane Bruschi<sup>1</sup>; Nicolle Thamaïne Lahm<sup>1</sup>; Luiz Felipe Frölich<sup>2</sup>;**

Com a crescente expectativa de vida no mundo, acarretando no crescimento da população da terceira idade, elevou-se a incidência de doenças relacionadas a esse período de vida. O envelhecimento compromete a habilidade do sistema nervoso central de realizar o processamento dos sinais do sistema vestibular, visual e proprioceptivo, que são responsáveis pela manutenção do equilíbrio corporal, bem como diminui a capacidade de modificação dos reflexos adaptativos. Esses processos degenerativos são responsáveis por ocasionar vertigens e desequilíbrios, o que pode levar ao aparecimento das quedas. O objetivo do presente estudo foi, a partir da aplicação do teste Timed Up and Go (TUG) identificar e avaliar o risco de queda em uma população idosa participante de um grupo formado por pacientes hipertensos e diabéticos (HIPERDIA) em um município no Vale dos Sinos - RS. O TUG é um instrumento validado que visa investigar a queda na população idosa, auxiliar no diagnóstico de sarcopenia, testar o nível de mobilidade e o equilíbrio funcional dos idosos. Para cada indivíduo que aceitava participar da pesquisa, era aplicado um questionário indagando sobre idade, sexo, ocorrência de quedas, dificuldade na marcha e com quem residiam. Após o preenchimento dos dados, era realizado o teste da seguinte maneira: o participante, sentado em uma cadeira, deveria levantar, andar por três metros, respeitando seu tempo e suas limitações, dar a volta e retornar para a cadeira, sentando novamente. Este percurso era cronometrado por um dos pesquisadores. Estudo transversal, composto por 32 idosos com idade média de  $71,2 \pm 6,6$  anos, 18 (56%) do sexo feminino. 14/32 (44%) já haviam caído no mínimo uma vez, e destes, 10 (71%) apresentavam dificuldade na marcha ( $p < 0,05$ ). A média do tempo de teste foi de  $9,78 \pm 1,5$  segundos para quem não apresentava dificuldade na marcha, e de  $16,32 \pm 10,7$  segundos para quem apresentava alguma dificuldade, ou seja, o tempo de teste maior foi apresentado por idosos que referiram dificuldade na marcha ( $p < 0,05$ ). A partir dos dados coletados pode-se concluir que a incidência de quedas em idosos da comunidade em estudo é alta, e isto pode refletir na independência e na qualidade de vida dos mesmos. Assim, faz-se necessário a identificação de fatores que podem estar causando a queda nos idosos, e então, propor melhorias o mais precocemente possível.

Palavras-chave: Dificuldade na marcha. Envelhecimento. Idosos. Queda. Time Up and Go.

---

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

E-mails: ketlincg@gmail.com e luizfelipe@feevale.br

## **ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO À PACIENTE COM MÚLTIPLAS FRATURAS EM MSIS DEVIDO A ACIDENTE EM MOTOCICLETA - UM RELATO DE CASO**

**Nicolle Thamaïne Lahm<sup>1</sup>; Lais Vilela<sup>1</sup>; Airton Luís Kleinowski<sup>2</sup>;**

Os acidentes no trânsito tem se tornado um fator incapacitante da população, em meio à imprudência por parte dos condutores de veículos automotores e a falta de uma fiscalização mais rigorosa, muitos jovens vão a óbito quando não, tornam-se limitados fisicamente por uma seqüela traumática de um acidente no trânsito. Método: Foi realizado um estudo de caso de um paciente, sexo masculino, com 19 anos, atendido na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Feevale durante o primeiro semestre do ano de 2017 na disciplina de Traumatologia e Ortopedia no Adulto e Idoso. O paciente sofreu acidente de moto em nov/2016, no qual teve múltiplas fraturas nos Msls, realizando cirurgias para a correção e ainda fez uso de fixador externo na perna esquerda, o qual foi retirado em 09/06/17, fez TCE e ficou hemiparético à esquerda. Resultados: para alcançar os objetivos, foi realizado exercícios ativos resistidos, mobilizações articulares, treino de marcha em barra paralela e após livre com e sem obstáculos. O paciente apresentou melhora significativa ao tratamento. Conclusão: No decorrer do semestre foi visível à melhora do paciente em relação à marcha, principalmente pelo fato que nas primeiras sessões ele entrou fazendo uso de cadeira de rodas e no final estava com marcha independente.

Palavras-chave: Acidentes automobilísticos. Múltiplas fraturas. Tce. Estudo de caso.

---

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

E-mails: nicollelahm@hotmail.com e airtonk@feevalle.br

## ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM PACIENTE COM DIAGNÓSTICO DE FASCITE PLANTAR - RELATO DE CASO

Jéssica Fernanda Hess<sup>1</sup>; Maíara da Silva Pinheiro<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>;

Tema: Atendimento fisioterapêutico em paciente com Diagnóstico de Fascite Plantar. Justificativa: A fascite plantar é a causa mais comum de dor na região plantar do calcanhar. Durante a fase de apoio da marcha ocorrem compressões na planta do pé e uma força de tração é gerada ao longo da fascia. Quando essas forças são aplicadas sucessivamente, com frequência e intensidades maiores, ocorre microrrupturas dessa fásia, gerando inflamação e dor crônica. Alterações estruturais também estão relacionados, além do sobrepeso, atividade física excessiva, diferença de comprimento dos membros e calçados impróprios. Estima-se que cerca de 10% das pessoas desenvolverão fascite plantar ao longo da vida. (SBED). Objetivo: Através da experiência acadêmica, mostrar a importância da fisioterapia nos casos de fascite plantar. Metodologia: Trata-se de um relato de caso, onde foram realizadas intervenções fisioterapêuticas por duas acadêmicas da disciplina de Fisioterapia em Ortopedia e Traumatologia no Adulto e no Idoso, de agosto a novembro de 2016, período em que foi concluída a disciplina. Nas sessões foram utilizados recursos de eletroterapia, técnicas de terapia manual e cinesioterapia específica para o quadro apresentado. Resultados: A experiência oportunizou o conhecimento clínico sobre a Fascite Plantar, com objetivo de amenizar a sintomatologia instalada, proporcionando uma melhora da qualidade de vida desta paciente. Considerações Finais: A Fisioterapia atua para preservar, manter, desenvolver e restaurar a integridade cinético-funcional desses pacientes por meio de exercícios funcionais, além da orientação ao domicílio, contribuindo de forma positiva no tratamento e na qualidade de vida dos pacientes com diversas afecções, diminuindo a chance de complicações previsíveis e aliviando o quadro algíco. Também revela a importância da participação dos acadêmicos, seja nas disciplinas ou como voluntários de projetos, para o aperfeiçoamento das técnicas e conhecimento clínico das doenças.

Palavras-chave: Dor. Fascite Plantar. Fisioterapia

---

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

E-mails: jessikafhess@gmail.com e airtonk@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DA AUTOPERCEPÇÃO DE SAÚDE, LIMITAÇÃO FÍSICA E INCAPACIDADES DE IDOSOS RESIDENTES DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA**

**BRENDA CAVALLI PICOLI<sup>1</sup>; ALANA RIBEIRO<sup>1</sup>; GABRIELA SILVA<sup>1</sup>; Cassia Cínara Da Costa<sup>2</sup>;**

Dependência funcional é a incapacidade de manter as habilidades físicas e mentais necessárias a uma vida independente. Geralmente é mensurada por meio da incapacidade de realizar as atividades de vida diária, como as de autocuidado, ou que envolvem ações de organização da rotina diária. Avaliar a autopercepção de saúde, limitação física e incapacidades de idosos residentes de uma instituição de longa permanência. Com base nestes objetivos, foi aplicado um questionário baseado na Tabela do Idoso Vulnerável, onde alguns pontos foram alterados devido as condições de vida diária dos idosos, sobre sua percepção em relação a sua saúde. Foi realizada uma observação descritiva com análise quantitativa com base nas médias das respostas dos participantes. O grupo era composto por 41 idosos, onde 12 foram excluídos devido à dificuldade de comunicação e/ou alterações cognitivas, formando assim uma amostra de 29 idosos, com média de idade de 80 anos. Os dados foram tratados estatisticamente com análise descritiva de médias para cada questionamento. A amostra foi caracterizada quanto a idade e autopercepção dos idosos em relação aos tópicos do questionário. Referente a autopercepção de saúde, as respostas variaram entre muito boa (10%), boa (28%), razoável (52%) e péssima (10%). Quanto a limitação física, o maior índice de respostas foi na letra A, onde não apresentariam dificuldades na realização das tarefas apresentadas. Já nas Incapacidades no tópico “Caminhar pelo quarto, mesmo com o uso de bengala e andador?” 86% responderam que sim e 14% que não. E em “Tomar banho?” 66% responderam que sim, conseguem realizar sozinhos e 34% que não, necessitam de ajuda. Com base nos dados podemos observar que a autopercepção de saúde está com um índice satisfatório e que não apresentam grandes dificuldades físicas, porém, apresentam dificuldades para a realização de algumas tarefas do dia a dia e/ou não as realizam por estarem em uma instituição de longa permanência.

Palavras-chave: Idosos. Dependência. Avd's.

---

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

E-mails: [brenda.cavalli@live.com](mailto:brenda.cavalli@live.com) e [cassiac@feevale.br](mailto:cassiac@feevale.br)

## **AVALIAÇÃO DA CARGA DE TRABALHO NO SETOR DE EXPEDIÇÃO DE UMA INDÚSTRIA MOVELEIRA DO RIO GRANDE DO SUL**

**Muriel de Oliveira<sup>1</sup>; Sílvio Vitali Junior<sup>2</sup>;**

Há muito tempo sabe-se que o trabalho, quando executado sob determinadas condições, pode causar doenças, encurtar a vida ou até mesmo matar trabalhadores. Realmente, são muitas as variáveis presentes no ambiente que podem modificar o desempenho da pessoa no trabalho. Uma forma de identificar fatores que influenciam a saúde do trabalhador é avaliar a carga de trabalho e o efeito que a demanda de trabalho tem sobre o trabalhador. Nesse ínterim, o objetivo geral deste estudo foi avaliar a carga de trabalho no setor de expedição de uma indústria moveleira do Rio Grande do Sul. Os objetivos específicos formam: descrever as características do perfil da amostra; identificar os Itens de Demanda Ergonômica e propor melhorias para os problemas ergonômicos encontrados. Este trabalho caracteriza-se por ser um estudo observacional descritivo, com uma abordagem de análise quanti-qualitativa. A coleta de dados foi realizada no setor de expedição de uma indústria moveleira, com todos os trabalhadores que se enquadrassem nos critérios de inclusão do estudo. Os instrumentos de coleta de dados foram: uma entrevista para levantamento dos Itens de Demanda Ergonômica, um questionário para caracterização do perfil dos trabalhadores e o questionário adaptado NASA-TLX – Índice Carga Tarefa, com o intuito de avaliar a carga de trabalho de um modo geral, uma vez que a ferramenta considera vários fatores que provocam impacto no trabalho. Fizeram parte deste estudo 58 trabalhadores expedidores, predominantemente masculina, com uma média de idade de 28,5 anos. O tempo de empresa teve médio foi de 6 anos e o nível de escolaridade que mais prevaleceu entre os trabalhadores foi o ensino fundamental completo. Os resultados revelaram que os fatores que influenciam na carga de trabalho estão intimamente ligados aos Itens de Demanda Ergonômica apontados pelos trabalhadores como insatisfatórios sendo eles: conforto térmico, espaço de trabalho, quantidade e qualidade de ferramentas/equipamentos, número de funcionários, ritmo de trabalho, salário, uso das habilidades, oportunidades de promoção, dor/desconforto nas costas e braços e por fim o esforço físico e mental exigidos durante a realização da atividade. Salienta-se que a análise da carga de trabalho é algo complexo, não sendo possível, fixar, de antemão, um roteiro aplicável a todas as situações. Sendo essenciais que essas propostas sejam avaliadas, discutidas e validadas pelos trabalhadores, configurando assim a ergonomia participativa.

Palavras-chave: Carga de Trabalho. Saúde do Trabalhador. Ergonomia. Profissionais Expedidores. Fisioterapia.

---

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

E-mails: [muriel-oliveira@live.com](mailto:muriel-oliveira@live.com) e [silvioj@feevale.br](mailto:silvioj@feevale.br)

## **EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE PARA A ENFERMAGEM: DESMISTIFICANDO A VENTILAÇÃO MECÂNICA**

**Taina da Silva De Cussatti<sup>1</sup>; Cristiane Aparecida Souza Saraiva<sup>2</sup>;**

O estudo possui como proposta ação desmistificar a temática Ventilação Mecânica (VM) para enfermeiros que atuam na assistência de um hospital do Vale do Rio dos Sinos-RS. Método: O Projeto Ação foi baseado na metodologia Problematização, onde através de uma situação problema foi abordado os seguintes assuntos: objetivos da VMI, modos ventilatórios, parâmetros e alarmes do ventilador. Foram divididos em três encontros em todos os turnos de trabalho e ao final foi realizado um questionário com perguntas abertas para analisar a atividade. Realizaram a avaliação da atividade, 18 enfermeiros e 11 acadêmicos de enfermagem. Destes, percebeu-se que os enfermeiros da instituição possuem um tempo médio de formação de 103 meses (- 8 anos) e que atuam em média há 15 meses nesta instituição. Concluiu-se que a realização deste Projeto Ação envolveu diversos enfermeiros e muitos futuros enfermeiros interessados na área de terapia intensiva. A atividade mobilizou um grande número de profissionais, onde houve discussão, trocas de experiências, quebra de paradigmas sobre a atuação do fisioterapeuta e do enfermeiro. Pode-se pensar a respeito do prejuízo ao paciente se não observada de imediato as alterações do VM no paciente.

Palavras-chave: ventilação mecânica. equipe multiprofissional. educação permanente em saúde

---

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

E-mails: tainadecussatti@gmail.com e crisaraiava@gmail.com

## **ESTUDO PRELIMINAR SOBRE A APLICABILIDADE DE NOVOS PARÂMETROS ANATÔMICOS PARA AVALIAÇÃO POSTURAL DE CADEIRANTES ATRAVÉS DA BIOFOTOGRAMETRIA COMPUTADORIZADA**

**Kétlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Mara Rúbia Steinhaus Oliveira<sup>1</sup>; Morgana de Carvalho<sup>1</sup>; Stefani da Costa Simmi<sup>1</sup>; Egon Acelito Dorr Neto<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>;**

A biofotogrametria computadorizada é uma ferramenta com níveis satisfatórios de confiabilidade na avaliação postural de indivíduos na posição em pé. No entanto, poucos são os estudos sobre análises posturais em cadeirantes. O objetivo deste estudo foi verificar a aplicação de novos parâmetros anatômicos para a avaliação postural em cadeirantes através da biofotogrametria computadorizada. Estudo piloto, observacional descritivo, com abordagem quantitativa. O estudo foi composto por sete (n=7) crianças e adolescentes com idade média de 13,52±8,47 anos, dependentes de cadeiras de rodas com alterações neuromotoras. Para a avaliação postural foi realizada a demarcação de pontos anatômicos (tragus, acrômio, incisura jugular, cicatriz umbilical, ponto médio da última costela e da crista ilíaca e trocânter maior) com bolas de isopor diretamente na pele do paciente. As fotos foram realizadas no plano frontal, com o paciente sentado sobre um acento padrão. Após, as imagens foram calibradas e analisadas através do SAPO (Software de Avaliação Postural). Os ângulos selecionados foram: alinhamento horizontal da cabeça, dos acrômios e do tronco (costela, crista ilíaca e trocânters) e o alinhamento vertical do tronco. Obteve-se também a diferença iliocostal, determinada pela subtração da distância entre os pontos médios da última costela e da crista ilíaca. Os resultados foram analisados através da análise estatística descritiva e as correlações foram determinadas pelo Coeficiente de Pearson ( $p \leq 0,05$ ). Os resultados mostraram que os pacientes avaliados apresentaram desvios posturais no plano frontal. Os valores médios obtidos para os ângulos analisados foram: 3,88°±1,90 para alinhamento horizontal da cabeça, 2,04°±1,62° para alinhamento horizontal dos acrômios, 2,24°±1,07 para alinhamento pélvico e 2,75°±1,62 para alinhamento vertical do tronco. O valor médio da diferença iliocostal foi de 0,51 cm. Além disso, houve uma forte correlação entre a diferença iliocostal e o alinhamento vertical do tronco ( $r= 0,73$ ;  $p<0,05$ ) e uma forte correlação entre os ângulos horizontais das últimas costelas e das cristas ilíacas ( $r= 0,80$ ;  $p<0,05$ ). A partir destes resultados, sugere-se que a avaliação postural através da biofotogrametria computadorizada possa ser um recurso importante para o acompanhamento de alterações posturais em cadeirantes, permitindo o seu uso na prática clínica, porém, estudos mais abrangentes nesta população devem ser realizadas.

Palavras-chave: Análise postural. Biofotogrametria computadorizada. Cadeirantes. Distância iliocostal.

---

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

E-mails: ketlincg@gmail.com e sdpaula@feevale.br

## FATORES DE RISCO PARA O SURGIMENTO DE ÚLCERAS DE PRESSÃO EM CRIANÇAS CADEIRANTES

Stefani da Costa Simmi<sup>1</sup>; Egon Acelido Dörr Neto<sup>1</sup>; Mara Rúbia Steinhaus Oliveira<sup>1</sup>;  
Morgana de Carvalho<sup>1</sup>; Kétlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>;

As desordens neuromusculares presentes em crianças e adolescentes estão associadas na maioria das vezes à genética, produzindo um quadro de hipotonia grave e, conseqüentemente, um déficit de controle motor. O trabalho preventivo é imprescindível para evitar o surgimento de úlceras de pressão (UP), e algumas medidas devem ser enfatizadas, tais como, a alternância de posição, monitoramento das regiões mais susceptíveis, atividades de educação em saúde e o acompanhamento dos fatores de risco. O objetivo deste estudo foi identificar os principais fatores de risco para o surgimento de UP em crianças e adolescentes cadeirantes. O estudo caracterizou-se por uma pesquisa quantitativa, observacional descritiva. Participaram deste estudo 11 crianças e adolescentes dependentes de cadeira de rodas com idade média de 12,42 ( $\pm 4,83$ ) anos atendidas em uma clínica-escola de Fisioterapia. O instrumento utilizado para a avaliação dos fatores de risco para as UP foi a escala de Braden Q. Em relação a capacidade de mudar e controlar o corpo, observou-se que sete pacientes (63,64%) apresentam a mobilidade muito limitada. Associado a isso, 90,91% dos pacientes apresentaram grau de restrição à cadeira de rodas, ou seja, a capacidade de deambular está gravemente limitada ou inexistente. Quanto a percepção sensorial, 36,36% dos pacientes apresentam completa limitação na capacidade de sentir dor na superfície corporal e o mesmo percentual está presente na percepção sensorial levemente limitada, na qual nem sempre o paciente consegue comunicar o desconforto. Resultado similar foi observado no quesito umidade, com 36,36% dos participantes classificados nos itens “ocasionalmente úmida” e “raramente úmida”. Nos parâmetros fricção e cisalhamento, 81,82% dos cadeirantes apresentaram este problema, evidenciando a dependência para mover-se na cadeira de rodas. O item nutrição apresentou-se adequado em 54,55% dos indivíduos. Na perfusão, 100% dos indivíduos apresentam saturação maior de 95%. No escore total da Braden Q, A maioria dos participantes do estudo (63,63%) apresentou um risco moderado para o desenvolvimento de UP. Os resultados deste estudo podem auxiliar no planejamento da assistência interdisciplinar voltada à prevenção de UP em crianças e adolescentes cadeirantes.

Palavras-chave: Assistência integral a saúde. Cadeira de rodas. Fatores de risco. Úlcera por pressão.

---

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

E-mails: stefani\_simmi@hotmail.com e sdpaula@feevale.br

## FATORES INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS DO RISCO DE QUEDA EM IDOSOS

Anieli Adamatti Rodrigues<sup>1</sup>; Daniele Almeida de Souza<sup>1</sup>; Cristiane Maria Padova<sup>1</sup>; Michele da Silva<sup>1</sup>; Magali Pilz Monteiro da Silva<sup>2</sup>;

A fragilidade do idoso é identificada como uma síndrome clínica, caracterizada por uma série de fatores como perda de peso, sarcopenia, redução da velocidade de marcha, perda de equilíbrio, exaustão, podendo ser considerada um fator intrínseco para risco de queda. Os fatores intrínsecos e extrínsecos são uma interação que resultam em quedas de idosos, estudos apontam que 40% das quedas em idosos são resultantes de fatores extrínsecos, ainda que seja difícil fragmentá-los. O referente estudo tem como objetivo avaliar os fatores intrínsecos e extrínsecos do risco de quedas em idosos. Estudo observacional descritivo, de paradigma quantitativo, amostra foi composta por 11 idosas e 2 idosos, independentes física e cognitivamente, participantes do projeto de extensão de uma Universidade do Vale dos Sinos, com média de 82,23 anos. Para avaliar os fatores intrínsecos de quedas foi utilizado o Teste Timed up and go (TUG) e a perimetria da panturrilha esquerda, já os fatores extrínsecos um questionário elaborado pela equipe do projeto referente aos fatores ambientais do domicílio. Quanto a medida do perímetro da panturrilha dos idosos, a média foi de 35,9cm variando entre 32 e 40,5cm. Segundo a literatura 31cm é o limite para o perímetro da panturrilha ser considerado um fator intrínseco para o risco de quedas, desta forma, os idosos participantes deste estudo não apresentaram risco de quedas quanto a esta variável. No TUG, a média foi de 18s indicando baixo risco para quedas, entretanto a variação dos resultados foi alta, entre 8 e 32s, desta forma os resultados serão apresentados também em frequência. Sendo assim, 69,23% (n=9) apresentaram tempo abaixo de 20s indicando baixo risco de quedas, 23,08% (n=3) com tempo entre 21 e 29s determinando médio risco de quedas e 7,7% (n=1) superior a 30s com alto risco de quedas. Quanto aos fatores extrínsecos 7 já apresentaram pelo menos um histórico de queda, motivado pelo piso escorregadio. Entretanto foram identificados outros fatores que poderiam levar a queda como: solo irregular, degrau, pouca luminosidade e tapetes, mas não foram relatados pelos idosos. Portanto os fatores intrínsecos não foram determinantes para o risco de quedas, visto que em relação ao perímetro de panturrilha nenhum dos idosos apresentou risco e quanto ao TUG, o risco para quedas foi baixo, ao passo que os fatores extrínsecos apresentaram maior probabilidade para risco de quedas, sendo que mais da metade da amostra apresentou queda por esse motivo.

Palavras-chave: Idosos. Queda. Fatores. Intrínsecos. Extrínsecos.

---

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

E-mails: [anieli.rodrigues2@gmail.com](mailto:anieli.rodrigues2@gmail.com) e [magalipms@feevale.br](mailto:magalipms@feevale.br)

## INFECÇÕES NO PRIMEIRO ANO DE VIDA: ANÁLISE DAS CRIANÇAS ACOMPANHADAS PELO PROJETO CRESCER

Fernanda Correa Pelin<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>;

**Introdução:** É fato que recém-nascido possui todos os componentes do sistema imunológico, contudo, tais componentes não estão totalmente desenvolvidos, o que os deixa suscetíveis a infecções. O presente estudo, tem por objetivo conhecer as principais infecções apresentadas no primeiro ano de vida pelos bebês atendidos em um projeto de extensão universitária. Esse trabalho tem o objetivo de identificar as infecções mais comuns no primeiro ano de vida de crianças acompanhadas pelo Projeto de Extensão Crescer, que faz parte do Programa Mãe-Bebê da Universidade Feevale, que ocorre em um bairro vulnerável na cidade de Hamburgo, estado Rio Grande do Sul. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo, utilizando dados secundários com a população de pacientes atendidos em um projeto de extensão universitária em Novo Hamburgo/RS. O projeto Crescer visa promover ações educativas para a adoção de práticas adequadas de cuidados com o recém-nascido; estimular o vínculo entre a mãe e o recém-nascido; realizar abordagens de educação em saúde com a família; incentivar, promover e proteger a prática do aleitamento materno exclusivo; promover ações educativas aos agentes comunitários e profissionais da unidade de saúde. A amostra constituiu-se de sete fichas de encerramento disponíveis no banco de dados do projeto e a busca das informações ocorreu entre maio e junho de 2017. O trabalho respeitou a resolução 466 de 12 de dezembro de 2012 do Conselho Nacional de Saúde. **Resultados:** Na análise das fichas, verificou-se que 57,1% (n=4) apresentava algum episódio infeccioso no decorrer do primeiro ano de vida; os quais são descritos nos segmentos: ouvido, pulmões, laringe, amídalas, brônquios e bronquíolos; considerando que nos ouvidos apareceu em maior número de vezes. Enquanto isso, os outros 42,9% (n=3) das avaliações nunca apresentaram episódio infeccioso neste primeiro ano. **Conclusão:** Como visto, pode se considerar alta a prevalência de infecções no primeiro ano de vida, pois a maioria das avaliações apresentou as mesmas, especialmente nos ouvidos, que foi a mais evidente entre as análises. Isso mostra a necessidade de novos estudos sobre o ocorrido, com populações maiores, para que se possa evitá-los com cuidados de fácil manejo.

Palavras-chave: Infecções. Crianças. Extensão.

---

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

E-mails: fernandapelin@hotmail.com e daianap@feevale.br

## O PERFIL DE IDOSOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA DE UM MUNICÍPIO DA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS – RS

Bruna Faguiniane Krodt<sup>1</sup>; Camila Fernanda dos Reis<sup>1</sup>; Maiara Santos Ferreira<sup>1</sup>; Nathália de Athayde<sup>1</sup>; Lisete Haas<sup>2</sup>;

Resumo: O objetivo deste estudo foi identificar o perfil dos idosos residentes em uma Instituição de Longa Permanência (ILPI) em um município da região do Vale do Rio dos Sinos do Rio Grande do Sul. Neste estudo do tipo exploratório e quantitativo participaram 34 idosos institucionalizados sendo utilizado um questionário elaborado com informações referentes ao gênero, idade, tempo de permanência, o perfil de visitantes e o grau de satisfação quanto ao local onde residem. Do total da amostra estudada 26,47% (n=9) apresentavam sintomas de demência e 8,82% (n=3) foram excluídos devido a inconsistência nas respostas do questionário. Os resultados correspondem a análise de 22 idosos, com predomínio do gênero feminino 81,81% (n=18) e 18,18% (n=4) masculino. A idade média da amostra foi  $79 \pm 9,53$  anos e o tempo de permanência na Instituição  $42,68 \pm 43,45$  meses. Quanto ao aspecto relacionado aos visitantes, 100% da amostra foram visitados nos últimos 6 meses, onde 63,63% eram filhos, seguidos vários graus de parentesco e amigos. Em relação ao nível de satisfação com o ambiente onde residem 45,45% (n=10) mostraram-se satisfeitos, 27,27% (n=6) muito satisfeitos, 22,72% (n=5) nem satisfeito e nem insatisfeito e 4,54% (n=1) demonstrou insatisfação.

Palavras-chave: Idoso. Instituição de Longa Permanência. Perfil dos Idosos.

---

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

E-mails: Brunakrodt@hotmail.com e Lisete@feevale.br

## OS PROJETOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA APROXIMAÇÃO DE DOIS AGENTES SINGULARES: O EU-ACADÊMICO E O EU-PROFISSIONAL

Cássio Ferreira Rollino<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>;

Os projetos de extensão representam hoje espaços importantes para reafirmação e materialização dos compromissos éticos e solidários na formação de pessoas e, por consequência, profissionais mais humanos. Aumentar as oportunidades dos estudantes trabalharem com comunidades favorece o trabalho com "pessoas" ao invés de "objetos de estudo", mudando o foco do serviço puramente técnico para uma ação mais humanizada sob a ótica da integralidade. O termo extensão associa-se à ideia de transmissão, doação, invasão cultural. O Programa de Extensão da Universidade Feevale intitulado "Mãe e Bebê: da gestação ao primeiro ano de vida", que compreende o "Projeto Gestar": atenção à Saúde da Mulher na gestação e puerpério e o "Projeto Crescer": cuidado ao neonato e crianças até 12 meses desenvolvido em um bairro na cidade de Novo Hamburgo/RS e são compostos por docentes e discentes dos cursos de enfermagem, fisioterapia, psicologia e nutrição. Os acadêmicos tornam-se atores das ações comunitárias e a experiência da participação em um projeto de extensão universitária é singular e subjetiva. A extensão tem o papel de aproximação de dois agentes singulares: o eu-acadêmico e o eu-profissional. Este trabalho tem o objetivo de problematizar a relação e as representações que envolvem a prática do extensionista no seu desenvolvimento enquanto acadêmico-profissional. Este estudo caracteriza-se como procedimento de pesquisa participante de objetivo descritivo com abordagem de análise qualitativa. A população para o desenvolvimento da pesquisa foi composta por 11 acadêmicos voluntários que integram o Programa de Extensão Mãe-Bebê. As informações qualitativas foram analisadas com base na técnica de análise de conteúdo, sendo posteriormente executado seu reagrupamento em categorias para análise e discussão. A maioria dos acadêmicos atribuiu grande importância à união entre a teoria e a prática. Os resultados enfatizam que através dos projetos de extensão há a articulação entre teoria e prática dos conhecimentos adquiridos. É possível pensar a extensão como um ambiente como um espaço de aprendizagem onde os acadêmicos são os protagonistas de situações reais. O exercício da autoridade e da liderança tem sido acima de tudo, pactuada e democrática. Dessa forma, a possibilidade de aprender ao mesmo tempo em que se trabalha fortalece a confiança do acadêmico-profissional; facilita a tomada de decisão; torna o conteúdo teórico mais compreensível; prepara o acadêmico para situações reais.

Palavras-chave: Autonomia Acadêmica. Extensão Universitária. Formação Profissional.

---

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

E-mails: ferreirarollino@gmail.com e daianap@feevale.br

## PERFIL CLÍNICO DE UM GRUPO DE IDOSOS PARTICIPANTES DO GRUPO HIPERDIA EM UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS – RS

Nicolle Thamaïne Lahm<sup>1</sup>; Kétlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Ana Paula Ostjen<sup>1</sup>; Emily Krummenauer Pereira<sup>1</sup>; Luiz Felipe Frölich<sup>2</sup>;

O HIPERDIA destina-se ao cadastramento e acompanhamento de portadores de hipertensão arterial e/ou diabetes mellitus atendidos na rede ambulatorial do Sistema Único de Saúde – SUS, permitindo gerar informação para aquisição, dispensação e distribuição de medicamentos de forma regular e sistemática aos mesmos. O objetivo do presente estudo, foi identificar e descrever o perfil clínico de um grupo de pessoas participantes do grupo Hiperdia em uma comunidade de um município do Vale dos Sinos - RS. Método: estudo realizado com ambos os sexos, que através de um questionário avaliou-se a idade, sexo, peso e altura, presença de DM, HAS e/ou outras comorbidades. Participaram deste estudo 40 indivíduos com idade média de 67,1 anos ( $\pm$  8,98) sendo que 70% (n=28) eram do sexo feminino. Resultados: Quanto à presença das doenças bases, 25% (n=10) apresentaram hipertensão arterial sistêmica (HAS) e diabetes mellitus (DM), 2,5% (n=1) apresentaram somente DM e a grande maioria (72,5%, n=29) apresentaram somente HAS. Metade deste grupo (50%), apresentou doenças associadas e/ou outras comorbidades. Conclusão: A hipertensão arterial sistêmica é uma alteração cardiovascular que pode levar ao desenvolvimento de outras patologias, como por exemplo, o Acidente Vascular Encefálico, normalmente de origem hemorrágica, aumentando o índice de internações e diminuindo a qualidade de vida. A partir dos dados encontrados, pode-se concluir que a grande maioria da amostra era portadora de hipertensão arterial sistêmica, e a metade dela apresentava doenças associadas.

Palavras-chave: Perfil clínico. Idosos. Diabetes mellitus. Hipertensão arterial sistêmica. Comorbidades.

---

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

E-mails: nicollelahm@hotmail.com e luizfelipe@feevale.br

## PERFIL CLÍNICO E PRINCIPAIS FATORES DE ABANDONO EM UM PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR

Eduarda Sthefanie Mittelstadt<sup>1</sup>; Otávio Pagliarini<sup>1</sup>; Suani Renata Pens<sup>1</sup>; Egon Acelino Dorr Neto<sup>1</sup>; Cassia Cinara da Costa<sup>2</sup>; Paulo José Zimmermann Teixeira<sup>2</sup>;

As atividades do Programa de Reabilitação Pulmonar (PRP) é um dos tratamentos para pacientes com doença respiratória crônica. Elas tem como principais desfechos a melhora da qualidade de vida e a tolerância ao exercício físico do indivíduo. Contudo sabendo dos benefícios do programa, ainda apresenta altas taxas de desistência, estudos mostram que essa taxa pode chegar a 50%, dentre as principais causas de abandono destacam-se fatores socioeconômicos, ser fumante ativo e uma pontuação maior no MRC, indicando uma maior dispneia. O objetivo deste estudo foi traçar o perfil clínico da amostra e quais fatores são preditores de abandono do PRP. Metodologicamente foi um estudo do tipo coorte, de paradigma quantitativo, com utilização de banco de dados do PRP. Participaram do estudo 328 pacientes, sendo 186 (56,7%) do gênero masculino e 142 (43,3%) do gênero feminino, na faixa etária de 33 a 89 anos com média de idade de  $65,17 \pm 8,75$  anos. Com diagnóstico clínico predominante de DPOC (89,6%). Destes 106 (32,3%) indivíduos abandonaram e 222 (67,7%) concluíram o PRP. No grupo abandono obtivemos como média na função pulmonar, Índice de Tiffeneau (IT)  $54,2 \pm 18,5$ , Volume Expiratório Forçado no primeiro segundo (VEF1)  $44,6 \pm 20,7\%$ , grupo permanência com IT  $53,3 \pm 17,5$  e VEF1  $44,2 \pm 18,9\%$ , caracterizando ambas as amostras como DPOC grave. Ao analisarmos as variáveis que poderiam influenciar no desfecho do PRP, abandono ou permanência, este estudo apresentou três variáveis com diferenças estatisticamente significativas a unidade de cigarros/dia  $p = 0,033$ , Medical Research Conciul (MRC)  $p = 0,001$  e Saint George's Respiratory Questionnaire (SGRQ)  $p = 0,036$ . Conclui-se que apesar do PRP proporcionar ao paciente uma melhora na qualidade de vida, ainda temos altas taxas de abandono, chegando a 33,2% da amostra estudada, sendo no presente estudo identificamos como preditor de desistência: unidades de cigarros/dia, menor pontuação no questionário MRC e uma pior qualidade de vida pontuada no questionário SGRQ.

Palavras-chave: Reabilitação. Pacientes Desistentes do Tratamento. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica.

---

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

E-mails: eduarda.mittelstadt@gmail.com e cassiac@feevale.br

## PERFIL DOS IDOSOS QUANTO AO NÍVEL DE INDEPENDÊNCIA E HISTÓRICO DE QUEDAS

Eduarda dos Santos da Cruz<sup>1</sup>; Taciane Conte<sup>1</sup>; Marcella Trierweiler Frapiccini<sup>1</sup>;  
Bruna Albarnaz<sup>1</sup>; Bruna Nonnemacher<sup>1</sup>; Magali Pilz Monteiro Da Silva<sup>2</sup>;

Tema: idosos e risco de quedas. Justificativa: O envelhecimento populacional consiste em um dos maiores desafios para a saúde pública contemporânea, especialmente nos países em desenvolvimento. Dados da Organização Mundial de Saúde (OMS) avaliam que, em 2025, o Brasil será o sexto país no mundo com maior número de idosos. A partir disso, a queda tornou-se um dos fatores mais frequentes neste tipo de população. Objetivo: identificar o perfil de idosos participantes de um projeto de extensão de uma universidade do Vale do Sinos quanto a idade, sexo, nível dependência para Atividades de Vida Diárias (AVD's) e histórico de quedas. Metodologia: estudo observacional descritivo envolvendo 60 idosos com idades entre de 61 e 91 que participam de um projeto de extensão. Os instrumentos utilizados na coleta de dados para aspectos sociais e histórico de quedas e um questionário elaborado pelo grupo do projeto e nível de dependência para AVDS a escala de Katz. Resultados finais: o perfil de idosos teve como média de idade 73 anos, percentual de 52% do sexo feminino e 48% do sexo masculino. Destes, 90% apresentaram nível de independência para AVD's. Quanto ao risco de quedas, 17 idosos (28,33%) tiveram histórico de quedas e 43 idosos (71,67%) não tiveram. Dos idosos que tiveram histórico de quedas, 12 deles (70,58%) foram por fatores intrínsecos e 5 (29,42%) por extrínsecos. Em estudo comparativo proposto por Borges e Moreira (2009), onde a amostra era composta por idosos praticantes e não praticantes de atividades físicas, ambos os grupos apresentaram 100% de independência na escala de Katz. De acordo com ALMEIDA et al. (2012), quase 30% de idosos de 65 anos ou mais, tem em seu histórico uma queda por ano. Considerações finais: o estudo mostrou que o perfil prevalente são mulheres variando a faixa etária entre 61 e 91 anos com média de 73 anos, percentual de 90% são independentes nas AVD's, apresentando baixo risco de quedas.

Palavras-chave: Atividades de Vida Diárias. Cuidado do idoso. Histórico de quedas. Perfil dos idosos. Saúde do idoso.

---

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

E-mails: eduardacruz.mkp@outlook.com e magalipms@feevale.br

## PRE-PARTICIPATION GYNECOLOGICAL EXAMINATION (PPGE): PERFIL DE UMA EQUIPE DE FUTSAL FEMININO UNIVERSITÁRIO

Tiago André Auler<sup>1</sup>; Mauren Mansur Moussalle<sup>2</sup>;

O estudo analisa fatores específicos ligados à saúde da mulher fisicamente ativa, em grupo de atletas participantes de um time de futsal universitário. Desde, 2007 a American College Of Sports Medicine (ACSM) preconiza a importância da Pre-participação examination (PPE) em mulheres atletas, justificando o presente estudo. Objetivo é de uma investigação ginecológica, através de instrumento específico. Métodos: Estudo transversal, abordagem quantitativa, cuja amostra de 15 atletas participantes de um projeto de extensão de Fisioterapia Desportiva de uma universidade do sul do país, de média de 23 anos ( $\pm 3,44$ ) anos, peso médio de 66 kilos ( $\pm 11,18$ ) e altura média de  $1,62(\pm 0,05)$ . O Pre-Participation Gynecological Examination (PPGE) composto por 39 questões, foi aplicado no último dia de treino técnico em quadra, antes do recesso para início da próxima temporada. Resultado: Mostrou frequência de 3,64 dias/semana com 2:31 horas/dia de treino. Em relação a influência do ciclo sobre o desempenho, 12 atletas relatam que o técnico não sabe sobre estar menstruada, já aceitação de mudar o treino se a menstruação estiver atrapalhando, 11 nem falam sobre isso. A época para competir, 9 prefeririam não competir durante a menstruação. Na tensão pré-menstrual, 7 mostraram irritação/nervosismo, 6 aumento de peso, 6 inchaço na barriga, sensação de peso e desconforto. Em relação a tríade da mulher, 9 não ouviu falar, 3 tiveram fratura por stress e relatam treino intenso no mesmo período. Conclusão: O instrumento foi rápido e de fácil aplicação, revelou a suscetibilidade e falta de informações sobre os riscos ligados à saúde da mulher fisicamente ativa. Após o uso do PPGE, a identificação de alterações foi feita, podendo ser usado como ferramenta para informar os envolvidos nos cuidados de saúde e bem estar e fazer o encaminhamento específico. Considerações finais: A contribuição das informações geradas pelo questionário, pode se dar também com abordagens preventivas multidisciplinares e educativas, abordando diversos grupos desse perfil, através de palestras ligadas ao assunto e promoção de debates, estendendo para vários níveis de atenção à saúde dessa população, que é cada vez mais crescente.

Palavras-chave: Questionário. Fisioterapia Desportiva. Saúde Da Mulher. Tríade Da Mulher.

---

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

E-mails: tiago\_andre5@hotmail.com e mmansurfisio@gmail.com

## PREVALÊNCIA E PADRÕES DE LESÕES EM ATLETAS SUB-20 DE UMA EQUIPE DE FUTEBOL DO VALE DOS SINOS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO

Maycon Figueredo<sup>1</sup>; Tiago André Auler<sup>1</sup>; Egon Dörr<sup>1</sup>; Guilherme Marcos Schneider<sup>1</sup>; Mauren Mansur Mousalle<sup>2</sup>;

O futebol é o esporte mais popular do mundo, praticado na maioria dos países. É uma modalidade que exige uma demanda grande da capacidade física e mental do atleta profissional e do atleta das categorias de base elevando o risco de lesões. O objetivo deste estudo foi identificar a prevalência e as características de lesões em atletas das categorias de base de uma equipe de futebol do Vale dos Sinos na temporada de 2016. A pesquisa está vinculada a um projeto de extensão de fisioterapia desportiva de uma universidade do sul do país. Com base em um estudo transversal, um questionário elaborado pelo pesquisador foi aplicado em um único dia antes do início do treinamento em campo. A amostra correspondeu aos atletas que compareceram no dia da coleta, composta por 35 (n=35) atletas de futebol da categoria sub-20 de uma equipe profissional, sendo 4 goleiros (11,43%), 11 defensores (31,43%), 13 meio-campistas (37,14%) e 7 atacantes (20%), com idade média de 17 anos ( $\pm 0,64$ ). Investigou-se a prevalência e as características de lesões apresentadas durante a temporada de 2016. Dos 35 atletas, 20 (57,14%) apresentaram algum tipo de lesão, sendo identificado um total de 24 traumas. As lesões nos membros inferiores corresponderam a 75% do total, com 25% (n=6) no tornozelo, 12,5% (n=3) na coxa e o joelho correspondeu a 12,5% (n=3). Quanto ao tipo de lesão, 29,16% (n=7) foram lesões ligamentares, 16,66% (n=4) luxação/subluxação, 16,66% (n=4) fratura/lesão óssea e as lesões musculares corresponderam a 12,5% (n=3). Referente ao mecanismo 20,83% (n=5) foram numa colisão com o adversário, 16,66% (n=4) durante a corrida e 12,5% (n=3) no movimento do chute. Em 54,16% (n=13) das lesões o trauma foi sem contato, enquanto com contato foi de 45,84% (n=11). Durante o treinamento técnico/tático ou treinamento físico ocorreram 66,67% (n=16) das lesões e 33,33% (n=8) durante os jogos. Com base nos dados coletados pode-se concluir o alto índice de lesões em atletas de futebol, sendo elas por diversos fatores e a importância de uma triagem e tipificação das injúrias musculoesqueléticas. Deve-se haver uma preocupação com a carga física e mental sobre os jogadores e o possível risco de lesões como resultado de tais cargas. Com um acompanhamento destinado a avaliar a exposição dos atletas aos riscos de lesões, realizar um trabalho de exercícios preventivo específico de acordo com suas demandas.

Palavras-chave: Futebol. Lesões. Prevalência.

---

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

E-mails: maycon\_figueredo@hotmail.com e mmmansurfisio@gmail.com

## PROJETO PIÁ. PARTICIPAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NO CUIDADO DE PUERICULTURA DA ATENÇÃO BÁSICA

Andreia Cristina Passer Lopes<sup>1</sup>; Sílvia Regina Piesanti<sup>2</sup>; Jorge Trindade<sup>2</sup>;

Em 2002, o Ministério da Saúde através da Portaria nº 1.130, de 5 de agosto de 2015 normatizou as ações programáticas e estratégicas para o desenvolvimento da criança em todas as etapas do ciclo de vida, somando-se às iniciativas e diretrizes das políticas públicas universais desenvolvidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS) para a promoção da saúde, prevenção de doenças e agravos, assistência e reabilitação à saúde, no sentido da defesa dos direitos à vida e à saúde da criança. O objetivo deste trabalho foi avaliar os riscos do Desenvolvimento Neuro Psicomotor através da escala de DENVER II em crianças instituídas na Unidade da Saúde da Família do Rincão dos Ilhéus I desde o nascimento até um ano de idade. A abordagem epidemiológica dessa escala de avaliação está relacionada à identificação de um ou mais fatores de riscos, tais como: baixo peso ao nascer; baixa escolaridade materna; idades maternas extremas; gemelaridade; intervalo intergestacional curto (inferior a dois anos); condições inadequadas de moradia; entre outras características. Projeto elaborado a partir de relatos de casos onde foram abordadas 32 crianças em consulta pediátrica com até um ano de idade, realizada no primeiro semestre de 2017 durante as atividades de estágio na atenção primária do curso de fisioterapia da Universidade Feevale/ RS. Foram características da população avaliada foi: n= 10(x%) mães ≥ 30 anos de idade, n= 12 ≤ 30 anos e n=10 mães com idade inferior a 25 anos. No total foram 32 bebês avaliados, sendo 14 até 1 ano de idade, 18 até seis meses de idade. Todos os bebês avaliados estavam dentro das condições neuropsicomotor prevista para a faixa etária de idade. Os tipos de partos foram: VAGINAL= 38 e CESÁREA= 23. Mães primíparas= 13 partos; 2 a 4 partos n= 11 mães; 5 a 8 partos n= 4 mães. Desses partos 2 foram gêmeares e Prematuros 2 bebês. Concluiu-se neste estudo que é fundamental a atenção ao desenvolvimento das nossas crianças, priorizando a proposta de monitoramento das mesmas de até um ano de idade, onde buscou-se a observação e orientação do ambiente doméstico a seus familiares, visando à estimulação no DNPM da criança, bem como monitoramento e vigilância do crescimento infantil saudável.

Palavras-chave: Esf. Riscos. Desenvolvimento Neuropsicomotor.

---

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

E-mails: lopesandrea88@yahoo.com.br e silviarp@feevale.br

## **RASTREAMENTO DO RISCO CARDIOVASCULAR NO GRUPO HIPERDIA DE UMA COMUNIDADE DA REGIÃO DO VALE DO SINOS, RS**

**Caroline Quadros de Souza<sup>1</sup>; Jorge Luiz de Andrade Trindade<sup>2</sup>; Sílvia Regina Piesanti<sup>2</sup>;**

Doenças cardiovasculares instituem uma considerável causa de morte nos dias atuais, de acordo com estudos recentes. O crescente número de casos em todo o mundo explana um importante alerta para o grande abalo na população carente e menos favorecida, apontando a necessidade de inserir ações para prevenir tais agravos para a saúde. O estudo tem por objetivo incrementar um projeto de monitoramento de risco cardiovascular na comunidade. Para isso, foi preciso reconhecer a população (frequentadores do grupo Hiperdia - hipertensos e diabéticos), e realizar a avaliação de Risco Cardiovascular (RCV) utilizando o Escore de Framingham. Este instrumento analisa os fatores de risco por meio das variáveis: sexo, idade, colesterol total, lipoproteínas de alta densidade (HDL-High Density Lipoproteins), pressão arterial sistólica, uso de medicação anti-hipertensiva, incidentes prévios, histórico familiar, atividade física, diabetes mellitus e tabagismo. Fizeram parte da avaliação 27 (43%) homens e 36 (57%) mulheres com faixa etária entre 43 anos e 81 anos que frequentaram o grupo Hiperdia no mês de abril de 2017. Observou-se que 48% (n=30) dos usuários apresentaram alto risco de desenvolver uma doença cardiovascular nos próximos dez anos, 35% (n=22) apresentaram risco intermediário, e 17% (n=11) apresentaram baixo risco. Diante dos resultados, observa-se que considerável parte da amostra avaliada apresentou alto risco, segundo o Escore de Framingham, na avaliação de RCV. Durante esta fase inicial do projeto, confere-se a relevância do rastreamento da população hipertensa e monitoramento da saúde cardiovascular deste grupo, levando em consideração os escores encontrados, enfatizando, assim, a importância de adotar medidas preventivas e de controle do RCV nesta comunidade.

Palavras-chave: Rastreamento. Risco. Cardiovascular.

---

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

E-mails: carolinequadros@feevale.br e jorge.trindade@gmail.com

## TREINO DE HABILIDADES EM CADEIRA DE RODAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Kétlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Nicolle Thamaïne Lahm<sup>1</sup>; Stefani da Costa Simmi<sup>1</sup>; Egon Acelito Dorr Neto<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>;

Dentro da tecnologia assistiva, a cadeira de rodas é o equipamento mais utilizado por indivíduos com alterações neuromotoras para ganho da mobilidade e inserção social. Infelizmente, a arquitetura urbana de países em desenvolvimento, como o nosso, limita a inserção do usuário de cadeira de rodas na sociedade e desfavorece sua independência. O uso incorreto da cadeira de rodas pelo usuário pode levar à sobrecarga dos membros superiores e aumento do gasto energético. Com isto, faz-se necessário o treinamento e o acompanhamento de habilidades de usuários em cadeiras de rodas, com o objetivo de ensiná-los a forma correta de propulsão, transferência, abrir e fechar portas, pegar objetos do chão e por último, empinar, qualidade esta que permite ao usuário independência máxima. O objetivo deste trabalho é apresentar um relato de experiência vivenciado durante o treino de habilidade em cadeira de rodas de um paciente participante de um grupo de cadeirantes. O presente estudo caracterizou-se por uma pesquisa do tipo estudo de caso realizada com um paciente do sexo masculino, 51 anos, que sofreu lesão raquimedular traumática na 11ª vértebra torácica. No primeiro contato com o paciente, foi realizada uma avaliação referente ao estado clínico em que ele se encontrava e a observação das habilidades que ele era capaz de realizar, com o objetivo de identificar suas dificuldades em relação ao manuseio da cadeira de rodas e de controle postural. A partir disto, foi elaborado o treino de habilidades em cadeiras de rodas visando suas necessidades. O treino foi iniciado com reforço muscular de membros superiores, com ênfase nos abdutores, rotadores internos e externos de ombro e nos extensores de cotovelo, músculo este que tem ação importante na propulsão da cadeira de rodas. Foi estimulado também a contração muscular dos abdominais e o controle de tronco, a partir da execução ativa de movimentos com o mesmo. No treino de habilidades, foi treinado a propulsão anterior e posterior, o alcance de objetos que se encontravam no chão e a passagem por cima de um obstáculo com dois centímetros de altura, a partir do empinar. Por fim, o paciente foi orientado quanto às manobras de alívio que são possíveis realizar em meio domiciliar. Com este estudo, é possível concluir que o treino de habilidades pode ser um importante recurso para a manutenção/ganho da funcionalidade dos cadeirantes, sua independência e sua inserção social. Estudos mais abrangentes nesta área são necessários.

Palavras-chave: Cadeira de rodas. Cadeirantes. Funcionalidade. Relato de experiência. Treino de habilidades.

---

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

E-mails: ketlincg@gmail.com e sdpaola@feevale.br

## TREINO DE PROPULSÃO EM CADEIRA DE RODAS: UM RELATO DE CASOS

Nicolle Thamaïne Lahm<sup>1</sup>; Egon Door<sup>1</sup>; Ketlin Caroline Griebeler<sup>1</sup>; Stefani Simmi<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>;

As cadeiras de rodas ainda são instrumentos considerados de baixa eficiência mecânica. Isso significa que a propulsão de uma cadeira de rodas manual demandará um maior gasto energético em prol do deslocamento. A técnica semicircular é considerada a menos lesiva e mais eficiente para as articulações. Neste contexto, o treinamento de propulsão tem como finalidade principal a redução da sobrecarga do membro superior do cadeirante e o aumento da eficiência do deslocamento na cadeira. O objetivo deste estudo foi avaliar o tempo de deslocamento e a cadência na cadeira de rodas antes e depois de um treinamento de propulsão. Método: A pesquisa caracterizou-se por um estudo de caso, realizado com dois pacientes cadeirantes. O paciente A, 15 anos, tem Mielomeningocele lombar alta. O paciente B, 30 anos, tem lesão medular nível T4. O instrumento utilizado para a avaliação do tempo de deslocamento e a cadência na cadeira de rodas foi o teste de propulsão de 10 metros. Neste teste, o cadeirante realiza a propulsão anterior na cadeira de rodas em uma superfície lisa e plana do ponto inicial ao ponto final, compreendendo uma distância de 10 metros. Através de um cronômetro e da observação do avaliador são coletados os dados de tempo de deslocamento e o número de ciclos (cadência). Para o treino de propulsão foram realizados exercícios de alongamentos de membros superiores, exercícios ativos de controle de tronco e membros superiores e orientações quanto à técnica de propulsão. Resultados: : O tempo de teste médio antes do treinamento foi de 6,69 segundos e a média de número de ciclos de propulsão foi de 9 ciclos. O paciente A obteve o tempo de teste de propulsão de 7 segundos, com 9 ciclos de cadência, antes do treinamento. Após a sessão realizou o teste em 7,63 segundos, com 8 ciclos de cadência. O paciente B realizou o teste de propulsão em 6,38 segundos, com 9 ciclos de cadência antes do treinamento. Após o treino realizou em 7,12 segundos, com 8 ciclos de cadência. Portanto, o tempo médio após o treinamento foi de 7,37 segundos, porém com uma quantidade de 8 ciclos de cadência. Como pode-se avaliar nos dados apresentado pelos testes, os pacientes aumentaram o tempo após o treinamento; todavia, diminuíram o número de cadências. Conclusão: Os dados encontrados sugerem que o treino de propulsão em cadeira de rodas é uma etapa importante do processo de reabilitação em cadeirantes, uma vez que reduz o número de cadências, o que possibilita a redução de lesões articulares.

Palavras-chave: Cadeirantes. Teste de propulsão de 10 metros. Propulsão. Cadeiras de rodas.

---

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

E-mails: nicollelahm@hotmail.com e sdpaula@feevale.br

## TRÍADE DA MULHER ATLETA: POSSÍVEIS FATORES DE RISCO EM EQUIPE DE FUTSAL FEMININO UNIVERSITÁRIO

Maycon Figueredo<sup>1</sup>; Tiago André Auler<sup>1</sup>; Egon Dörr<sup>1</sup>; Maycon Diego Figueredo<sup>1</sup>; Mauren Mansur Moussale<sup>2</sup>;

A tríade da atleta é uma síndrome que ocorre em adolescentes e mulheres fisicamente ativas. Os seus componentes inter-relacionados são baixa disponibilidade de energia com ou sem distúrbios alimentares, disfunção menstrual e baixa densidade mineral óssea. O objetivo deste estudo é mostrar os possíveis fatores encontrados em atletas de futsal feminino, que podem ter relação com a tríade da mulher atleta, relacionando a auto percepção de hábitos/costumes de comportamento alimentar e disfunção menstrual. Com base em um estudo transversal, um questionário anônimo com perguntas fechadas foi aplicado, com auxílio do pesquisador (com intuito de esclarecer termos usados nas perguntas) em único dia antes do início do treinamento em quadra. A população estudada foi composta por quinze (n=15) atletas de futsal universitário, com idade média de 23 anos ( $\pm 3,44$ ) anos, peso médio de 66 ( $\pm 11,18$ ) quilos e altura média de 1,62 ( $\pm 0,05$ ). Foram entrevistadas quinze (n=15) atletas sem perda amostral. Os fatores mais relevantes da entrevista, foram em relação a auto percepção de nutrição/hidratação, sendo 33,33% (n=5) considerando-se boa, 53,33% (n=8) considerando-se regular e 13,33% (n=2) ruim. Os distúrbios menstruais, (sendo ele intervalo de fluxo irregular) apresentou em 20% (n=3) da população. Com base nas evidências disponíveis sobre a magnitude e a seriedade dos problemas associados com a tríade da atleta, as atletas geralmente apresentam um ou mais fatores relacionados á tríade. Sendo assim, essa população necessita de uma triagem, gerenciamento, implementação de tratamento multidisciplinar além de critérios de retorno ao esporte. A informação e educação de pais, atletas e treinadores é também fator fundamental, assim como novos estudos para entender essa população.

Palavras-chave: Futebol. Lesões. Prevalência.

---

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

E-mails: maycon\_figueredo@hotmail.com e mmmansurfisio@gmail.com



# **Ciências da Vida - Genética**

## ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO RS5128 DO GENE APOC3 COM ALTERAÇÕES DO PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES PORTADORES DO VÍRUS HIV SOB TARV

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

A terapia antirretroviral (TARV) desempenha papel relevante na melhora da qualidade e expectativa de vida dos pacientes com HIV/Aids, porém, o uso prolongado desses medicamentos também contribui para o desenvolvimento de efeitos adversos, principalmente efeitos metabólicos. Apolipoproteínas são componentes importantes de lipoproteínas circulantes. A apolipoproteína C3 (APOC3) desempenha papel importante na regulação dos níveis de triglicerídeos, que constantemente têm sido ligados a risco de doença cardiovascular (DCV). Este estudo teve como objetivo correlacionar os níveis lipídicos de indivíduos soro positivos em tratamento com a TARV com o polimorfismo rs5128 do gene APOC3. Foram genotipados 204 indivíduos pela técnica de PCR-RFLP, após a amplificação gênica através da técnica de PCR. A análise estatística foi realizada através do teste de ANOVA e do teste T pelo programa SPSS 18.0. As frequências genóticas encontradas foram: 76,5% (CC), 21,7% (CG) e 1,8% (GG) para o polimorfismo rs5128. A análise dos dados evidenciou um aumento significativo nos níveis de CD4, colesterol total, HDL-colesterol e triglicerídeos, além da redução da carga viral após a utilização da TARV. O SNP da APOC3 foi associado a variações nos níveis de triglicerídeos antes do uso da TARV. Após a correção por idade e gênero, verificou-se que os portadores do alelo G apresentavam níveis de triglicerídeos cerca de 25% mais elevados do que os homocigotos C/C ( $159,6 \pm 108,6$  vs.  $127,8 \pm 73,4$ ;  $P= 0,033$ ). A mesma associação foi observada quando a análise foi realizada com os níveis lipídicos após a TARV ( $163,8 \pm 71,4$  vs.  $201,6 \pm 99,6$ ;  $P= 0,029$ ). Observou-se também diferença significativa nos níveis de HDL-C entre as variantes alélicas do polimorfismo rs5128 do gene APOC3 nos pacientes que utilizavam Inibidores de Protease (IP) em seu esquema terapêutico. Os homocigotos C/C apresentaram níveis de HDL-C 24,25% superiores aos portadores do alelo G ( $57,9 \pm 14,9$  vs.  $46,6 \pm 8,9$ ;  $P= 0,025$ ). Uma limitação deste estudo foi o pequeno número amostral, ainda assim, nossos resultados corroboram com dados da literatura demonstrando a importância de avaliar algumas variantes genéticas em pacientes HIV positivos visando propor um manejo mais adequado da terapia, e dessa forma, a prevenção de dislipidemias, e conseqüentemente, de DCV nessa população de risco.

Palavras-chave: HIV. APOC3. Dislipidemia.

---

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

E-mails: gysaneves@hotmail.com e sabrinae@feevale.br



# **Ciências da Vida - Imunologia**

## **AVALIAÇÃO DE IL17-A E TGF-BETA1 EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO OU OBESIDADE SUPLEMENTADOS COM GENGIBRE (ZINGIBER OFFICINALE) E SUBMETIDOS AO EXERCÍCIO FÍSICO - UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO**

**Luísa Balzan Schiavini<sup>1</sup>; Gilson Pires Dorneles<sup>1</sup>; Caroline Buss<sup>1</sup>; Alessandra Peres<sup>1</sup>; Alessandra Peres<sup>2</sup>;**

O presente estudo teve como objetivo avaliar a resposta inflamatória, através da quantificação da produção das citocinas IL17-a e TGF- $\beta$ 1 em células mononucleares periféricas de indivíduos com IMC  $>24,99\text{kg/m}^2$  submetidos a uma sessão de exercício físico pré e pós suplementação de 5 dias com gengibre (*Zingiber Officinale*). No total, 20 participantes foram selecionados com idade de 18 a 40 anos, divididos em dois grupos: Experimental (GE) que recebeu suplementação de gengibre por 5 dias e Controle (GC) com ingestão de placebo. O isolamento das PMBC foi realizado antes e depois de cada sessão. As células foram incubadas com 3% fitohemaglutinina (48h, 37°C, 5% CO<sub>2</sub>). As citocinas foram dosadas a partir do sobrenadante através de ELISA. Na primeira sessão de exercício, GE e GC apresentaram elevação nos níveis de IL-17a ( $p=0,01$  GC;  $p=0,035$  GE), na segunda sessão essa elevação foi encontrada apenas no GC no momento pré em comparação ao momento pré da primeira sessão ( $p=0,01$ ), sem diferença estatística no grupo gengibre. A produção de TGF-  $\beta$ 1 aumentou em ambos os grupos ao final do período de suplementação na segunda sessão de exercício ( $p=0,03$  GC;  $p=0,04$  GE). O GC apresentou maiores níveis de percepção de dor após a segunda sessão de exercício em comparação ao GE (GC:  $8,25 \pm 1,03$ ; GE:  $5,70 \pm 1,41$ ;  $p=0.001$ ). Como conclusão, sugere-se que o gengibre contribui para redução no dano tecidual provocado pelo exercício através do controle da IL-17a e estimulou o reparo através do aumento da expressão de TGF- $\beta$ 1

Palavras-chave: Gengibre. Obesidade. IL-17. TGF- $\beta$ . Exercício Físico.

---

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

E-mails: luisaschiavini@gmail.com e peres@ufcspa.edu.br



## **Ciências da Vida - Medicina**

## **ANÁLISIS DEL PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE LAS ADOLESCENTES EMBARAZADAS ASISTIDAS EN UNA UNIDAD DE ATENCIÓN INTEGRAL DE UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO FEBRERO – ABRIL 2017**

Luis José Guzmán Almanzar<sup>1</sup>; Paulette Reyes<sup>1</sup>; Omar de la Rosa<sup>2</sup>;

Este estudio fue de carácter prospectivo, descriptivo y de corte transversal, en el que se analizaron las características sociales más influyentes en el embarazo adolescente, a partir de una muestra de 130 adolescentes, seleccionadas por conveniencia, y tomando en cuenta que se encontraran entre las edades de 10 – 19 años y que estuvieran embarazadas. Los datos fueron recolectados aplicando un formulario elaborado por los autores en conjunto con el asesor, y mediante la revisión de los registros médicos pertenecientes a las adolescentes embarazadas. Antes de la aplicación de este protocolo, se procedió al consentimiento informado con los pacientes y se aseguró a los encuestados la absoluta confidencialidad de la información. Las variables estudiadas incluyeron la edad, el estado civil, el sector de residencia y el tipo de seguro de salud utilizado por las adolescentes embarazadas. Resultados. La edad más común en la que se presentó el embarazo adolescente fue 19 años (34.6%). Más de la mitad (53%) de las adolescentes embarazadas se encontraban en un estado de unión libre. El principal sector de residencia fue Villa Mella, con un 18.5%. La gran mayoría (80.8%) de las adolescentes utilizaban un seguro de salud público subsidiado por el Estado. Consideraciones finales. A partir de los resultados obtenidos en esta investigación, se pudo concluir que los factores sociodemográficos tienen un alto índice de influencia en el embarazo precoz, afectando de manera significativa a la población adolescente dominicana, principalmente a aquellos de menos recursos económicos, sectores de residencia poco desarrollados y bajo nivel de educación, constituyendo una de las más grandes problemáticas de la República Dominicana.

Palavras-chave: Perfil sociodemográfico. Adolescentes. Embarazo. Ginecología y Obstetricia.

---

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

E-mails: luisjoseguzmn@gmail.com e luisjoseguzmn@gmail.com

## **CORRELACIÓN CITO-HISTOLÓGICA DE LAS LESIONES ESCAMOSAS INTRAEPITELIALES DEL CUELLO UTERINO EN PACIENTES QUE ACUDIERON A CONSULTA GINECOLÓGICA A UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO ENERO - DICIEMBRE 2016**

Garibaldi Linares<sup>1</sup>; Analiz Aurora Mena Gómez<sup>1</sup>; Génesis Priscyla Oviedo Pérez<sup>1</sup>;  
Eliana Sánchez Pérez<sup>1</sup>; Marylenia De los Santos De León<sup>2</sup>;

**TEMA:** Correlación cito-histológica de las lesiones escamosas intraepiteliales del cuello uterino en pacientes que acudieron a consulta ginecológica a un hospital de Santo Domingo, República Dominicana, durante el período enero-diciembre 2016. **JUSTIFICACIÓN:** El cáncer cervical es el segundo cáncer más común en mujeres de todo el mundo. El 99% de los casos está vinculado a la infección por virus del papiloma humano. La mayoría de estas infecciones desaparecen espontáneamente, pero del 5 al 10% mantienen una infección persistente, evento este precursor de lesiones cervicales precancerosas. Las lesiones de alto grado progresan a carcinoma en un 40%, ahí radica la importancia de su detección temprana. **OBJETIVO GENERAL:** Determinar la correlación cito-histológica de las lesiones escamosas intraepiteliales del cuello uterino en pacientes que acudieron a consulta ginecológica a un hospital de Santo Domingo, República Dominicana, durante el período enero-diciembre 2016. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Determinar la presencia de las lesiones de alto y bajo grado tanto por diagnóstico citológico como histológico; establecer la relación entre grupo etario y el tipo de lesión confirmada por biopsia. **METODOLOGÍA:** Estudio retrospectivo, de corte transversal, descriptivo en el que se analizaron expedientes clínicos de 50 pacientes cuyas citologías cérvico-vaginales presentaron atipia de células escamosas. Se empleó el coeficiente kappa para establecer la fuerza de concordancia entre los resultados obtenidos. Los datos fueron analizados y tabulados mediante los programas IBM SPSS Statistics 19 y Microsoft Excel versión Office 2016. **RESULTADOS FINALES:** El coeficiente kappa resultó ser 0.152 marcando una fuerza de concordancia leve entre los resultados arrojados por las citologías e histologías. La correlación global fue del 68%. Para las lesiones de bajo grado hubo concordancia del 86%, y del 100% para las de alto grado. Por diagnóstico citológico se identificaron las LEIBG en un 42% de los casos. Según el diagnóstico histológico el 76% presentó una NIC I, y tan solo un 8% manifestaron una NIC II, III. **CONSIDERACIONES FINALES:** La concordancia de los resultados diagnósticos entre ambos estudios fue menor de lo esperada. No obstante, se sugieren métodos diagnósticos de mayor precisión una vez que la paciente refleje alguna lesión premaligna precursora de cáncer cervical en su citología.

Palavras-chave: Lesión de bajo grado. Lesión de alto grado. Citología. Biopsia. Carcinoma.

---

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

E-mails: garibaldicabrera@gmail.com e garibaldicabrera@gmail.com

## **EVALUACIÓN NUTRICIONAL DEL PERSONAL DOCENTE DE LA CARRERA DE MEDICINA DE UNA UNIVERSIDAD DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO FEBRERO - ABRIL 2017**

**Marino Rodríguez<sup>1</sup>; Carol Sánchez<sup>1</sup>; Mariel Germán<sup>1</sup>; Richard Mateo<sup>1</sup>; Victoria Soñe<sup>2</sup>;**

**JUSTIFICACIÓN:** La nutrición constituye un factor modificable crucial en el desarrollo de enfermedades crónicas, ya que las alteraciones en la dieta tienen consecuencias sobre la salud a lo largo de toda la vida. El personal docente de la carrera de medicina promueve la salud y la prevención de las enfermedades, pero no se encuentra exento de padecer problemas de salud relacionados con un inadecuado estado nutricional. **OBJETIVO GENERAL:** Evaluar el estado nutricional del personal docente de la carrera de medicina de una universidad de Santo Domingo. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Emplear instrumentos y técnicas de medición para la obtención de datos antropométricos y su posterior evaluación de factores de riesgo en la población. Analizar datos de consumo de alimentos mediante la aplicación de encuestas alimentarias. Desarrollar aptitudes en la elaboración del diagnóstico del estado nutricional de un individuo. **METODOLOGÍA:** Estudio prospectivo, descriptivo y de corte transversal en el que se evaluó el estado nutricional de 24 docentes de la carrera de medicina de una universidad. La valoración nutricional incluyó parámetros de composición corporal y de evaluación dietética. **RESULTADOS:** Según el Índice de masa corporal el 33.33% de los docentes (8 casos) se encontraba dentro del rango de obesidad grado I y un 20.83% (5 casos) en sobrepeso. Un 91.66% (22 casos) de la muestra presentó una circunferencia abdominal por encima de los puntos de corte. Alrededor de un 58% (14 casos) de la muestra consume 3 comidas al día. Un 45.83% de la muestra (11 casos) excede la ingesta recomendada de carbohidratos. **CONCLUSIONES:** Se determinó que la muestra estudiada (n=24) presentó altos porcentajes de obesidad grado I y sobrepeso. Su dieta tiende a ser alta en carbohidratos y baja en lácteos. Más de la mitad de la muestra está en riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares según los valores obtenidos de la circunferencia abdominal. **CONSIDERACIONES FINALES:** Para el personal docente de la carrera de medicina, se aconseja la disminución de factores de riesgo modificables, logrando así un peso óptimo para la talla.

Palabras-chave: Antropometría. Estado nutricional. Índice de masa corporal.

---

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

E-mails: marinorodriguez98@gmail.com e marinorodriguez98@gmail.com

## **FRECUENCIA DE ENFERMEDAD NODULAR TIROIDEA EN LOS PACIENTES QUE ASISTEN A LOS SERVICIOS DE SONOGRAFÍA EN UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA, DURANTE EL PERÍODO FEBRERO - ABRIL 2016**

Laura Pardilla<sup>1</sup>; Laura V. Jovine<sup>1</sup>; Andreina Guzmán<sup>2</sup>;

**INTRODUCCIÓN:** La enfermedad nodular tiroidea (ENT) es motivo de frecuente consulta médica, por lo que debe ser evaluada, con precisión para realizar un tratamiento adecuado, en el momento preciso, esta afecta entre el 4 – 7% de la población siendo las mujeres las más propensas a presentar dicha enfermedad. **JUSTIFICACIÓN:** La ENT es una patología mayormente asintomática y la mayoría de los nódulos son diagnosticados durante un examen del cuello que se realiza por alguna otra razón. Estos tienden a ser benignos, sin embargo, siempre existe la posibilidad de encontrarse ante un cáncer de tiroides. Por tanto, es importante determinar la frecuencia verdadera con la que se presenta esta patología en la República Dominicana, de manera que pueda ser utilizada como referencia en investigaciones futuras. **OBJETIVO GENERAL:** Determinar la frecuencia de enfermedad nodular tiroidea en los pacientes que asisten a los servicios de sonografía en un hospital de Santo Domingo, República Dominicana, durante el período febrero – abril 2016. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Determinar la distribución de nódulos tiroideos de acuerdo al sexo. Identificar la distribución de nódulos tiroideos según el grupo etario. Definir la cantidad de nódulos tiroideos que presentaron los pacientes al momento del diagnóstico. Evaluar las dimensiones espaciales de los nódulos tiroideos encontrados en los pacientes al momento del diagnóstico. Descubrir la recurrencia de nódulos tiroideos de acuerdo al tipo histológico diagnosticado. **METODOLOGÍA:** Este estudio fue de carácter retrospectivo, descriptivo y de corte transversal. Para realizar el estudio se utilizaron 206 archivos médicos y sonografías de los pacientes diagnosticados con enfermedad nodular tiroidea. **RESULTADOS:** El 96% equivalente a 197 casos de los nódulos tiroideos se presentaron en mujeres, mientras que solo un 4% (9 casos) fueron identificados en hombres. Predominaron los coloides (16.99%) y quistes simples (53.45%), con una aparición muy poco frecuente de carcinomas (0.49%). **CONCLUSIONES:** La aparición de nódulos tiroideos es más frecuente en el sexo femenino. La enfermedad nodular tiroidea se presenta en su mayoría con nódulos benignos, con un tamaño inferior a 3 centímetros. Las lesiones multinodulares prevalecieron sobre las nodulares únicas.

Palavras-chave: Glándula tiroides. Enfermedad Nodular Tiroidea. Nódulos tiroideos.

---

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

E-mails: laura.pardilla@gmail.com e muriel.perez@intec.edu.do)

## **FRECUENCIA DEL SÍNDROME DE HIPERTENSIÓN INTRACRANEAL EM PACIENTES CON TUMORES CEREBRALES QUE ASISTEN AL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA DE UN HOSPITAL DE SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA EN EL PERIODO FEBRERO – ABRIL 2017**

**Oscar Leonel Ramírez Polanco<sup>1</sup>; Lía Victoria Rodríguez Martínez<sup>1</sup>; Mario José Salcedo Peña<sup>1</sup>; Silvia M. Thomas Olivero<sup>2</sup>;**

Los tumores cerebrales metastásicos, aquellos que son resultado de la proliferación en el sistema nervioso de un tumor primario en otro órgano, son más comunes en los adultos que en los niños. La detección del síndrome de hipertensión intracraneal sirve como punto de partida para el diagnóstico precoz de tumores cerebrales. Las estadísticas revelan que este año se espera que cerca de 80 mil nuevos casos de tumores cerebrales sean diagnosticados. La realización de esta investigación permitirá crear conciencia sobre un temprano diagnóstico, que en la mayoría de los casos es factor determinante para impedir una extensión del tumor y permitirá ampliar las fuentes estadísticas de enfermedad cerebral tumoral. **OBJETIVO:** Determinar la frecuencia de síndrome de Hipertensión Intracraneal en pacientes con tumores cerebrales que asisten a los servicios de neurocirugía en un hospital de Santo Domingo, República Dominicana durante el período febrero – abril 2017. **Objetivos Específicos:** Dar a conocer los síntomas más frecuentes presentados por los pacientes con tumores cerebrales que presentan hipertensión intracraneal. Determinar el tumor más frecuentemente diagnosticado en este grupo de pacientes. Identificar el grupo etario más afectado. Determinar la relación existente entre el síndrome de hipertensión intracraneal y los tumores cerebrales. **METODOLOGÍA:** Estudio retrospectivo, descriptivo y corte transversal en el que se analizaron las historias médicas de seis (6) pacientes y se le aplicó un formulario a dos (2) pacientes que asistieron al servicio de neurocirugía de un hospital de Santo Domingo, en el período febrero – abril 2017. **RESULTADOS:** El índice de pacientes que presentaron HTIC causada por tumores cerebrales fue 40% (8), el 60% restante (12) presentaron hipertensión intracraneal, pero causa por alguna otra patología. Del 40% que presentaron hipertensión intracraneal causada por tumores cerebrales, el 62.5% (5) fueron de sexo femenino, mientras que el 37.5 % (3) restante fueron de sexo masculino. El grupo etario mayormente afectado fue en el rango de 40-60 años representando el 87.5% (7), mientras que el 12.5% (1) restante entre 19-28 años. La principal sintomatología con la cual debutaron los pacientes diagnosticados con tumores cerebral fue la cefalea (75%), el 12.5% presentó convulsiones, mientras que el 12.5% restante debuto con alteraciones del estado de conciencia.

Palavras-chave: Tumores cerebrales. Hipertensión Intracraneal. Neurocirugía. Triada de Cushing.

---

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

E-mails: oscar\_ramirez1203@outlook.com e oscar\_ramirez1203@outlook.com

## NEOPLASIA TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL: FATORES DE RISCO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

Taynara Martins dos Santos<sup>1</sup>; Ana Paula Pustay<sup>1</sup>; Andreia Henzel<sup>2</sup>; Claudio marcos lauer junior<sup>2</sup>;

Esse projeto tem como objetivo avaliar e determinar fatores de risco em casos de NTG, assim como o nível da informação dos profissionais da saúde e das pacientes. Aos profissionais deve-se avaliar o entendimento dos clínicos, investigar o conhecimento dos futuros profissionais na área saúde em nível de diagnóstico e tratamento. É importante salientar que estes esforços só serão úteis ao introduzir programas de controle e prevenção. A Neoplasia Trofoblástica Gestacional (NTG) é uma complicação relativamente infrequente da gravidez, é um tumor benigno, mas com um grande potencial para evolução para formas que necessitam de tratamento sistêmico, podendo ser ameaçadoras da vida. Esse trabalho tem como base de conhecimento livros e artigos científicos do site Pubmed e Scielo. Tem como alicerce principal um questionário qualitativo com perguntas abertas e de múltipla escolha. Será aplicado para clínicos em Unidade Básica de Saúde (UBS) em Novo Hamburgo e profissionais da área da saúde na Universidade Feevale. Ocorrerá num período de dois anos, afim de usar dados para Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Dada a importância do assunto, pretendemos que o questionário consiga mostrar a real situação de conhecimento dos atuais clínicos em relação a essa patologia pouco conhecida, contribuindo para mudança positivas em nível de diagnóstico e tratamentos.

Palavras-chave: NTG. Tumor benigno. Mola Hidatiforme. Gravidez molar.

---

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

E-mails: taymartinstm@outlook.com e andreiahenzel2@feevale.br



# **Ciências da Vida - Microbiologia**

## **AVALIAÇÃO DE BALNEABILIDADE NAS PRAIAS DO LITORAL NORTE DO RIO GRANDE DO SUL ATRAVÉS DA CONTAMINAÇÃO POR COLIFORMES FECAIS E ESCHERICHIA COLI EM COMPARAÇÃO COM ENTEROCOCCUS SPP**

**Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Juliana Schons Gularte<sup>1</sup>; Kelly Concari Posser<sup>1</sup>;  
Jaqueline Rhoden<sup>1</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>;**

Os critérios de balneabilidade das águas são definidos pela resolução número 274 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), de forma a assegurar as condições necessárias dos ambientes aquáticos para a recreação. As áreas aptas ao contato primário, consideradas próprias e classificadas como satisfatórias, devem apresentar, em mais de 80% das amostras, coliformes fecais inferiores a 1000 NMP/100mL, *Escherichia coli* inferior a 800 NMP/100mL e *Enterococcus spp* inferior a 100 NMP/100mL. A Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler (FEPAM) realiza a análise de balneabilidade, no período do verão, utilizando apenas os parâmetros de coliformes fecais e *E. coli*. Entretanto alguns estudos elegem as espécies *Enterococcus spp.* como indicadores de excelência de contaminação em águas salinas, visto que apresentam maior resistência e tempo de sobrevivência. Este estudo teve como objetivo avaliar a balneabilidade nas praias do litoral norte do Rio Grande do Sul, verificando a presença de contaminação fecal por bactérias do grupo coliformes totais (CT) e *E. coli* (CF) em comparação com a detecção de *Enterococcus spp* (ENT). Foram delimitados oito pontos de coleta: Torres Praia Grande (P1), Torres Guarita (P2), Curumim (P3), Capão Novo (P4), Capão da Canoa (P5), Atlântida (P6), Imbé (P7) e Tramandaí (P8). A coleta foi realizada no mês de julho de 2017 (estação de inverno). Foram coletadas 500mL de água de cada ponto e a detecção de CT, CF e ENT foi através da utilização de alíquotas de 100 mL, testadas pelos kits Colilert® e Enterolert® (IDDEX). A partir da análise microbiológica dos pontos, foi verificada a ausência de CF (sendo <1 NMP/100mL) nos pontos 2 e 3 e a presença em todos os outros pontos, variando de 10 a 63 NMP/100mL. Os valores de ENT obtidos apontaram uma quantificação mais elevada deste parâmetro, estando presente em 4 pontos (P1: 30; P4: 98; P7: 74 e P8: 20 NMP/100mL) e ausente nos pontos 2, 3, 5 e 6. Houve a presença de CT em todos os pontos, variando de 41 a 591 NMP/100mL. Apesar da maior quantificação de ENT em alguns pontos, chegando próximo ao limite definido pelo CONAMA (100 NMP/100mL), a presença deste grupo se manteve constante nos mesmo pontos em que também houve presença de CF. Este é um estudo preliminar nos pontos selecionados no litoral norte do RS, o qual objetiva avaliar a eficiência da utilização do atual parâmetro microbiológico de contaminação fecal (*Escherichia coli*) no ambiente em comparação com *Enterococcus spp*.

Palavras-chave: Balneabilidade. Coliformes fecais. *Enterococcus spp*. *Escherichia coli*. Litoral norte.

---

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

E-mails: karoline.schallenberger@gmail.com e rigotto@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO EFEITO CITOPÁTICO EM CÉLULAS DE RIM DE HAMSTER NEONATO (BHK-21) INFECTADAS POR DENV-2**

**Thalles Guillem Machado<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>;**

O vírus da Dengue (DENV) é um flavivirus transmitido por mosquitos do gênero *Aedes* e é encontrado no território brasileiro quatro principais sorotipos (DENV-1 a 4). Desses, o DENV-2 é relatado como o sorotipo mais prevalente em surtos ocorridos tanto nas Américas como mundialmente. Atualmente, a dengue representa um grande desafio à saúde pública e está diretamente ligada a atividades humanas que propiciam a proliferação de mosquitos e, conseqüentemente, a disseminação no meio urbano. O presente estudo visa avaliar o efeito citopático do DENV-2 em Células de Rim de Hamster Neonato (BHK-21) a fim de compreender o potencial de infecção do vírus quando em condições favoráveis. Dentre as linhagens permissivas aos arbovírus, as células BHK-21 foram eleitas devido à sua maior facilidade de cultivo. O cultivo celular ocorreu conforme a metodologia usual do Laboratório de Microbiologia Molecular da Universidade Feevale, utilizando o Meio Essencial Mínimo (E-MEM), acrescido de 1% de antibiótico (Penicilina G / Streptomicina) e 10% de Soro Fetal Bovino (SFB) para ser utilizado em 2 garrafas de cultivo celular de 25 cm<sup>2</sup>; Posteriormente foi inoculado 0,5 mL de vírus na garrafa e logo após foi mantida em estufa a 37°C durante 1h, sendo homogeneizada a cada 15 minutos. Posteriormente foi adicionado 5 mL de E-MEM e mantido em estufa até ser possível observar efeito citopático. Paralelamente também foi produzida uma garrafa para controle negativo. No terceiro dia foi possível observar morte celular por apoptose e conseqüente lise nas células em todo o tapete infectado, evidenciando o potencial de infecciosidade do DENV-2. Por outro lado as células utilizadas como controle negativo mantiveram-se intactas e integras durante o mesmo período de tempo. Em conclusão, a metodologia utilizada provou ser adequada para visualização e avaliação do efeito citopático em um curto período de tempo nas células infectadas, assim como descrito na literatura.

Palavras-chave: BHK-21. Dengue. Efeito citopático.

---

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

E-mails: 0121981@feevale.br e fernandors@feevale.br

## CONDIÇÃO DE BALNEABILIDADE EM TRÊS BALNEÁRIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS

Nicole Mariele Santos Röhnelt<sup>1</sup>; Jane Teixeira<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Fabiano Costa de Oliveira<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>1</sup>;  
Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>; Sabrina Esteves De Matos Almeida<sup>2</sup>;

Doenças de veiculação hídrica são causadas por microrganismos presentes em água não tratada ou águas contaminadas. Diversos agentes podem estar envolvidos nessas infecções, tais como vírus, parasitas e bactérias que são capazes de transmitir doenças como cólera, febre tifoide, hepatite, leptospirose e diarreias. Com finalidade de classificar a qualidade das águas destinadas a recreação de contato primário foi publicada uma resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente que define os critérios de balneabilidade. Sendo assim, a resolução CONAMA 274 de 2000, classifica as águas em próprias ou impróprias para contato direto (subdividida em excelente, muito boa e satisfatória) a partir da análise microbiológica da água com base em indicadores bacterianos, como a *Escherichia coli*. O objetivo deste trabalho foi monitorar três balneários da Bacia Hidrográfica do rio dos Sinos: a Cascata do Chuvisqueiro, o Parque das Laranjeiras e o Balneário João Martins Nunes, durante quatro períodos, através de análise da *E. coli*. Foram realizadas 20 coletas em cada balneário, divididas em quatro períodos, durante os anos de 2015 a 2017. A análise bacteriana foi realizada com o Kit Colilert® em até 24 horas após a coleta. Os resultados mostraram amostras positivas para a bactéria *E. coli* em 100% das amostras. O balneário Cascata do Chuvisqueiro obteve classificação que variou de muito boa a imprópria e o balneário Parque das Laranjeiras obteve classificação de excelente a imprópria. O balneário João Martins Nunes, obteve em todos os períodos analisados a classificação imprópria. A contaminação dos balneários pode ter origens difusas, sendo causadas principalmente pela contaminação vinda de esgotos domésticos, assim como por meios naturais, como a erosão e a precipitação pluviométrica e ainda pode ser atribuída a práticas locais, como as atividades rurais em torno dos balneários, que provavelmente gerenciam os resíduos animais de forma inadequada. O rastreamento da fonte de contaminação fecal nos meios hídricos é uma importante ferramenta para o estabelecimento de medidas de preservação ambiental pelo gestor público, sendo fundamental o desenvolvimento de programas públicos de monitoramento da qualidade da água de balneários, principalmente durante o verão, preservando a saúde dos usuários destes locais.

Palavras-chave: Balneabilidade. Qualidade da água. *Escherichia coli*.

---

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

E-mails: nicolemariele@gmail.com e nascimento@feevale.br

## DETECÇÃO MOLECULAR DE FLAVIVÍRUS EM CULICÍDEOS NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO, RS

Victória Brandalise<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>1</sup>; Caroline Rigotto<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>;

O número de surtos de *Aedes aegypti* aumentou consideravelmente no Brasil. Em Novo Hamburgo, RS, este problema foi confirmado através dos programas de controle e vigilância do vetor como LIRAA (Levantamento de Índice Rápido de *Aedes Aegypti*). Entre 2014 e 2016, um número crescente de focos é relatado, representando um aumento de mais de 200%. Até 02 de junho de 2017 foram identificados 2427 focos de mosquitos no município de Novo Hamburgo. Destes, 270 focos de *Aedes aegypti* foram identificados nos LIRAA realizados em janeiro e março de 2017 e de acordo com a Classificação de índices de infestação Predial (IIP), o município foi categorizado como um perigo iminente para a saúde pública. Segundo dados do CEVS/RS até a Semana Epidemiológica 52 (25/12 a 31/12/2016) foram confirmados no município 09 casos de Dengue e 17 casos de Zika Vírus, todos autóctones. O presente trabalho tem como objetivo identificar, por métodos moleculares, a circulação de flavivírus em culicídeos no município de Novo Hamburgo. Entre abril e dezembro de 2016, foram coletados 14 mosquitos *Culex quinquefasciatus*, 7 *Aedes albopictus* e 13 *Aedes aegypti*. As amostras tiveram seu conteúdo genômico extraído por Trizol e submetidos a amplificação de fragmentos de Flavivírus (Flaviviridae) e Alphavírus (Togaviridae) por PCR convencional. Adicionalmente, um pool de *C. quinquefasciatus* foi submetida a sequenciamento de alto desempenho (Miseq Illumina). Foram geradas 10.400 leituras, resultando em 1.833 contigs maiores do que 75 pb, (MIRA). O rastreamento genômico foi realizado em um banco de dados gerais (BLAST) e específicos para genomas virais (BLAST2Go). 237 sequências dos contigs originais de 1833 mostraram similaridade com genomas de adenovírus nas amostras de *C. quinquefasciatus*. Não foi possível detectar Flavivírus e Alphavírus nas amostras de *A. albopictus* e *A. aegypti*. Análises complementares estão sendo realizadas para confirmar os achados, bem como novas coletas para identificação dos vírus circulantes. Com o presente trabalho, espera-se contribuir para o entendimento da circulação destes arbovírus em áreas urbanas do município, bem como comparar aos resultados de um projeto do grupo de pesquisa que busca identificar a circulação de arboviroses em culicídeos coletados em fragmentos de Floresta de Mata Atlântica preservadas em áreas de Novo Hamburgo.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*. *Aedes albopictus*. Alphavírus. Flavivírus. qPCR.

---

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

E-mails: victoria@feevale.br e larissas@feevale.br

## MONITORAMENTO DE ADENOVÍRUS HUMANO NOS ARROIOS SCHMIDT E PAMPA, EM CAMPO BOM E NOVO HAMBURGO - RS

Raquel Bündchen<sup>1</sup>; Daiane Metz Krajeski<sup>1</sup>; Viviane Girardi<sup>1</sup>; Larissa Mallmann<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>;

Os adenovírus humanos (HAdV) são vírus não envelopados, o que lhes confere resistência e estabilidade no meio ambiente, sendo frequentemente resistentes aos tratamentos convencionais da água. Pertencem à família Adenoviridae e ao gênero Mastadenovírus, possuem DNA dupla fita e são divididos em 7 espécies (A-G). Sua transmissão é via fecal-oral, assim sua presença indica impacto antrópico nos recursos hídricos. Os HAdV da espécie C são responsáveis principalmente por infecções no sistema respiratório superior, já os da espécie F são causadores, principalmente, de gastroenterites. O presente estudo tem como objetivo avaliar a presença de HAdV das espécies C e F, em amostras de água provenientes dos arroios Schmidt (Campo Bom-RS) e Pampa (Novo Hamburgo-RS). As coletas foram realizadas bimensalmente em três pontos de cada arroio (nascente, ponto intermediário e foz), no período de Abril de 2016 a Fevereiro de 2017. As amostras, coletadas de forma asséptica, foram concentradas pelo método de ultracentrifugação, extraídas através do kit BioPur<sup>®</sup> e quantificadas por meio da reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR), utilizando-se iniciadores para amplificação parcial da região da proteína hexon para HAdV-F e para HAdV-C. Ao todo, 34 amostras foram processadas, sendo que para o arroio Schmidt 38,89% foram positivas para HAdV-F e 50% foram positivas para HAdV-C, com taxas de quantificação entre  $1,96 \times 10^6$  -  $4,18 \times 10^7$  cg/L e  $9,90 \times 10^4$  -  $6,40 \times 10^7$  cg/L, respectivamente. Para o arroio Pampa 62,5% foram positivas para HAdV-F, com taxas de quantificação de  $1,26 \times 10^5$  -  $2,80 \times 10^8$  cg/L, e 50% foram positivas para HAdV-C, com taxas de  $2,83 \times 10^5$  -  $5,40 \times 10^7$  cg/L. Dentre as amostras positivas, no arroio Schmidt a foz foi o ponto com maior frequência, 57,14% na análise para o grupo F e 77,77% para o grupo C. No arroio Pampa, a foz também foi o ponto com maior positividade na análise do grupo F (60%), porém para o grupo C, 50% das amostras positivas corresponderam ao ponto intermediário. Além disso, 12 das 34 amostras apresentaram ambos os vírus, sendo 5 do arroio Schmidt e 7 do arroio Pampa. As frequências e taxas encontradas são consideradas altas quando comparadas a estudos em países desenvolvidos, que possuem melhor estruturação do tratamento de esgoto e água, portanto estes resultados indicam deficiência nestes sistemas, já que a presença destes vírus denota contaminação fecal, o que impacta diretamente na qualidade da água.

Palavras-chave: qPCR. Qualidade da água. Vírus entéricos.

---

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

E-mails: raquelbundchen@hotmail.com e julianefleck@feevale.br

## **PADRONIZAÇÃO DE TÉCNICA PARA DETECÇÃO DE CONTAMINAÇÃO VIRAL EM RAÇÕES COMERCIAIS SECAS PARA CANINOS**

**Ana Karolina Antunes Eisen<sup>1</sup>; Meriane Demoliner<sup>1</sup>; João Cleber dos Santos Carvalho<sup>1</sup>; Caroline do Amaral Fetzner Pucci<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>; Andreia Henzel<sup>2</sup>;**

Rações comercializadas à granel apresentam maior risco de contaminação microbiológica devido à exposição ao ambiente, insetos e roedores que podem carregar microrganismos, assim como práticas de higiene inadequadas pelos manipuladores desses produtos. Análises bacteriológicas e micológicas já são atualmente utilizadas para controle de contaminação microbiológica, porém até o momento não são realizadas análises para detecção de contaminação viral. Devido à falta de trabalhos que busquem por contaminação viral em rações, existe a necessidade da padronização de técnicas para a detecção de possível contaminação por estes microrganismos. Assim sendo, o objetivo do presente trabalho foi padronizar metodologia para o preparo de rações secas visando a detecção viral através de técnicas de biologia molecular. Para isso, o preparo de uma amostra controle de ração foi realizado pesando-se 10g de ração, que em seguida foram maceradas e adicionadas a 90mL de meio MEM em frasco estéril de 100mL. O frasco foi agitado em Shaker por 1h. Em seguida 4 alíquotas da mistura foram separadas, uma foi mantida pura e as restantes inoculadas com diluições seriadas de uma amostra padrão de Adenovirus Humano 5 (HAdV-5). Após esta etapa de preparo, foi realizada extração de DNA por kit comercial BioPur® e a reação em cadeia da polimerase nested (Nested-PCR), utilizando-se primers para a região conservada do gene que codifica a DNA Polimerase (DNA Pol) dos Adenovirus. Para assegurar a veracidade dos resultados foram utilizados controle negativo e positivo sendo este último o AdV5. Ao término da reação foi realizada eletroforese em gel de agarose dos produtos da Nested-PCR, nos quais foi possível ver a formação de bandas nos produtos onde houve amplificação da sequência alvo. A ração pura controle foi negativa e houve amplificação em diluições seriadas contendo aproximadamente  $3,6 \times 10^5$ ,  $3,6 \times 10^4$  e  $3,6 \times 10^3$  CG/mL de HAdV-5. Com isso, estes resultados demonstram que a metodologia aplicada no presente trabalho para preparo de rações visando avaliar a presença de vírus foi efetiva e pode ser utilizada em trabalhos futuros. Da mesma forma, esta metodologia também pode ser útil para análises virais de biologia molecular em alimentos humanos secos, sendo interessante principalmente para aqueles vendidos à granel no comércio.

Palavras-chave: Padronização de técnica. Detecção viral. Virus em Rações.

---

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

E-mails: anaeisen@feevale.br e fernandors@feevale.br

## RESISTÊNCIA DO *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014 AO MICROENCAPSULAMENTO POR SPRAY DRYING E AO ARMAZENAMENTO

Ana Júlia Führ<sup>1</sup>; Camila Eckert<sup>1</sup>; Vanessa Garcia Serpa<sup>1</sup>; Adriani Cristina Felipe dos Santos<sup>1</sup>; Daniel Neutzling Lehn<sup>1</sup>; Cláucia Fernanda Volken de Souza<sup>2</sup>;

As bactérias lácticas pertencem naturalmente à flora gastrintestinal, sendo reconhecidas como seguras e utilizadas com frequência pela indústria alimentícia. Estudos têm demonstrado que estas bactérias estão entre os principais microrganismos considerados probióticos. No entanto, para produzir efeitos benéficos à saúde, é essencial que sobrevivam às condições do trato gastrintestinal (TGI) humano e ao processo de elaboração dos alimentos. O microencapsulamento é uma técnica que pode ser aplicada para protegê-los, aumentando sua resistência a estas condições. O principal objetivo desta técnica é preservar as células microbianas contra condições ambientais desfavoráveis, e permitir a sua liberação em um estado viável e metabolicamente ativo no intestino. Apesar do desenvolvimento de diversas técnicas de microencapsulamento, a secagem em spray dryer é a mais usada pela indústria alimentícia, e a eficiência do processo depende da seleção correta do material encapsulante. Em alimentos, entre os principais materiais empregados, encontram-se as proteínas lácteas, tais como as provenientes do leite em pó ou do soro de queijo, cujas propriedades físico-químicas tornam-nas promissoras agentes encapsulantes. Portanto, o objetivo desse trabalho foi encapsular por spray drying o *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014, empregando soros lácteos, como soro de queijo, permeado e retentado de soro, e avaliar as características das microcápsulas em relação ao processo de microencapsulamento e a resistência às condições de armazenamento. As bactérias foram incubadas em caldo de Man, Rogosa and Sharpe (MRS), por 48 h a 32 °C, centrifugadas, lavadas com tampão fosfato 10 mM e ressuspendidas em cada um dos soros lácteos. As cápsulas foram obtidas utilizando spray dryer em operação co-corrente e entrada de ar constante a 90 °C. Para avaliar a viabilidade, 0,1 g das microcápsulas juntamente com 10 mL de tampão fosfato 100 mM foram submetidas à agitação orbital de 180 RPM por 15 min. O soro de queijo e o retentado apresentaram maior capacidade de proteção do *L. plantarum* em relação à temperatura aplicada durante o processo de spray drying. As microcápsulas mantiveram sua viabilidade celular quando armazenadas em pó a 20 °C por 56 dias. Considerando as condições avaliadas, o soro de queijo apresentou maior potencial de proteção do *L. plantarum* ATCC 8014 microencapsulado em spray dryer.

Palavras-chave: Bactérias lácticas. Soros lácteos. Spray drying.

---

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

E-mails: anajulia.fuhr@hotmail.com e claucia@univates.br



## **Ciências da Vida - Quiropraxia**

## **ARTIGO DE PESQUISA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS REFERENTE AO PROJETO DE EXTENSÃO “QUIROPRAXIA NA SAÚDE DO IDOSO”**

**Louise Kuwer Perini<sup>1</sup>; Alessandra de Freitas Kerschner<sup>1</sup>; Bianca Gerhardt D'Avila<sup>1</sup>; Marcia Augusta Basso de Alexandre<sup>2</sup>;**

**Introdução:** nos últimos tempos, tem-se observado um ritmo acelerado no crescimento da população idosa em todo mundo. Esse crescimento implica em consequências sérias que afetam os serviços de assistência social e de saúde da população geriátrica. **Objetivos:** o projeto de extensão “Quiropraxia na saúde do idoso”, no qual os alunos de Quiropraxia da Universidade Feevale realizam atividades recreativas e testes de controle de evolução da saúde mental e física, tem como objetivo melhorar a qualidade de vida destes idosos institucionalizados. **Metodologia:** o teste WHOQOL-bref foi aplicado pelos próprios acadêmicos e voluntários do projeto, para sete idosos residentes em uma Instituição de Longa Permanência para Idosos com idade entre 67 e 87 anos, sendo cinco destes do sexo masculino e dois do sexo feminino, tendo como cenário de estudo o lar 2, localizado na região do Vale dos Sinos. **Resultados:** os resultados obtidos nesse estudo comprovam que a qualidade de vida dos idosos institucionalizados está diretamente relacionada com a satisfação em saúde, relações sociais e ambiente físico, e com a frequência de sentimentos negativos. **Conclusão:** é necessário que as ILPS proporcionem um ambiente físico adequado que permita a interação social entre os idosos, para que possam sentir-se mais confortáveis e que assim mantenham-se psicologicamente mais saudáveis.

Palavras-chave: Qualidade. Vida. Idoso. Institucionalizado. Quiropraxia.

---

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

E-mails: louise.perini@hotmail.com e marciaaugusta@feevale.br



## **Ciências da Vida - Saúde coletiva**

## **ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO PREVINE A OBESIDADE INFANTIL?**

**Fernanda Ranci<sup>1</sup>; Júlia Felten Heinen<sup>1</sup>; Thais Fernanda Roth Kunrath<sup>1</sup>;  
Andréia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Caroline Ramos Frigi<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>;**

O aleitamento materno exclusivo tem efeito protetor sobre o estado nutricional infantil e uma possível estratégia na prevenção da obesidade infantil e certas patologias. O objetivo dessa pesquisa é descrever Aleitamento Materno Exclusivo com prevenção de obesidade infantil. Para o desenvolvimento dessa pesquisa a metodologia adotada foi um levantamento de dados. A busca dos artigos foi realizada por intermédio das seguintes bases de dados: Scielo, Lilacs e Pubmed. Foram selecionados 10 artigos. O efeito protetor do Aleitamento Materno Exclusivo sobre a saúde das crianças é consenso na literatura, ele fornece tudo que o recém-nascido precisa para crescer e se desenvolver durante este período. Estudos mostram que o Aleitamento Materno Exclusivo está relacionado positivamente com a prevenção da obesidade infantil. Além disso ele possui substâncias bioativas, que promovem o equilíbrio energético e a saciedade, prevenindo o excesso de peso. Conclui-se que o Aleitamento Materno Exclusivo até os 6 meses de vida, é o melhor alimento a ser ofertado. Quanto mais precoce a introdução de outros alimentos, maior a correlação com excesso de peso ou obesidade infantil. Sendo assim, devem ser estimuladas a prática da amamentação para redução de patologias e os benefícios que o mesmo traz tanto para mãe quanto para o bebê.

Palavras-chave: Aleitamento Materno Exclusivo. Obesidade Infantil. Desenvolvimento Infantil. Aleitamento Materno.

---

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

E-mails: Fe\_ranci@hotmail.com e Carolinesica@feevale.br

## **ALEITAMENTO MATERNO: UMA ABORDAGEM SOBRE O PAPEL DO NUTRICIONISTA**

**Júlia Felten Heinen<sup>1</sup>; Caroline Frigi Ramos<sup>1</sup>; Fernanda Ranci<sup>1</sup>; Thais Fernanda Roth Kunrath<sup>1</sup>;  
Andréia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Caroline D’Azevedo Sica<sup>2</sup>;**

No Brasil, verifica-se que embora a maioria das mulheres inicie o aleitamento materno, mais da metade das crianças já não se encontra em amamentação exclusiva no primeiro mês de vida. Apesar da tendência ascendente da prática da amamentação no país, estamos longe de cumprir a recomendação da Organização Mundial de Saúde (OMS) sobre a amamentação exclusiva até o sexto mês de vida e a continuidade do aleitamento materno até o segundo ano de vida ou mais. As ações de incentivo, promoção e apoio ao aleitamento materno devem ocorrer no conjunto das ações dos profissionais, durante o pré-natal, o pré-parto, o nascimento, assim como nas imunizações, teste do pezinho e retorno para a consulta de puerpério. É essencial que a equipe de saúde tenha o papel de acolhimento de mães e bebês, disponível para escuta e para o esclarecimento de dúvidas e aflições, incentive a troca de experiências e faça, sempre que necessário, uma avaliação singular de cada caso. Quando falamos de aleitamento materno sabe-se que as mães necessitam de orientações e apoio, neste contexto o profissional nutricionista é um dos profissionais da área de saúde mais capacitado para as orientações, pois o nutricionista é formado para cuidar da alimentação humana. O presente estudo teve como objetivo descrever a abordagem sobre o papel do nutricionista no aleitamento materno. Para o desenvolvimento dessa pesquisa a metodologia adotada foi um levantamento de dados, trata-se de uma revisão de literatura encontrados nas bases de dados: Scielo, Lilacs e Google Acadêmico. Usando os MeSH: aleitamento materno e nutricionista. Foram analisados quatro artigos. Os estudos mostram que o papel do nutricionista é fundamental no aleitamento materno para que haja um manejo correto da hora de amamentar os bebês, podendo prevenir ou tratar problemas que podem acontecer na prática da amamentação, orientando a maneira correta de recuperação das mamas em casos de fissuras, higienização, pega correta do bebê na mama e sempre incentivando a mãe a amamentar no mínimo até os seis meses de idade do bebê mostrando junto os benefícios, tais como, proteção contra a obesidade infantil e adulta, proteção contra infecções, previne anemia e entre outros. Sendo assim, percebe-se que o papel do nutricionista mesmo que isolado é essencial para a prática da amamentação, já que o nutricionista é formado para cuidar da alimentação em todas as fases da vida.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Amamentação. Papel do Nutricionista.

---

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

E-mails: juh-felten@hotmail.com e carolinesica@feevale.br

## **ATENDIMENTOS DE PARADA CARDIORRESPIRATORIA REALIZADOS POR UM SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DE UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS**

Fernanda Diniz Flores<sup>1</sup>; Adilson Adair Boes<sup>2</sup>;

**Introdução:** O Suporte Básico de Vida (SBV) compreende um conjunto de técnicas sequenciais, baseado no conceito de cadeia de sobrevivência que são elementos essenciais que compõe o atendimento cardiovascular de emergência. As ações são adotadas com intuito de aumentar as chances de sobrevivência e minimizar as sequelas neurológicas através de uma abordagem inicial realizada por leigos ou profissionais da saúde. O melhor prognóstico está relacionado diretamente ao início precoce da RCP e ao ritmo cardíaco inicial. **Objetivo:** Identificar os atendimentos de parada cardiorrespiratória e manobras de SBV realizados por um serviço público de atendimento pré-hospitalar móvel de urgência de um município da Região do Vale dos Sinos/RS, durante os meses de Janeiro a junho de 2017. **Método:** O estudo foi de abordagem quantitativa, descritiva, retrospectiva, documental com delineamento transversal. Os dados foram coletados através dos boletins de atendimento e respeitada a resolução 466/2012. **Resultado:** A amostra foi composta por 29 pacientes. A maioria dos atendimentos ocorreu no turno da tarde (37,9%) seguido pelo turno da manhã (27,6%). Os atendimentos foram realizados pela unidade de suporte Básico e o tempo médio de deslocamento foi de 8,08 - 3,02 minutos. A predominância de gênero foi do sexo masculino (62,1%) e a idade média dos pacientes foi de 65,75 -15,73 anos. Os principais motivos pelo chamado foram parada cardiorrespiratória (27,3%) e óbito presumível (17,2%), sendo confirmado como principais causas na chegada da equipe, com 48,3% e 37,9% respectivamente. A compressão torácica não estava sendo realizada por leigos no momento da chegada da equipe na maioria dos chamados (89,7%). Entre os dispositivos utilizados na reanimação, observou o uso do desfibrilador externo automático (37,9%) e compressor torácico elétrico-altopulse (34,5%). Em relação ao desfecho dos pacientes observa-se que a maioria ficou no local devido ao óbito (55,2%). **Considerações finais:** Observa-se o tempo médio de deslocamento acima do esperado e na maioria dos casos a compressão torácica não estava sendo realizada, contribuindo para ocorrência de alterações irreversíveis dos neurônios e do córtex cerebral. Com isso, sugere-se a promoção de atividades de educação em saúde na população, enfatizando a importância do reconhecimento precoce de uma PCR e o início imediato das manobras de reanimação.

**Palavras-chave:** Educação em saúde. Reanimação cardiopulmonar. Suporte básico de vida.

---

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

E-mails: fedinizsapi@hotmail.com e aab@feevale.com

## AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DAS GESTANTES ACOMPANHADAS NO PROJETO DE EXTENSÃO MÃE E BEBÊ

Caroline Ramos Frigi<sup>1</sup>; Thais Fernanda Roth Kunrath<sup>1</sup>; Fernanda Ranci<sup>1</sup>; Julia Felten Heinen<sup>1</sup>; Andréia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>2</sup>;

A nutrição, peso pré-gestacional e ganho de peso materno durante a gravidez são aspectos importantes que influenciam os resultados da gestação. Estudos comprovam que o peso e a saúde do recém-nascido dependem em grande parte do estado nutricional materno e são fatores que influenciam adversamente no crescimento e desenvolvimento durante os primeiros anos de vida. O presente estudo objetivou descrever a avaliação antropométrica e o ganho de peso durante o período gestacional, das gestantes acompanhadas no Projeto de Extensão. Para o desenvolvimento desse trabalho foi utilizado o banco de dados de participantes do Projeto de Extensão Mãe e Bebê da Universidade Feevale, entre o ano de 2016 até o presente momento, tendo como referência o peso pré gestacional, peso da última semana de gestação e recomendação do ganho de peso de acordo com a classificação do Índice de Massa Corporal (IMC) pré gestacional (IMC baixo peso – ganho de 12,5-18kg; IMC eutrófica – ganho de 11,0-16,0kg; IMC sobrepeso – ganho de 7,0-11,5kg; IMC obesidade – ganho de 5,0-9,0kg). Nossa amostra avaliou-se 78 gestantes. Na classificação do IMC pré gestacional observamos 5,1% de baixo peso, 43,6% de eutrófica, 26,9% sobrepeso e 24,4% obesidade; já na classificação de IMC na última semana de gestação observamos 1,3% de baixo peso, 16,0% de eutrófica, 34,7% sobrepeso e 48,0% obesidade. Com relação a recomendação do ganho de peso no período gestacional observamos que 30,7% da amostra apresentou ganho de peso insuficiente, 33,3% ganho de peso adequado e 36,0% ganho de peso excessivo. Este fato condiz com a transição nutricional observada no Brasil, caracterizada por um aumento da prevalência de obesidade. O excesso de peso durante a gestação pode desencadear o Diabetes Gestacional, Hipertensão Arterial, pré-eclâmpsia, hemorragia após o parto, infecções do trato urinário, anomalias e macrossomias fetais, partos prematuros e necessidade de partos cesáreos. É importante considerar que durante o período gestacional é imprescindível a prática do aconselhamento dietético, que é uma modalidade de educação nutricional, partindo do desejo da mulher em cuidar de seu filho e, conseqüentemente, cuidar de si mesma. Por fim, enfatiza-se a importância da participação não só do nutricionista, mas de todos os profissionais de saúde no acompanhamento de gestantes e puérperas, visando ao bem-estar materno e fetal.

Palavras-chave: Alimentação Saudável. Gestação. Índice de Massa Corporal Gestacional. Peso pré gestacional.

---

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

E-mails: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br

## BENEFÍCIOS DA AMAMENTAÇÃO PARA MÃE E BEBÊ

Andréia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Caroline Ramos Frigi<sup>1</sup>; Fernanda Ranci<sup>1</sup>; Júlia Felten Heinen<sup>1</sup>;  
Thais Fernanda Roth Kunrath<sup>1</sup>; Caroline D’Azevedo Sica<sup>2</sup>;

Sabe-se que a prática de aleitamento materno (AME) está diretamente relacionado à redução dos índices de mortalidade neonatal, infantil e materna. Estudos indicam que poderiam ser evitadas 823 mil mortes de crianças e 20 mil mortes materna por ano, pois o aleitamento materno promove maior proteção contra diversas doenças. No Brasil foi criada a Política Nacional de Aleitamento Materno Exclusivo até os 6 meses e aleitamento misto até os 2 anos de idade, que visa estimular a prática de aleitamento materno. Dados de 2007 apontam duração mediana de 12 meses de aleitamento para cada criança, dado que evoluiu bastante visto que nos anos 80 era de apenas 3 meses. O objetivo desse trabalho foi identificar os benefícios da amamentação para puérperas e bebês durante sua prática, através de uma revisão de literatura, abordando resultados dos principais estudos realizados nos últimos anos. Foram avaliados 11 estudos encontrados nos bancos de dados Scielo e Lilacs durante o mês de julho de 2017. A prática de aleitamento materno tem apresentando importantes resultados, sendo descrito por alguns autores como um remédio personalizado, com vantagens nutricionais, imunológicas, econômicas e ambientais, além de benefícios psicológico e afetivo. Essa prática contribui na redução de doenças infecciosas, redução na incidência de diarreias no lactente, aumento de inteligência da criança em cerca de 4 pontos à mais de QI naquelas amamentadas por mais de um ano. Redução da prevalência de doenças crônicas não transmissíveis como diabetes e obesidade na vida adulta, além de promover maior vínculo entre mãe e filho. É uma prática econômica, já que amamentar é mais barato que a alimentação artificial. E para as mulheres contribui para maior espaçamento entre as gestações além de reduzir incidência de anemias e cânceres de ovário e mama. Porém a falta de conhecimento dessas mulheres tem influenciado na escolha de amamentar ou não. Dessa forma conclui-se que a prática de aleitamento materno deve ser estimulada para saúde e nutrição dos indivíduos, por apresentar evidências de diversos benefícios promovidos pela amamentação tanto para mãe quanto o bebê, mas também por reduzir os gastos assistenciais com saúde pública.

Palavras-chave: Amamentação, Benefícios, mãe e bebê

---

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

E-mails: andreia.ferreirawk@gmail.com e carolinesica@feevale.br

## BONECO FAMINTON: UMA METODOLOGIA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL

Cristiani de Lima<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>2</sup>;

O excesso de peso vem crescendo consideravelmente em todas as faixas etárias, sendo um salto de 3,7% (1974-75) para 21,7% (POF 2008-09) para o sexo masculino e 7,6% para 19,4% para o sexo feminino, na faixa etária de 10 a 19 anos. Este aumento significa um alerta e uma questão de prioridade para as políticas públicas, pois as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT), como diabetes mellitus, doenças cardiovasculares, câncer, são portas de entrada através do excesso de peso. O objetivo deste trabalho foi informar escolares a importância dos hábitos alimentares e torná-los multiplicadores do saber sobre o que significa uma alimentação saudável e suas consequências. Trata-se de uma prática aplicada no período do estágio II do curso de Nutrição, com 30 alunos do 5º ano de uma escola municipal da cidade de Novo Hamburgo/RS. Foram utilizados um boneco de tecido em tamanho de aproximadamente 1,20m, figuras com velcro para colagem no boneco de alimentos in natura, minimamente processados, processados e ultraprocessados e placas do tipo “emotion” em estado triste e feliz. Os alunos foram divididos em quatro grupos, sendo eles: café da manhã, lanche da manhã ou lanche da tarde, almoço e janta, onde cada grupo na sua vez deveria em acordo alimentar à sua maneira o boneco “FAMINTON”, os demais grupos por sua vez utilizam as placas do estilo “emotion” para concordar ou discordar da alimentação oferecida e após o resultado é intervindo com o olhar da nutrição sobre malefícios, importância e o que seria adequado para aquele momento da refeição. A turma em geral demonstrou participação e entusiasmo com a atividade. A partir das escolhas verificou-se que os alunos entendem por saudável, sendo na maioria das vezes os industrializados com propagandas apelativas ou com desenhos; outro fator que chama a atenção é o relato de que muitos têm a preferência por frutas, saladas e verduras, porém informam não ter a oferta em casa ou na própria lancheira. Podemos levar em consideração que um dos principais resultados para Marco de referência em EAN é a contribuição na prevenção e controle das DCNT, o boneco “FAMINTON” tem o papel de levar esta visão educativa através de práticas que podem ser aplicadas para qualquer idade. Nesta atividade demonstra-se o quanto importante é a continuidade e a aplicabilidade da EAN, assim como com os pais dos alunos ou adultos no geral que além de serem responsáveis pela alimentação dos filhos mais de 50 % da população adulta está com sobrepeso.

Palavras-chave: Educação Nutricional e Alimentar. Escolares. Sobrepeso.

---

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

E-mails: cristianidelima@gmail.com e carolinesica@feevale.br

## **EDUCAÇÃO INFANTIL NO COMBATE AO AEDES AEGYPTI: AVALIANDO O ALCANCE DA AÇÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL REALIZADA NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL BRANCA DE NEVE**

**Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Bianca Kussler De Oliveira<sup>1</sup>; Roberta Soares Da Rosa<sup>2</sup>; Fagner Henrique Heldt<sup>2</sup>;**

No município de Novo Hamburgo a política de prevenção a dengue é realizada pela Universidade Feevale em parceria com a prefeitura municipal. Além das visitas às residências, são realizadas atividades de Educação Ambiental (EA) na rede escolar do município. No ano de 2017, visando atender os alunos da educação infantil, foram desenvolvidas atividades lúdicas que passaram a conter música, teatro e brincadeiras propiciando maior interação entre e com as crianças. O presente estudo tem como objetivo avaliar a efetividade da ação realizada com turmas de educação infantil de uma escola municipal, bem como, verificar se as crianças se apropriaram do conhecimento partilhado a ponto de comentar com seus familiares. Para tanto, foi realizada uma entrevista com sete familiares dos alunos da Escola Municipal de Educação Infantil Branca de Neve, localizada no bairro Rincão de Novo Hamburgo. O questionário foi aplicado durante o encontro de famílias organizado pela escola dois meses após a realização da atividade. Foram avaliadas as seguintes informações: percepção dos familiares sobre a situação epidemiológica dos vírus da Dengue, Zika e Chikungunya no município, participação das crianças na rotina familiar, percepção de mudanças de hábitos das crianças relacionados aos cuidados para prevenção e eliminação de focos, além de averiguar se elas transmitiram para a família, de alguma forma, os saberes que adquiriram na atividade de EA realizada. A análise do questionário revelou que 71% dos entrevistados consideram preocupante a situação epidemiológica do município, mas apenas 43% acreditam que é um problema no seu bairro. Todos os entrevistados afirmam que as crianças costumam relatar as atividades desenvolvidas na escola e participam ativamente da rotina familiar. Aproximadamente, 30% das famílias mudaram seus hábitos em relação aos cuidados e prevenção ao vetor influenciadas pelas crianças e 57% dos familiares perceberam mudança de atitude das mesmas. Apesar do baixo percentual em relação a mudanças na rotina familiar, 71% das crianças comentaram com os familiares sobre a atividade realizada. Consideramos que a ação de EA atingiu parcialmente o seu objetivo, pois revelou que houve partilha do conhecimento absorvido, no entanto entendemos que é necessário complementar e reforçar o conteúdo trabalhado com dados do município e do bairro, já que em se tratando de alunos da Educação Infantil o repasse de informações é limitado.

Palavras-chave: Combate à dengue. Educação Ambiental. Educação Infantil. Novo Hamburgo.

---

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

E-mails: karoline.schallenberger@gmail.com e robertarosa@feevale.br

## FATORES ASSOCIADOS À MANUTENÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO AOS 6 E 12 MESES DE IDADE

BRUNA DE SOUZA<sup>1</sup>; Mariana Ermel Córdova<sup>2</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>2</sup>;

O aleitamento materno (AM), principalmente na sua forma exclusiva, é fundamental para a saúde do bebê, pois possui todos os nutrientes necessários à criança nos primeiros meses de vida. Permitindo, assim, o ganho ponderoestatural adequado, atuando também como fator protetor contra infecções e morbidades, além de ser isento de custos e propiciar maior vínculo mãe-bebê. Esta prática também proporciona benefícios para a saúde da mulher, diminuindo o risco de desenvolver diabetes mellitus tipo 2 (DM2), câncer de mama e ovário, assim como prorroga o período de amenorreia pós-parto, comparando-se as mulheres que amamentaram por curtos períodos ou não amamentaram. A Organização Mundial da Saúde (OMS) recomenda o AM de forma exclusiva até os seis meses de idade, e, a partir daí, o início da introdução de alimentação complementar saudável mantendo o leite materno por dois anos ou mais. Porém, a realidade no Brasil está aquém do recomendado, sendo que, em 2008, uma pesquisa revelou prevalência de apenas 41% de AM na sua forma exclusiva. Esse panorama é um estímulo para que haja pesquisas a fim de investigar os determinantes para o desmame precoce. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi identificar os principais fatores determinantes para a manutenção do AM. Para elaboração deste estudo realizou-se uma revisão da literatura nas bases de dados Scielo, Lilacs, PubMed e Google acadêmico com os seguintes descritores de pesquisa: aleitamento materno, desmame precoce e breastfeeding. Foram selecionados 19 artigos, publicados em português e inglês, do período de 2005 a 2016. Os principais determinantes encontrados foram trabalho materno fora do domicílio, escolaridade materna, idade materna, influência das avós e do parceiro, uso de chupeta, tipo de parto, paridade e a influência de ter recebido orientações prévias sobre AM. Com base nos estudos analisados, conclui-se que realizar ações de incentivo à prática da amamentação é de fundamental importância para reduzir os índices de desmame precoce assim como para a saúde pública.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Breastfeeding. Desmame precoce.

---

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

E-mails: bruna.souza169@gmail.com e marianacordova@feevale.br

## **INTERDISCIPLINARIDADE: PERCEPÇÃO DOS ESTAGIÁRIOS NO CENTRO INTEGRADO DE ESPECIALIDADES EM SAÚDE**

**Aline Cristiane Flesch<sup>1</sup>; Érica Benetti dos Reis<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>;**

As possibilidades de trabalho interdisciplinar e interprofissional, baseado nos princípios e diretrizes do SUS, promove uma visão ampliada e conseqüente um maior cuidado do usuário, sendo ações para além do conhecimento da técnica. Este tema vem se tornando cada vez mais importante, principalmente na área da saúde, devido à necessidade de melhorar a qualificação dos profissionais e, com isso, o acolhimento dos pacientes. A abordagem interdisciplinar não impõe que o profissional exerça novas funções, mas sim que melhore a interação e conhecimento nas diferentes áreas que compõem uma equipe interdisciplinar. O objetivo deste trabalho é descrever a percepção dos estagiários atuantes no Centro Integrado de Especialidades em Saúde (CIES), sobre o conceito de interdisciplinaridade, no primeiro semestre de 2017. Trata-se de um estudo observacional descritivo, de análise qualitativa. Todos os alunos que participaram da atividade de estágio no CIES foram convidados a participar da pesquisa. Essa atividade ocorreu em março de 2017, quando foi solicitado para descreverem o que consideravam ser interdisciplinaridade. Participaram 72 estagiários das seis áreas atuantes no CIES (Biomedicina, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição, Quiropraxia e Psicologia), da Universidade Feevale, no município de Novo Hamburgo/RS. Para avaliar dos conceitos se utilizou a análise de conteúdo. A partir da percepção dos estagiários, foram realizadas a leitura e análise das descrições, sendo percebido que todos fazem um breve relato a fim de conceituar a interdisciplinaridade, de forma muito semelhante, ou seja, a maioria dos estagiários conceitua interdisciplinaridade como a integração de diversos cursos. Este encontro foi de grande valia para conhecer a percepção dos futuros profissionais sobre o tema e, a partir disso, promover ações interdisciplinares no espaço para que se torne uma constante e ações que permitam vivências assim durante todo o processo de formação profissional.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade. Interprofissionalidade. Saúde.

---

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

E-mails: alineflesch@hotmail.com e daianap@feevale.br

## **MINDLESS EATING – INFLUÊNCIAS NAS QUANTIDADES DE CONSUMO ALIMENTAR: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

**Cristiani de Lima<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>1</sup>; Simone Bernardes<sup>2</sup>;**

A obesidade e o sobrepeso vêm aumentando consideravelmente na população adulta, sendo que para o sexo masculino o sobrepeso aumentou de 18,5% para 57,7% e no sexo feminino de 28,7% para 50,5%. No mesmo período, que se refere a dados entre 1974 a 2016 a prevalência de obesidade também aumentou de 2,8% para 18,1% para o sexo masculino e de 8,0% para 19,6% para o sexo feminino. A alta disponibilidade de alimentos industrializados é um dos grandes responsáveis pelo aumento de peso. Pensando na compreensão das influências no comportamento alimentar o termo Mindless eating ou comer sem pensar, representa as decisões em relação a alimentação que acontece frente a distração que o ambiente propicia e envolve a presença de gatilhos ambientais, como: exposição, distração, tamanho dos utensílios e porções e variedade. O presente estudo teve como objetivo buscar e analisar as evidências científicas disponíveis na literatura que abordem qual o impacto do comer sem pensar no consumo alimentar do adulto. Trata-se de uma Revisão Integrativa da Literatura, ao qual foi realizada uma busca nas bases de dados Lilacs e PubMed no período de 03 de maio de 2017 a 17 de maio de 2017 utilizando os filtros: adulto e maior de 19 anos e ano: a partir de 2007. Foram encontrados 145 artigos científicos somente na literatura em inglês. Foram considerados critérios de inclusão os artigos científicos publicados no período de 2007 a 2017, nos idiomas inglês, espanhol e português, estudos observacionais e quase-experimentais que incluam indivíduos adultos, de ambos os sexos e que tenham sido submetidos a situações de “comer sem pensar”. Foram excluídos os artigos que não estavam de acordo com o objetivo do estudo, artigos de revisão e aqueles duplicados o qual foram contados somente uma vez. Após aplicados os critérios de inclusão e exclusão, um total de quinze estudos foram selecionados para esta revisão. Evidenciou-se uma forte relação do comer sem pensar e o aumento considerável do consumo, podendo dobrar a quantidade ingerida em estado distraído, assim como foi possível verificar o quanto estamos sujeitos a seguir de forma inconsciente os comportamentos alimentares de outras pessoas, ou seja, o impacto do comer sem pensar vai muito além do que uma distração, são atos do dia a dia que passam despercebidos.

Palavras-chave: Consumo de alimentos. Ingestão de alimentos. Tamanho da porção.

---

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

E-mails: cristianidelima@gmail.com e s.bernardes@feevale.br

## O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR - UMA EQUIPE DE MERENDEIRAS

Andréia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Simone Bernardes<sup>2</sup>;

O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) atende alunos matriculados em escolas públicas de todo o país, sendo as merendeiras agentes fundamentais na efetivação do programa, por estarem envolvidas em todos os processos do mesmo. O objetivo desse trabalho é identificar as percepções das merendeiras sobre as suas atividades no PNAE na Educação infantil. Trata-se de um estudo qualitativo, descritivo e exploratório com 15 merendeiras de escolas públicas de uma cidade do Vale do Rio dos Sinos (RS), por meio de entrevistas individuais gravadas, transcritas, submetidas à análise temática de Minayo, um roteiro semi-estruturado, composto de perguntas abertas, este roteiro de Minayo desmembra a ideia central de uma comunicação e depois reagrupa novamente. As entrevistadas foram questionadas como percebem a importância do papel de merendeira, se acreditam que seu trabalho possa contribuir para o crescimento e desenvolvimento das crianças, se acreditam que o trabalho possa trazer algum impacto social e se sentem-se valorizadas, reconhecidas e engajadas nos objetivos do PNAE. As respostas geraram três categorias: Ser merendeira, A merendeira e impacto social e O engajamento das merendeiras no PNAE. Observou-se nas falas que a primeira categoria remete à aspectos permeados pelo afeto, por responsabilidade, reconhecimento e qualificação, além da importância pelo fato da cozinha ser o coração da escola. A segunda categoria remete à impacto Biopsicossocial. E a terceira categoria remete à ideia de serem executoras do processo. Concluiu-se que as merendeiras demonstram sentirem-se realizadas com a função exercida, afeto pelas crianças e sentem-se reconhecidas por parte comunidade escolar. Sabem da importância social da realização de seu trabalho. Dizerem-se engajadas no PNAE, mas demonstram pouco conhecimento sobre o programa e seus objetivos. Percebe-se uma relação de trabalho mecanizada, sentem se envolvidas, mas como parte do processo e não exatamente como membros da escola.

Palavras-chave: Alimentação Escolar. Programas e Políticas de Nutrição e Alimentação. Trabalhadores.

---

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

E-mails: andreia.ferreirawk@gmail.com e s.bernardes@feevale.br

## PERFIL NUTRICIONAL DE GESTANTES ACOMPANHADAS EM UM PROGRAMA DE EXTENSÃO: AVALIAÇÃO DO GANHO PONDERAL MATERNO TOTAL E SAÚDE DO RECÉM-NASCIDO

Joana dos Santos Staudt<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>;

Atualmente o excesso de peso é predominante na população brasileira. Em circunstâncias maternas, sabe-se que isto pode resultar em problemas tanto para a mulher, como para o recém-nascido (RN). Pensando nisto, buscou-se analisar o estado nutricional de RN's e os dados antropométricos maternos pré-gestacionais e na última semana da gestação. O estudo é de caráter descritivo, quantitativo, abordagem retrospectiva com busca em prontuários, a amostra é de 32 puérperas e período da análise entre Março de 2016 e Abril de 2017, participantes do Programa Mãe-bebê: do nascimento ao primeiro ano de vida, da Universidade Feevale. Quanto à análise da classificação do IMC pré-gestacional com o IMC na última semana da gestação, 25% dos casos evoluíram de eutrofia para sobrepeso e 20% de sobrepeso para obesidade. Em relação à recomendação do ganho de peso no período gestacional com a classificação do ganho de peso observou-se que 28% das gestantes eutróficas obtiveram ganho de peso insuficiente, 12,5% das gestantes com sobrepeso ganharam peso adequado e 12,5% das obesas ganharam peso excessivo. Já em relação ao estado nutricional materno pré-gestacional com a classificação do RN, verificou-se que 59,4% dos RN's que nasceram com peso adequado, 25% tinham mães eutróficas, porém, 28,2% das mães com excesso de peso também tiveram RN's com peso adequado ao nascer. Tal resultado pode ser consequência do fato de o grupo de estudos ter recebido orientação nutricional do projeto neste período. Porém, em relação à classificação do IMC pós-gestacional com a classificação do RN, 28% dos RN's com peso adequado ao nascer tiveram mães com peso excessivo no período pós-gestacional (43,7%). O que pode influenciar no AME (aleitamento materno exclusivo), entretanto, em 21% dos casos não houve desmame precoce e, quando observado, o motivo do desmame precoce foi maior entre 10 e 90 dias como "pouco leite" (12,5%). Conclui-se que o excesso de peso e ganho de peso gestacional insuficiente predominam a população estudada o que é preocupante para a saúde pública, uma vez que tais resultados influenciam no peso, amamentação e, conseqüentemente na saúde do recém-nascido, influenciando para a adolescência e fase adulta dos mesmos. Sendo assim, é evidente a importância do acompanhamento nutricional nesta fase materna para garantir a saúde materno-infantil da população.

Palavras-chave: Excesso de peso. Recém-nascido. Puérperas.

---

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

E-mails: joanastaudt@yahoo.com.br e carolinesica@feevale.br

## **PRESSÃO ARTERIAL E CONSUMO DE SÓDIO EM IDOSOS PARTICIPANTES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO NO VALE DOS SINOS – RS**

**Marciélen Francisco Nunes<sup>1</sup>; Carina da SilvaMonteiro<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osorio<sup>2</sup>; Sueli Cabral<sup>2</sup>;**

**Introdução:** A Hipertensão arterial Sistêmica (HAS) é condição clínica multifatorial caracterizada por elevação sustentada dos níveis pressóricos  $\geq 140$  e/ou 90 mmHg. O consumo excessivo de sódio, um dos principais fatores de risco para HAS, associa-se a eventos cardiovasculares e renais. **Objetivo:** Identificar os níveis pressóricos e consumo de sódio de idosos participantes de um Projeto de Extensão do Vale dos Sinos – RS. **Método:** Estudo transversal, realizado no período de março 2016 a maio de 2017 com idosos acima de 60 anos, de ambos os sexos, participantes de um Projeto de Extensão desenvolvido na região do Vale dos Sinos - RS. Foram coletados dados de pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD) e consumo de sódio. **Resultados:** Foram avaliados 64 participantes, 73,44% mulheres. A média da PAS verificada foi de 139,13 14,14mmHg e PAD 82,17 14,17mmHg. Em relação ao consumo de sódio, identificou-se que a média de duração de um pacote de sal foi de 51,32 dias. Quanto ao número de pessoas que partilham das refeições principais identificou-se uma média de 2,7 pessoas. **Conclusão:** Apesar dos níveis pressóricos encontrarem-se dentro dos valores de normalidade, o consumo de sal, considerando o número de pessoas que realizam a refeição na mesma casa, é muito alto. Ações que possibilitem a orientação em relação aos malefícios do consumo deste mineral são fundamentais para a prevenção do desenvolvimento da HAS. Contar com a contribuição da equipe multiprofissional de apoio ao hipertenso é conduta recomendada na prevenção de desfechos maiores.

Palavras-chave: Pressão arterial. Consumo. Sódio. Idosos.

---

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

E-mails: marcielen.nunes@hotmail.com e deniseosorio@feevale.br

## PROJETO DE ENSINO INTERDISCIPLINARIDADE EM SAÚDE

Aline Cristiane Flesch<sup>1</sup>; Érica Benetti dos Reis<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>;

A interdisciplinaridade em saúde e a interprofissionalidade promove uma assistência abrangente e integrada, com possibilidade de uma visão ampliada e uma maior resolutividade no âmbito da saúde pública. O processo de formação em saúde ainda se mantém, na maioria das universidades brasileiras, voltado à educação uniprofissional. A Universidade Feevale apresenta uma proposta inovadora e desafiadora para formação e qualificação do profissional de saúde na busca da integralidade, através de um projeto de ensino. Atender o paciente com uma equipe interdisciplinar faz com que o tratamento do mesmo seja adequado, gerando uma melhor qualidade de vida para esses, algo que deve ser o foco de todos os profissionais da saúde. O objetivo desse trabalho é relatar as atividades do projeto de ensino interdisciplinaridade em saúde, salientando as potencialidades e dificuldades encontradas nas atividades desenvolvidas. Trata-se de um relato de experiência. Durante o primeiro semestre de 2017 foram realizados quatro encontros do projeto, contando com a participação dos estagiários dos cursos de Biomedicina, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição, Quiropraxia e Psicologia, que estavam atuando no Centro Integrado de Especialidades em Saúde (CIES) da Universidade Feevale. Os encontros ocorreram mensalmente e abordaram diferentes metodologias, tais como problematização, dramatização, construção de mapa conceitual e de projetos terapêuticos singulares (PTS), além da utilização de textos para reflexão e discussão. Também foram realizadas uma palestra e uma visita guiada. As atividades abordavam a interdisciplinaridade, permeando as temáticas de humanização, SUS, ética, interprofissionalidade, PTS, clínica ampliada e saúde e meio ambiente. Cada encontro contou com a participação de, em média 77 alunos e, ao final de cada turno, os mesmos realizavam uma avaliação constando os pontos positivos e negativos das atividades realizadas, visando melhorias para o projeto. Com a análise dessas avaliações foi percebido que os encontros oportunizaram um momento de integração, troca de experiências e trabalho em grupo, visando uma melhor abordagem ao paciente, onde todos mostram uma preocupação com o mesmo. Além disso, foi uma oportunidade de se obter um maior conhecimento sobre as outras áreas de atuação da saúde. Os principais desafios notados ao longo do semestre estavam relacionados à resistência e falta de interesse de alguns alunos no desenvolvimento da interdisciplinaridade.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade. Interprofissionalidade. Saúde.

---

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

E-mails: alineflesch@hotmail.com e daianap@feevale.br

## PROJETO RESGATANDO SABORES: RELATO DE EXPERIÊNCIA ESTÁGIO SOCIAL

Claudia Petter<sup>1</sup>; Cassiana Teresinha Capitanio<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>2</sup>;

No âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), a perspectiva de Promoção da Saúde procura desenvolver ações que atuem em aspectos que incidam sobre o processo saúde-doença, incentivando formas mais amplas de intervenção sobre os condicionantes e determinantes sociais de saúde, de forma intersetorial e com participação popular, favorecendo escolhas saudáveis por parte dos indivíduos e coletividades no território onde vivem e trabalham. A educação alimentar e nutricional é uma boa estratégia que tem como finalidade contribuir para a promoção e a proteção da saúde, através de uma alimentação adequada e saudável. O objetivo do presente trabalho é apresentar o relato de experiência na criação de um grupo de reeducação alimentar no Estágio Social, vivenciado por graduandas do Curso de Nutrição da Universidade Feevale, ocorrido na UBS do Bairro Floresta em Estância Velha, RS. Metodologia: foi desenvolvido um plano de ação, com elaboração e implantação de um projeto constituído por atividades de educação alimentar e nutricional. Assim surgiu a idéia do Projeto Resgatando Sabores, cujo foco foi o resgate de sabores vivenciados na infância e a utilização de temperos naturais em substituição a temperos industrializados. O projeto ocorreu através da criação de uma horta e de dinâmicas de grupo envolvendo (memória olfativa), temperos e sabores que marcaram a infância de cada um dos participantes, confecção de ovos de Páscoa saudáveis, bem como rodas de conversa com o tema alimentação saudável, objetivando melhorar a qualidade da alimentação dos participantes do projeto. O grupo foi composto por membros da comunidade e os encontros ocorriam semanalmente. Resultados: Promoção do resgate de sabores vivenciados na infância e conscientização da importância da utilização de temperos naturais e diminuição do uso de temperos e alimentos ultraprocessados, visando uma melhor qualidade da alimentação e por consequência, uma melhor qualidade de vida. Observou-se através dos relatos dos membros participantes, que ocorreu uma maior conscientização da importância do uso de temperos naturais em detrimento aos temperos industrializados, uma vez que a utilização de temperos naturais trazem benefícios à saúde, ao contrário do uso de temperos industrializados (ultraprocessados), danosos à saúde do consumidor.

Palavras-chave: Relato de Experiência. Estágio Social. Educação Alimentar e Nutricional.

---

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

E-mails: claudiapetter@hotmail.com e carolinesica@feevale.br

## RELAÇÃO DA AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DOS RECÉM NASCIDOS E TEMPO DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO ATÉ OS SEIS MESES DE VIDA

Thais Fernanda Roth Kunrath<sup>1</sup>; Caroline Ramos Frigi<sup>1</sup>; Fernanda Ranci<sup>1</sup>; Julia Felten Heinen<sup>1</sup>; Andreia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>2</sup>;

A avaliação antropométrica é a medida que melhor define o estado nutricional de crianças. Na fase inicial da vida, o leite humano é o alimento que reúne as características nutricionais ideais, com o balanceamento adequado de nutrientes, estando diretamente ligado ao desenvolvimento do bebê. Este estudo tem por objetivo relacionar a avaliação antropométrica dos recém-nascidos com o aleitamento materno exclusivo (AME) até os seis meses de vida. Para o desenvolvimento desse trabalho foi utilizado o banco de dados de participantes de um projeto de extensão Mãe e bebê da Universidade Feevale, entre o ano de 2016 até o presente momento, tendo como referência o peso ao nascer e o tempo de AME. A classificação do peso ao nascer se deu da seguinte forma: baixo peso (<2500g), peso insuficiente (2500-2999g), peso adequado (3000-3999g) e excesso de peso (>4000g); o tempo de AME se classificou como: zero dias, 0-4 meses, 4-6 meses e mais de 6 meses. Foram avaliados 53 recém-nascidos (RN), com média de peso ao nascer de 3403,5g e comprimento médio de 48,9cm. Observamos que 26,4% (n=14) mantiveram AME até o sexto mês de vida. Dos RNs que nasceram com baixo peso nenhum manteve o AME até o sexto mês de vida, os que nasceram com peso insuficiente apenas 1,9% (n=1) manteve o AME até o sexto mês de vida, dos que nasceram com peso adequado 20,7% (n=11) mantiveram o AME até o sexto mês de vida e os que nasceram com excesso de peso 3,8% (n=2) mantiveram o AME até o sexto mês de vida. Ao analisar os dados, não houve significância estatística ( $p=0,787$ ). Ou seja, não foi encontrado nenhum resultado que comprove a incapacidade de bebês nascidos com baixo peso receberem o leite materno, bem como os RN com excesso de peso. Além disso, o tempo que os bebês estiveram em AME variou, independente do peso do RN ao nascer. A grande maioria, recebeu leite materno entre 10 e 90 dias de vida. Conclui-se então que todos os bebês, independente do peso ao nascer, devem receber leite materno, no mínimo, até os seis meses de vida, possibilitando o desenvolvimento e garantindo maior proteção a eles.

Palavras-chave: Avaliação antropométrica. Aleitamento materno. Recém-nascido.

---

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

E-mails: thaisfrkunrath@gmail.com e carolinesica@feevale.br

## RELAÇÃO DO GANHO DE PESO NO PERÍODO GESTACIONAL E O TESTE DE ALIMENTAÇÃO

Andreia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Caroline Ramos Frigi<sup>1</sup>; Fernanda Ranci<sup>1</sup>; Júlia Felten Heinen<sup>1</sup>;  
Thais Fernanda Roth Kunrath<sup>1</sup>; Caroline D’Azevedo Sica<sup>2</sup>;

O ganho de peso gestacional é uma implicação direta na saúde materno-infantil e o estado nutricional da gestante é essencial para estabelecer o ganho de peso adequado, sendo usado o IMC pré gestacional para essa avaliação. Gestantes com baixo peso pré gestacional devem apresentar ganho ponderal de 12,5 à 18kg, eutróficas de 11,5 à 16kg, sobrepeso de 7 à 11,5kg e obesas de 4 à 7kg. A nutrição inadequada nesse período está relacionada às complicações perinatais, como diabetes e hipertensão maternas, macrosomia, sofrimento fetal, trabalho de parto prolongado, baixo peso ao nascer por restrição de crescimento intra-uterino e prematuridade. O objetivo desse estudo foi relacionar o ganho de peso no período gestacional e a qualidade da dieta através do teste de alimentação aplicado as gestantes. A amostra foi composta de 75 puérperas. E o ganho de peso gestacional foi calculado através do IMC pré gestacional informado pelas gestantes e o peso aferido na última semana de gestação. O teste da alimentação foi classificado em três categorias: dieta de má qualidade, dieta precisando de melhorias e dieta de boa qualidade, conforme pontuação alcançada ao final do questionário Teste de alimentação, questionário retirado do Guia Alimentar Como ter uma Alimentação Saudável do Ministério da Saúde (2008). Os dados foram obtidos no banco de dados do Projeto de Extensão Programa Mãe Bebê realizado na UBS Kephass em Novo Hamburgo e vinculado à Universidade Feevale, foram coletados pelos acadêmicos voluntários e professores do projeto e cadastrados em planilhas do Excel. As participantes têm idade entre 13 e 39 anos e para 43,2% delas essa foi a primeira gestação. Os resultados encontrados demonstram que nas três categorias de ganho de peso a maioria das gestantes apresentaram dieta precisando de melhorias, 84% das participantes. Aquelas com ganho de peso inadequado representaram 30,7% (n=23) sendo 2 com dieta de boa qualidade. Gestantes com ganho de peso adequado, somaram 33,3% (n=25) participantes, dessas apenas 1 com dieta de boa qualidade e gestantes com ganho de peso acima do recomendado representaram 36% (n=27) das participantes, dessas 4 com dieta de boa qualidade. Dessa forma conclui-se que a maioria das participantes apresentou dieta de precisando de melhorias, fato que prejudica o desenvolvimento fetal saudável, já que esse tipo de dieta não atinge todas as recomendações de macro e micronutrientes, aumentando a prevalência de carências nutricionais na mãe e no bebê.

Palavras-chave: Ganho de peso gestacional. Alimentação. Qualidade da dieta. Bebê.

---

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

E-mails: andreia.ferreirawk@gmail.com e carolinesica@feevale.br

## RELATO DE CASO CLÍNICO - INSUFICIÊNCIA DE VÁLVULA MITRAL

Andréia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Mariana Ermel Cordova<sup>2</sup>;

Este é o estudo de caso de uma paciente internada por Insuficiência de Válvula Mitral, que evoluiu com sintomas de Insuficiência Cardíaca como dispneia aos esforços, ortopneia, dispneia paroxística noturna, tosse, chiado, hemoptise, edema periférico e fadiga. Como doenças pregressas, J.F apresentou Hipertensão Arterial Sistêmica, Lesão Expansiva da Tireóide em investigação, sendo que neoplasias afetam diretamente o estado nutricional do indivíduo, pois influenciam no gasto energético. E Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, doença progressiva e associada a uma resposta inflamatória nos pulmões, entre as principais causas está o tabagismo. Essa patologia demanda necessidades nutricionais em 15 a 25% maiores, devendo a dieta ser hipercalórica e hiperproteica. O objetivo desse trabalho buscou relatar o acompanhamento nutricional de uma paciente internada na Unidade de cardiologia do Hospital Municipal de Novo Hamburgo em abril de 2017. Foram analisados exames bioquímicos e de imagem, medidas antropométricas, anamnese e recordatório alimentar. Elaborou-se esquema alimentar para atingir as necessidades nutricionais durante o período de internação. A paciente apresentou diagnóstico de desnutrição moderada, NRS com risco nutricional, Índice de Massa Corporal 21,4 kgm<sup>2</sup>;; circunferência do braço 22 cm P5, dobra cutânea tricéptica 20 mm P 20. Os Exames bioquímicos alterados foram Hemoglobina 10,7 g/dl, uréia 71 g/dl, bilirrubina direta 1,21 mg/dl, bilirrubina total 1,86 g/dl, fosfatase alcalina 56U/L, Creatinquinase 21 U/L. Esses resultados indicam que a paciente apresenta anemia ferropriva e está fazendo proteólise. Ecocardiograma confirmou insuficiência de válvula mitral grave e tomografia de abdômen demonstrou pequeno derrame pleural e ultrassonografia de tireóide evidenciou seu volume aumentado com calcificações. A Dieta prescrita foi hipercalórica e hiperproteica em consistência normal com Valor energético total de 2621 kcal e 142,7 gramas de proteína. Tendo como objetivo recuperar o estado nutricional do indivíduo. Conclusão: os resultados encontrados com terapia medicamentosa e dietoterápica refletiram positivamente no estado geral de saúde da paciente. Como orientações de alta, foram abordadas a importância de hábitos de vida saudáveis, necessidade de restrição de sódio e alimentos que devem ser evitados. Estratégias para evitar constipação. Orientações sobre uso de suplemento nutricional, assim como demais orientações de dieta hipercalórica.

Palavras-chave: Insuficiência de válvula mitral, dietoterapia, estado nutricional, internação hospitalar

---

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

E-mails: andreia.ferreirawk@gmail.com e marianacordova@feevale.br

## TÉCNICAS DE AMAMENTAÇÃO: ORIENTAÇÕES PARA NUTRIZES ATENDIDAS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO

Caroline Ramos Frigi<sup>1</sup>; Fernanda Ranci<sup>1</sup>; Júlia Felten Heinen<sup>1</sup>; Thais Fernanda Roth Kunrath<sup>1</sup>; Andréia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Caroline D Azevedo Sica<sup>2</sup>;

O leite materno é a principal fonte de nutrientes para o bebê nos primeiros meses de vida, possui valor nutricional adequado, proteção imunológica além de o ato de amamentar fortalecer a relação afetiva entre mãe e bebê. Já está bem descrito que a técnica da amamentação é importante para a transferência efetiva do leite da mama para a criança e também para prevenção de dor e trauma nos mamilos. O objetivo deste estudo foi relacionar as técnicas de amamentação orientadas as nutrizes no projeto de extensão mãe-bebê com o descrito na literatura. A metodologia foi baseada em um relato de experiência juntamente com uma revisão literária adquirida através das bases de dados Bireme, Lilacs e Scielo. As técnicas utilizadas para manutenção da amamentação orientadas as nutrizes foram: pega correta, que consiste na forma como o bebê faz a sucção da mama; posição correta em que a nutriz deve estar para amamentar; manejo com fissuras mamilares, ingurgitamento mamário e mastite, caso surjam; ordenha mamária e formas de armazenamento visando as mães que necessitam voltar a rotina de trabalho, para que assim continuem oferecendo leite materno exclusivo até os seis meses de idade e com a devida segurança microbiológica; técnica de relactação, com o próprio leite materno ou para mães que precisam dar um complemento para o bebê ou que tiveram que interromper a amamentação devido a fissuras graves nos seios, visando assim a não utilização de mamadeiras e mantendo o estímulo de sucção, bem como continuar estimulando a produção de leite desta nutriz. Conclui-se que a compreensão dos benefícios da amamentação, com os conhecimentos práticos a respeito da técnica e o processo de manutenção do aleitamento deveriam fazer parte da preparação da mulher para a maternidade, bem como o acompanhamento desta nutriz nos primeiros dias de vida do bebê.

Palavras-chave: Amamentação. Binômico. Leite materno.

---

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

E-mails: carolineramosf@gmail.com e carolinesica@feevale.br



## **Ciências da Vida - Veterinária**

## IDENTIFICAÇÃO DE SOROTIPOS DE SALMONELLA PELO SEQUENCIAMENTO DE OPERONS DE RNAs RIBOSSOMAIS

Rafaella Martins Hellfeldt<sup>1</sup>; Diéssy Kipper<sup>1</sup>; Fernanda Kieling Moreira Lehmann<sup>1</sup>; Sílvia De Carli<sup>1</sup>; Vagner Ricardo Lunge<sup>2</sup>; Nilo Ikuta<sup>2</sup>;

Salmonella é um patógeno humano e animal associado a doenças entéricas e sistêmicas. Esta bactéria é classificada em espécies, subespécies e principalmente em mais de 2600 sorotipos que apresentam uma distribuição variada em todo mundo. O genoma da Salmonella é constituído de DNA cromossomal circular com eventual ocorrência de plasmídios. A maioria dos genes está organizada em operons, sendo sete responsáveis pela síntese de RNAs ribossomais (rRNAs): *rrnA*, *rrnB*, *rrnC*, *rrnD*, *rrnE*, *rrnG* e *rrnH*. As regiões intergênicas dos *rrns* apresentam variabilidade genética, possibilitando a identificação de gêneros e espécies de bactérias. Estudos *in silico* demonstraram que os operons *rrnB* e *rrnH* apresentam diversidade ainda maior, possibilitando a discriminação de sorotipos de Salmonella. O presente estudo objetivou estabelecer a identificação molecular de sorotipos de Salmonella pelo sequenciamento destes dois operons (*rrnB* e *rrnH*) e análise de similaridade/filogenia. A metodologia consistiu na obtenção de isolados de treze isolados de seis sorotipos Agona (n=1), Enteritidis (n=3), Gallinarum (n=4), Heidelberg (n=1), Schwarzengrund (n=1) e Typhimurium (n=3) de origem aviária, alimentar e humana. A região alvo dos operons *rrnB* e *rrnH* foi amplificada por PCR (polymerase chain reaction) convencional utilizando primers específicos. O produto da amplificação de cada operon foi visualizado por eletroforese em gel de poliacrilamida, purificado, quantificado e sequenciado pelo método de Sanger. As sequências de DNA foram editadas, alinhadas e comparadas (separadamente e conjuntamente) com dados do GenBank. Os resultados demonstraram que as treze amostras apresentaram sequências específicas nos operons *rrnB* e *rrnH*, com elevada identidade com sequências de DNA dos respectivos sorotipos obtidas no GenBank. A análise conjunta das sequências aumentou o poder de discriminação, possibilitando até a diferenciação de isolados de mesmo sorotipo (como Typhimurium e Gallinarum). A árvore filogenética também evidenciou a formação de diferentes agrupamentos, específicos de cada sorotipo. Esses dados demonstram a efetividade na identificação de sorotipos de Salmonella pelo sequenciamento destes operons de RNAs ribossomais. Novas análises estão sendo realizadas com um número maior de isolados e sorotipos para confirmar estes resultados e estabelecer um algoritmo para identificação rápida de sorotipos de Salmonella.

Palavras-chave: Regiões intergênicas. Sorotipagem. Ribotipagem.

---

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

E-mails: rafinhamartinsh@hotmail.com e vagner.lunge@gmail.com



# **Ciências da Vida - Zoologia**

## **COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE *Turdus subalaris* (AVES: TURDIDAE) NA REGIÃO SERRANA DO RIO GRANDE DO SUL**

Joana Tomazelli<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>;

O sábia-ferreiro (*Turdus subalaris*) é uma ave migratória que ocorre na região sul do Brasil nos meses de primavera e verão, onde se reproduz. Aspectos da sua história de vida, especialmente aqueles relacionados à sua reprodução são pouco conhecidos e foram abordados pelo presente estudo quanto ao seu período e estação reprodutiva, tamanho da ninhada, características dos ninhos e descrição dos comportamentos reprodutivos, principalmente aqueles relacionados ao cuidado parental. O estudo foi conduzido em duas áreas distintas localizadas em dois municípios no estado do Rio Grande do Sul, são eles Canela e Gramado, durante a estação reprodutiva 2015-2016. Os ninhos (n=4) foram monitorados em intervalos de dois a três dias. O período reprodutivo estendeu-se de novembro a janeiro, totalizando 42 dias e a estação reprodutiva teve duração de 67 dias. Os ninhos possuem formato de cesta ou tigela baixa e são compostos por espécies de musgo, pequenas lascas de madeiras e galhos muito finos. Na parte interna estão dispostos circularmente ramos de crina vegetal, juntamente com finas raízes. O tamanho da ninhada foi de dois a três ninhegos. Dos quatro ninhos encontrados apenas um foi predado. Foi verificado que apenas um dos adultos alimenta e cuida da prole. A taxa média do tempo de entrega de alimento aos filhotes foi de 4,42 min, o adulto visita o ninho em média 9,5 vezes e permanece no ninho em média 36 segundos. Os parâmetros reprodutivos aqui apresentados vão de encontro aos já conhecidos para seus congêneres. O presente estudo foi desenvolvido e apresentado na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso II, cursada no segundo semestre de 2016.

Palavras-chave: Biologia Reprodutiva. Reprodução. Ninhos. Cuidado Parental. Rio Grande do Sul.

---

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

E-mails: joanatomazelli1@gmail.com e barrosmpm@cpovo.net)

## **REVISÃO DA FAMÍLIA TRICHODACTYLIDAE (CRUSTACEA, BRACHYURA) REPRESENTADA NAS COLEÇÕES CARCINOLÓGICAS DO MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS, DA FUNDAÇÃO ZOOBOTÂNICA DO RIO GRANDE DO SUL, E DO LABORATÓRIO DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEEVALE**

Larissa Cardoso Angeli<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de BARROS<sup>2</sup>;

Os caranguejos dulcícolas são elementos importantes da biota aquática continental. Somente duas famílias, Trichodactylidae e Pseudothelphusidae, agrupam todos os caranguejos braquiúros dulcícolas neotropicais. No Brasil, 45 espécies de caranguejos dulcícolas estão relacionadas nas categorias da lista vermelha de animais em extinção, proposta pela IUCN. Para o Rio Grande do Sul, pouco se sabe sobre a Família Trichodactylidae, portanto, o objetivo do presente estudo foi atualizar o conhecimento sobre a taxonomia, ocorrência e distribuição dos caranguejos da família para o estado. Foram revisadas as coleções carcinológicas do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul e do Laboratório de Zoologia da Universidade Feevale. Foram examinados 751 espécimes, que se encontravam dispostos em 191 lotes de coletas. Foram registradas três espécies para o estado: *Trichodactylus panoplus*, *T. kensleyi* e *T. fluviatilis*. Um mapa com a distribuição das espécies por bacia hidrográfica foi proposto.

Palavras-chave: Caranguejos neotropicais. Distribuição. Revisão.

---

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

E-mails: larissaca@feevale.br e barrospm@cpovo.net)



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Arquitetura e Urbanismo**

## A HISTÓRIA EM VITRAIS - IGREJA EVANGÉLICA DE CAMPO BOM

Nilza Cristina Taborda de Jesus Colombo<sup>1</sup>; Nilza Cristina Taborda de Jesus Colombo<sup>2</sup>;

A comunicação versa sobre o estudo realizado dos vitrais da Igreja Evangélica de Campo Bom - Rio Grande do Sul. A edificação está em fase de restauração, e a presente pesquisa servirá de base para as possíveis tomadas de decisão neste processo no que tange os vitrais. A pesquisa está sendo realizada por uma ação conjunta entre professores, alunos do curso de Arquitetura e Urbanismo da Instituição FEEVALE e comunidade local. A utilização de vitrais em espaços religiosos pode ser observada ao longo da história com ênfase na Idade Média. Com função catequética em espaços de celebração católicos, ganha status passível de honraria como pode ser visualizado na Igreja de Notre Dame de Paris, em especial no vitral da Natividade. Na Igreja Evangélica de Campo Bom estão sendo estudadas suas funções, relações de identidade com a comunidade acrescido ao respectivo levantamento técnico. As técnicas utilizadas nos vitrais serão analisadas com o objetivo de permanecer coerente às mesmas utilizadas pelos primeiros construtores. Com isso, o presente estudo contribui para a consolidação da preservação do patrimônio histórico e cultural da cidade de Campo Bom.

Palavras-chave: Vitrais. Igreja Evangélica de Campo Bom. Restauração.

---

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

E-mails: arqnizacolombo@gmail.com e arqnizacolombo@gmail.com

## ANÁLISE DAS ÁREAS SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IGREJINHA

Roger Samuel da Silva<sup>1</sup>; Roberta Plangg<sup>1</sup>; Andressa Enzweiler<sup>1</sup>; Geisa Tamara Bugs<sup>2</sup>; Luciana Néri Martins<sup>2</sup>;

As inundações são desastres naturais que atingem inúmeras regiões no mundo. O desenvolvimento das cidades em torno de rios e arroios, sempre muito perto de suas margens, contribui significativamente para tal acontecimento. Na região da bacia do Rio dos Sinos não é diferente. Em um de seus afluentes, a bacia do Rio Paranhana, a cidade de Igrejinha tem sido atingida com frequência por este acontecimento. Em parte devido ao crescimento urbano, assim como pelo fato de não haver um plano diretor que conduza o desenvolvimento da cidade para áreas menos suscetíveis ao evento. Assim, o objetivo deste trabalho é analisar as áreas suscetíveis a inundações no referido município. Como parte da metodologia foi utilizado o software ArcGIS para a criação dos seguintes mapas: localização, hidrografia, APPs - Áreas de Preservação Permanente, altitude, e, por fim, áreas suscetíveis a alagamento. Para confeccionar este último, a partir do limite do município de Igrejinha foi inserido o MDT – Modelo Digital do Terreno, e com a ferramenta extrair por máscara foi delimitada a área pertencente ao município. Com base nas imagens das últimas inundações, referências bibliográficas, e com o conhecimento do município, se testou a cota de inundação da cidade, a fim de estabelecer uma mancha de risco para cidade. Essa cota de risco de inundação foi de 17 m a 40 m. Esse mapa foi sobreposto a imagem de satélite para comparar com a área urbanizada. Como resultados, percebe-se que as APPs nas margens do rio e arroios muitas vezes possuem edificações. Ainda, que essas APPs não abrangem área suficiente a ponto de afirmar que, se respeitados seus limites, não haveria inundações na cidade. Também percebe-se que nas áreas de baixas cotas de nível, onde a zona urbana da cidade se desenvolveu, é onde a cidade se encontra, propiciando o acontecimento destes desastres. Enfim, conclui-se que a localização geográfica da cidade é altamente propícia a estes acontecimentos, tanto por estar em um vale, quanto pela maior parte da mancha urbana estar localizada próximo ao rio e em cotas de nível baixas. Por isso, é inevitável que de tempos em tempos este fenômeno se repita. Algumas medidas podem ser tomadas para amenizar o problema e mesmo evitar o seu acontecimento. Medidas como drenagem, limpeza do rio, e a facilitação do curso d'água auxiliam nestes quesitos. Para evitar que esses desastres atinjam mais pessoas, as áreas de desenvolvimento da cidade deveriam localizar-se em cotas de nível mais altas.

Palavras-chave: Igrejinha. Inundações. Mapeamento. Altitude. SIG.

---

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

E-mails: rogerdasilva@hotmail.com.br e geisa@feevale.br

## **ANÁLISE DE TIPOS RESIDENCIAIS E ESTUDO DE CONTENÇÕES EM ÁREAS DE ENCOSTAS NA VILA NOVA ESPERANÇA EM NOVO HAMBURGO/RS**

**TATIANE DE CASTRO CORRÊA<sup>1</sup>; GEISA TAMARA BUGS<sup>2</sup>;**

A debilidade do ordenamento urbano e a desigualdade social, são fatores que favorecem a ocupação de assentamentos humanos em áreas de risco. O Bairro São José, no Município de Novo Hamburgo/RS, mais precisamente no Loteamento Nova Esperança, apresenta tais características, com a ocorrência de assentamentos humanos em extrema precariedade, estabelecidos em áreas de risco de deslizamentos inseridos em área de APA (Área de Preservação Ambiental) e APP (Área de Preservação Permanente) e em área de risco de deslizamentos, segundo o Serviço Geológico do Brasil (CPRM, 2015). Disposto isto, a pesquisa tem os seguintes objetivos: a) quantificar e localizar as tipologias residenciais situadas em áreas de encosta; b) levantar os tipos residenciais existentes, analisá-los e classificá-los; c) propor soluções que minimizem a exposição ao risco iminente diante das ações da natureza. O método de pesquisa é composto de quatro etapas: 1) pesquisa bibliográfica (envolvendo habitação em encostas, mapeamento das áreas de risco de Novo Hamburgo, soluções para contenção de taludes, ...); 2) Levantamento das unidades habitacionais (UH) situadas em encostas (através de imagens aéreas e visitas in loco); 3) Classificação das UH (com base na topografia); 4) Proposição de soluções alternativas e de baixo custo. Os resultados obtidos apontam que o mais prudente seria a remoção das famílias que residem em áreas de risco. Entretanto, o município não dispõe de terras públicas para fazer a remoção e também os recursos para o aluguel social são limitados. Os tipos residenciais construídos pelos moradores na área estudada demonstram soluções que, em geral, não levam em consideração a contenção de encostas. Por fim, as sugestões de melhorias não devem ser usadas de forma desvinculada de um forte trabalho de educação ambiental e da eficiente gestão de risco de desastre.

Palavras-chave: Ocupação irregular. Deslizamentos. Encostas.

---

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

E-mails: ccorreatatiane@gmail.com e geisa@feevale.br

## **ANÁLISE DE VIABILIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO**

**Cátia Alessandra Flesch<sup>1</sup>; Michelle Christ<sup>1</sup>; Roberta Plangg Riegel<sup>1</sup>; Geisa Tamara Bugs<sup>2</sup>; Luciana Néri Martins<sup>2</sup>;**

Pesquisas do IBGE apontam o crescimento da população idosa (com mais de 60 anos) no Brasil ao longo dos anos, e estes números tendem a aumentar, acarretando em uma maior demanda por instituições de longa permanência para idosos. O Instituto de Pesquisa Econômica (Ipea) no Brasil revela que a quantidade destes estabelecimentos não acompanha o crescimento, são mais de 20 milhões de idosos no país, contando com apenas 218 instituições públicas. Diante desta perspectiva, este estudo visa analisar aspectos socioeconômicos e demográficos no município de Novo Hamburgo afim de identificar as regiões com maior carência para implantação de uma instituição de longa permanência para idosos. Através de dados do Censo do IBGE (2010) da cidade de Novo Hamburgo, como população e renda média, gerou-se dois mapas no software ArcGIS: densidade de idosos e renda média da população total. Após, com o uso de ferramentas de geoprocessamento, as informações foram cruzadas afim de identificar as áreas com maior densidade de idosos e menor renda. Por fim, foram inclusas as instituições geriátricas existentes em Novo Hamburgo, demonstrando os locais com deficiência deste serviço, podendo assim concluir quais setores têm maior necessidade da implantação de um novo estabelecimento para essa finalidade. A análise do mapa final das variáveis socioeconômicas e demográficas identificou áreas de Novo Hamburgo com alta densidade de idosos e com baixa renda que não são atendidas por instituições de longa permanência para idosos, tanto particulares como públicos ou beneficentes, apresentando agrupamento local nas periferias da cidade. A pesquisa também demonstrou o fraco investimento público neste setor pela falta de instituições públicas em Novo Hamburgo. Conclui-se que ao utilizar o geoprocessamento para este fim é possível identificar setores que mais necessitam da implantação de serviços públicos, contribuindo para realização de um melhor atendimento e benfeitoria social para a população.

Palavras-chave: Instituições de longa permanência. Idosos. Geoprocessamento. Socioeconômico. Demográfico.

---

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

E-mails: catia\_flesch@hotmail.com e geisa@feevale.br

## **Diagnóstico de acessibilidade de um Projeto de Extensão: Saúde do Idoso no Contexto Familiar.**

**Amanda Klein Lauxen<sup>1</sup>; Lisiane Pedroso Lima<sup>2</sup>;**

O projeto saúde do idoso no contexto familiar tem como objetivo desenvolver ações práticas de intervenção, promoção social e educação em saúde com idosos dos bairros Santo Afonso, e Kephas do município de Novo Hamburgo/RS, encontrados em vulnerabilidade social, através da interdisciplinaridade envolvendo as áreas de Arquitetura, Fisioterapia e Nutrição, Quiropraxia e Enfermagem. Atualmente o projeto está em seu segundo ano, já tendo beneficiado mais de 100 idosos entre 60 a 92 anos. A arquitetura tem o papel de melhorar a acessibilidade desses idosos com soluções arquitetônicas de baixo custo. O objetivo deste trabalho é apresentar um diagnóstico da situação do espaço arquitetônico quanto à acessibilidade das respectivas residências, destacando os principais problemas encontrados e algumas soluções realizadas. Para a coleta de dados foram realizadas visitas em 60 domicílios dos bairros Santo Afonso e Kephas, com base num roteiro de conformidade da adequação dos diferentes espaços do domicílio. A partir da observação e da medição nesses dois anos de atividades, foi registrada a situação de conformidade dos espaços dos domicílios, os quais, mediante autorização dos proprietários, foram também fotografados. Em seguida, os dados foram tabulados e analisados descritivamente. Como principais resultados, observaram-se inúmeras irregularidades que podem prejudicar o bem estar do idoso quanto à acessibilidade. Os problemas no geral abrangem dimensões inadequadas de alguns ambientes da casa, elementos construtivos danificados, ambientes mal iluminados, superfícies irregulares, mal arranjo de móveis e equipamentos, entre outros. Como soluções realizadas, observa-se principalmente aquelas sem custo algum, como retirada de tapetes e novo arranjo do layout. Somente em casos mais específicos foram realizadas melhorias mais onerosas, como no caso de instalação de barras de apoio em banheiro de idoso cadeirante, visto a sua necessidade. O diagnóstico é um elemento essencial para o entendimento da situação das residências da população atendida, para guiar as orientações de melhorias, bem como entender quais as melhorias realmente foram realizadas pelos idosos após orientações sugeridas.

Palavras-chave: Acessibilidade. Idosos. Espaço arquitetônico. Domicílio.

---

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

E-mails: amanda-k-l@hotmail.com e LisianePL@feevale.br

## ESTUDO DE MELHORIAS QUANTO AO TRATAMENTO ACÚSTICO DE AUDITÓRIO

Melissa Sehn Adlmeyer da Silva<sup>1</sup>; Pamela ribeiro da silva<sup>1</sup>; Thais Monique Schmidt<sup>1</sup>;  
Suellen Faccio<sup>1</sup>; Manoeli Engelmann<sup>1</sup>; Carolina Silveira Barlem Gemelli<sup>2</sup>;

Este estudo aborda questões do tratamento acústico para ambientes fechados e propostas de melhoria, cujo objeto de análise é o auditório do Prédio Lilás da Universidade Feevale, Campus II. O local analisado é utilizado para palestras e eventos, o que exige muita atenção quanto ao conforto do público em relação ao som. O tratamento acústico faz-se necessário dentro da área de conforto ambiental a fim de controlar a propagação do barulho, uma vez que é responsável pelo funcionamento adequado dos ambientes, considerando seu uso. Por este motivo é relevante para a qualidade do espaço e satisfação do usuário. No estudo de auditórios podemos observar que existem questões específicas que devem ser estudadas, buscando uma maior inteligibilidade da comunicação e evitando problemas como mal distribuição do som, ecos, tempo de reverberação excessivo, entre outros. O presente trabalho visa verificar, no auditório analisado, o atendimento às questões consideradas importantes no tratamento acústico de ambientes, bem como propor melhoria através de materiais que busquem soluções aos problemas encontrados. Em virtude disso foi realizada visita técnica ao referido auditório, onde foram levantados os materiais, as respectivas áreas de superfície através de medição e registro fotográfico. A partir destes dados foi realizada uma análise das curvas de visibilidade, do percurso do som e cálculo do tempo de reverberação, considerando seu uso. No auditório utilizado para eventos, onde ocorre o predomínio da palavra falada, com exigências específicas de inteligibilidade e baixo tempo de reverberação, foi verificada necessidade de aumento da superfície dos materiais absorventes encontrados no local, a fim de diminuir o tempo de reverberação. Em relação as curvas de visibilidade e o percurso do som, os mesmos se mostraram adequados ao uso. Entretanto, também foi verificada necessidade de uma proposta de desenho do forro a fim de buscar melhor distribuição do som no ambiente. Por fim, verificou-se a importância do tratamento acústico para ambientes como auditórios, e a fundamentação dos conceitos apresentados pela disciplina de Conforto Ambiental III, além de sua aplicação prática em ambientes que possuam como atividade principal a palavra falada.

Palavras-chave: Auditórios. Tempo de reverberação. Tratamento acústico.

---

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

E-mails: me.sehn@hotmail.com e carolinasb@feevale.br

## **ISOLAMENTO ACÚSTICO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO SALÃO DE ATOS DO PRÉDIO LILÁS - FEEVALE**

**Elena Cristina Dalle Molle<sup>1</sup>; Jurandir da Silveira Silva<sup>1</sup>; Vanusa Araújo Maia<sup>1</sup>;  
Anna Christina Aires Vidal<sup>1</sup>; Carolina Silveira Barlem Gemelli<sup>2</sup>;**

O presente trabalho analisa o Salão de Atos, localizado no Prédio Lilás do Campus II da Universidade Feevale, em relação a questões de controle de ruído, acessibilidade e saídas de emergência. O controle de ruído, dentro da área de acústica, possibilita calcular a redução de ruído proporcionada pelo sistema construtivo, utilizando dados de isolamento acústico dos materiais. Desta forma o presente estudo visa verificar a redução de ruído proporcionada pelo envelope do auditório, através do cálculo prescritivo e desta forma analisar provável interferência do ruído de entorno externo ao ambiente. Ainda através deste foi analisado o dimensionamento de seus acessos e fluxos em atendimento as normas específicas. Os dados coletados nesse estudo foram obtidos através de medições de níveis de ruído no interior do ambiente e na área externa do entorno do Salão de Atos. Tais medições foram realizadas com equipamento chamado decibelímetro, este localizado em pontos considerados relevantes para o estudo, a fim de proporcionar análise do sistema envelope externo, considerando materiais das paredes, bem como suas fenestrações. Para tal, foram realizadas medições comparativas nas proximidades de cada parede dentro e fora do Salão de Atos, confrontando todo o seu envelope. Para as avaliações de acessos e fluxos verificou-se o atendimento às normas específicas de acessibilidade NBR 9050 e de saída de emergência NBR 9077, além de resoluções do Corpo de Bombeiros nas questões de saídas e circulações. Por fim, foram encontrados alguns pontos que poderiam ser melhorados no auditório em relação ao isolamento acústico. Desta forma foi feita uma proposta de melhoria com intervenções, buscando aprimorar o controle de ruído do ambiente com aumento do isolamento acústico das portas e criação de antecâmaras para acesso ao auditório.

Palavras-chave: Acessibilidade. Controle de Ruído. Isolamento Acústico. Saídas de Emergência.

---

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

E-mails: elenacristinadm@gmail.com e carolinasb@feevale.br

## MAPEAMENTO DO ARQUITETO EGRESSO DA FEEVALE

Pâmela Cristine da Silva<sup>1</sup>; Heloisa de Almeida<sup>1</sup>; Luciana Néri Martins<sup>2</sup>;

A presente pesquisa tem como objetivo principal o mapeamento das áreas de atuação dos alunos egressos do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Feevale, bem como seus principais trabalhos e tipo de arquitetura que é produzida. Os egressos do período de 2006 a 2016 foram questionados a respeito de qual arquitetura estão produzindo em suas cidades. As atribuições do arquiteto e urbanista podem abranger um amplo campo de atuação para o profissional, como: gestão de projetos e obras, orçamentação, planejamento urbano, construção civil, design de interiores, projetos comerciais e corporativos, paisagismo, ecologia e meio ambiente, restauração e preservação do patrimônio histórico, saneamento, entre outros. A pesquisa discute e propõe a necessidade de conhecer e analisar o âmbito de trabalho em que os egressos da instituição estão atuando, o que possibilita dialogar com as instâncias de formação acadêmica. Os dados foram coletados através de um questionário online, construído pela ferramenta Google Formulários e enviado por e-mail aos egressos do curso. A informações coletadas com este questionário foram: o ano de formação, se o egresso está exercendo a profissão de Arquiteto e Urbanista, caso essa questão tenha uma resposta positiva, ele é direcionado a responder mais algumas questões relativas ao seu campo de atuação, como: cidade em que atua, qual empresa que está trabalhando/autônomo, qual é o projeto/execução que mais gostou de desenvolver, pede para citar um arquiteto que o inspire, uma cidade/obra/local que todo estudante de Arquitetura precisa conhecer, e uma dica para quem está iniciando no curso. Com a questão sobre o seu projeto que mais gostou de realizar, ele deve responder por que e enviar uma breve descrição, adicionando fotos e perspectivas com a localização do mesmo. Com essa questão, foi possível mapear onde essas obras se encontram e qual arquitetura que está sendo produzida pelos egressos. Foram enviados e-mails a 325 egressos, onde tivemos o retorno de 266 respostas, equivalente à 82% de profissionais formados no curso de Arquitetura e Urbanismo na Universidade Feevale. Analisando os resultados obtidos, criamos um mapa das obras que os egressos edificaram e identificamos qual arquitetura que está sendo realizada pelos mesmos. E ainda conseguimos trazer um pouco das experiências dos Arquitetos egressos da Instituição para os alunos, e através de sua experiência profissional, deixar um recado para os futuros arquitetos.

Palavras-chave:

---

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

E-mails: pamela.cristine@hotmail.com e lmartins@feevale.br

## **MAPEAMENTO DOS VAZIOS URBANOS PÚBLICOS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ E DIHEL, EM NOVO HAMBURGO/RS**

**Rafael Bosa<sup>1</sup>; Geisa Tamara Bugs<sup>2</sup>;**

A pesquisa tem como objetivo o mapeamento dos vazios urbanos nos bairros São José e Diehl no município de Novo Hamburgo. Os dois bairros apresentam problemas de ocupação irregular em APP (Área de Proteção Permanente), em APA (Área de Preservação Ambiental) e em áreas de risco. A busca de terras nestes bairros, para realocação destes moradores é importante, pois segundo a literatura aponta, a realocação deve ser realizada para locais próximos de onde eles se encontram, para que assim não se quebre os laços familiares, vínculos escolares e de trabalho. Por conseguinte, os vazios ociosos que facilitam a conversão em áreas de interesse social são aqueles compostos por lotes de áreas públicas (municipais, federais e estaduais), pois não gerariam ônus ao poder público, agilizando assim a possível realocação destes moradores. Esta pesquisa está sendo realizada pelo Projeto de Extensão Habitar Legal do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Feevale. Encontra-se em fase inicial, no entanto, já possui resultados. O método de pesquisa iniciou com a procura de vazios urbanos nos dois bairros estudados utilizando os softwares Google Earth e Google Street View para visualização das áreas e o My Maps para delimitar os polígonos dos vazios. Para que haja o respeito em relação às áreas de APPs foi sobreposto ao arquivo dos vazios um shape exportado para o formato kml do software ArcGIS com os rios, nascentes e córregos da região. Após, foi sobreposto outro shape com os limites e os números dos lotes com base no cadastro da prefeitura. Posteriormente, foi sobreposto mais um shape com as áreas públicas de Novo Hamburgo. Desta forma, tem-se a exata localização dos vazios, dos lotes e seu número cadastral, facilitando posteriormente a procura da matrícula e, conseqüentemente, dos proprietários. Assim sendo, foram descobertos 31 vazios ociosos, sendo 4 destes em área pública. O vazio 1 fica localizado na Rua dos Garis no bairro Diehl e possui área de 4.320 m<sup>2</sup>;; o vazio 2 fica localizado na Rua Monteiro Lobato no bairro Diehl e possui área de 750 m<sup>2</sup>;; o vazio 3 fica localizado na Rua Germano Gerhardt no bairro Diehl e possui área de 1.130 m<sup>2</sup>;; e por fim, o vazio 4 fica localizado na Rua Jacobe Gerhardt no bairro Diehl e possui área de 2.007 m<sup>2</sup>;. Por fim, estes dados serão entregues a prefeitura municipal para sugerir que estes vazios sejam usados para fins de habitação de interesse social.

Palavras-chave: Vazios Urbanos. Regularização Fundiária. Habitação de Interesse Social.

---

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

E-mails: rafa\_bosa@yahoo.com.br e geisa@feevale.br

## **SEMINÁRIO DE PROJETO ACÚSTICO: ANÁLISE DO AUDITÓRIO NO PRÉDIO BRANCO - FEEVALE - CAMPUS II**

**Erick Koeche<sup>1</sup>; Natália Caroline Kunzler<sup>1</sup>; Eliezer Silva da Luz<sup>1</sup>; Fernanda Schilling<sup>1</sup>; Carolina Silveira Barlem Gemelli<sup>2</sup>;**

Através de estudos teóricos e práticos desenvolvidos na disciplina de Conforto Ambiental III, foi realizada uma análise do Auditório do Prédio Branco na Universidade Feevale, Campus II. O objetivo principal foi analisar o conforto acústico do projeto arquitetônico do auditório considerando parâmetros estudados na disciplina. O trabalho também teve como objetivo propor alterações ou melhorias para estabelecer relações práticas e de teoria na verificação de materiais para tratamento e isolamento acústico. O processo de análise iniciou com levantamento e visita técnica ao local, quando foram conferidas medidas e materiais existentes através de registro fotográfico. Na ocasião foram verificados também os equipamentos presentes no auditório e questões de circulação e acessos tendo em vista atendimento as normas específicas NBR9050 e NBR 9077. Posteriormente foi analisado o desempenho do envelope para considerações do seu Controle de Ruído, através de cálculo do Índice de Redução Sonora das paredes nas frequências 125, 250, 500 1000 e 2000 Hertz. Também na análise foi verificada a Curva de Visibilidade, o Percurso do Som, e o Tempo de Reverberação do auditório, sendo estes importantes para análise do Tratamento Acústico e posterior proposta de intervenção. Dentro deste estudo foi possível observar, em relação ao auditório algumas incoerências em relação ao programa de necessidades, bem como alguns pontos em desatendimento à NBR 9050 de acessibilidade e à NBR 9077 de saídas de emergência, além disso questões de isolamento e tratamento acústico também foram revistas. Através de uma nova proposta foi possível aumentar a capacidade do auditório e oferecer acesso à cabine de áudio e vídeo de forma independente. Também foi proposta uma rampa com inclinação necessária, oportunizando mais espaços para pessoas com cadeiras de rodas (P.C.R.), pessoas obesas (P.O.) e pessoas com mobilidade reduzida (P.M.R), passível ainda de acompanhante. Após todas estas intervenções, as análises acústicas foram repetidas, sendo obtido melhor resultado dentro dos padrões, normas e critérios de acústica geométrica, acessibilidade e controle de ruído.

Palavras-chave: Acessibilidade. Auditório. Conforto Acústico. Controle de Ruído. Tratamento Acústico.

---

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

E-mails: erick\_nh@hotmail.com e carolinasb@feevale.br

## USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA DE ESTÂNCIA VELHA

Júlia Eloíse Kern Klagenberg<sup>1</sup>; Erick Koeche<sup>1</sup>; Daniel Möller<sup>1</sup>; Roberta Plangg<sup>1</sup>; Geisa Tamara Bugs<sup>2</sup>; Luciana Néri Martins<sup>2</sup>;

Município de Estância Velha, situado no Rio Grande do Sul, pertencente à região Metropolitana de Porto Alegre, tem como principal responsável pela sua evolução urbana, o setor coureiro-calçadista, a busca por emprego e qualidade de vida fez o município sofrer um crescimento populacional considerável desde a década de 60. Com relação a essas taxas de crescimento, o objetivo é verificar como ocorreu esse crescimento, o desenvolvimento das áreas habitadas e desenvolver, através de imagens de satélite, uma nova mancha urbana de 2017. Para tanto foram utilizadas as manchas urbanas existentes, de 1967 e 2009, assim como o mapa base do Software ArcGIS, para a digitalização da Mancha Urbana de 2017. A qual foi realizada de forma manual através de ferramentas de edição via observação. Posteriormente foram realizados cálculos de área das três manchas urbanas, possibilitando uma análise quantitativa, os resultados demonstraram uma expansão urbana de 1967 a 2017, em 50 anos o município desenvolveu-se 24%, sendo que entre 2009 e 2017 o aumento foi de 6% em apenas 8 anos. O que também gerou um crescimento populacional considerável, tendo sua população estimada em 46.877 no ano de 2016 pelo IBGE. Analisando os mapas, observa-se que o crescimento se desenvolveu do centro da cidade para as regiões periféricas, seguindo os principais eixos que cortam o município, a Rodovia RS 239 e Av. Presidente Lucena, sendo essa última a maior do Rio Grande do Sul. Entre os fatores predominantes desse crescimento acentuado, pode-se destacar: a criação do programa do governo “Minha Casa, Minha Vida” que fez com que surgissem vários loteamentos populares em locais antes inabitados; a busca das pessoas por qualidade de vida, sossego, segurança, visto que a cidade ainda é associada a um município de pequeno porte; e o baixo custo dos imóveis relacionado aos municípios vizinhos, que incentiva a ocupação residencial.

Palavras-chave: Crescimento Populacional. Geotecnologias. Mancha Urbana.

---

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

E-mails: jujupoo20@hotmail.com e geisa@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Ciência da Computação**

## A DIVERSIFICAÇÃO DE FERRAMENTAS NA FORENSE COMPUTACIONAL

Kennedy da silva de Vargas<sup>1</sup>; Tainá Schmitz<sup>1</sup>; Alexandre Pereira Ximendes<sup>1</sup>; Willian Rafael Rischer<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>;

Vivemos em uma era onde a tecnologia vem se desenvolvendo cada vez mais, a cada segundo surge algo de novo no mercado. E com isso nos vemos perdidos em meio a tantos dispositivos e equipamentos, conectados a maior rede de computadores do mundo, a “Internet”. Com esse advento, tornaram-se comuns as notícias de crimes cibernéticos em todo lugar, o que obrigou os profissionais da área de Forense a definirem métodos comuns para o tratamento de provas e evidências. Assim como a evolução das tecnologias tem se tornado cada vez mais precoce, os ataques e as proteções contra os mesmos também evoluíram. Métodos de proteções tradicionais podem não ser considerados amplamente suficientes para uma proteção segura, havendo a necessidade de que novas soluções sejam propostas contra esses tipos de crimes. A padronização na aquisição de evidências é uma tarefa complexa no âmbito da Forense Computacional, diferentemente de outras disciplinas Forenses. Na Forense Computacional não é possível aplicar o mesmo método em cada caso, o que implica na existência de diversas ferramentas para cada necessidade. Além do mais, uma vez que se aplicam, essas ferramentas podem ser precisas em plataformas distintas, assim como em diferentes sistemas operacionais, mídias, websites e outras. Dessa forma, a padronização de ferramentas para a coleta de provas e evidências é uma atividade que detém um campo de pesquisa abrangente, pois trata diferentes tipos de crimes em diversos equipamentos e dispositivos. Este trabalho consiste no estudo e análise da complexidade de definição das ferramentas a serem usadas para coletas de provas e evidências em crimes cibernéticos, norteado pela seguinte questão de pesquisa: “Quais ferramentas são mais eficazes em determinado cenário?”. A partir disso, serão realizados experimentos com as diversas ferramentas, aplicando-as em cenários específicos, que poderão vir a auxiliar em investigações de crimes, feito isso, serão apresentados relatórios com os processos e resultados obtidos.

Palavras-chave: Forense. Ferramentas. Ataques. Crimes Cibernéticos.

---

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

E-mails: kennedyfaaag@gmail.com e dalalana@feevale.br

## AS PERCEPÇÕES E LIÇÕES APRENDIDAS NA PRÁTICA DE MÉTODOS ÁGEIS

Camila Utz<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup> [adriana.anreis@gmail.com](mailto:adriana.anreis@gmail.com)<sup>2</sup>;

Desde a proposição da abordagem ágil como proposta para organização dos processos de desenvolvimento de software, há uma discussão teórico-prática sobre qual a efetividade da sua adoção para aumentar o desempenho das equipes. Neste contexto, esta pesquisa tem por objetivo identificar a percepção de equipes reais, resultante de suas experiências com estratégias ágeis, de modo a oportunizar a formulação de um conjunto de lições aprendidas que contribuam para outras equipes que almejem empregar tal abordagem. O estudo, em andamento, caracteriza-se como exploratório, baseado em análise bibliográfica e em entrevistas com profissionais que atuam em equipes ágeis. Para fins de estruturação das lições e percepções, o levantamento tem as seguintes dimensões como foco: experiência da equipe, maturidade em utilizar ágil, estrutura organizacional, e tipo de produto ou serviço construído. Entre os resultados parciais, destaca-se a identificação de modelos de aplicações de métodos ágeis, principalmente Scrum, em diferentes organizações, sendo possível perceber que, apesar de o conceito da aplicação dos métodos ágeis se manter entre elas, cada empresa a adapta conforme suas respectivas necessidades. Além disso, observou-se que as equipes, em muitos casos, fazem uso dos métodos ágeis como estratégia principal, porém, também utilizam outras ferramentas para gerenciar suas tarefas antes e durante o sprint, e também durante o daily Scrum. Na continuidade do projeto, ressalta-se a colaboração estabelecida com a universidade HAMK da Finlândia, a fim de realizar uma análise comparativa destas percepções e lições em diferentes países, a fim de considerar a influência de aspectos culturais no sucesso em adotar agilidade.

Palavras-chave: Agilidade. Lição Aprendida. Métodos Ágeis. Prática.

---

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

E-mails: [camila.utz@hotmail.com](mailto:camila.utz@hotmail.com) e [adriana.anreis@gmail.com](mailto:adriana.anreis@gmail.com)

## ATAQUES ASSOCIADAS A DISPOSITIVOS NO CONTEXTO DE INTERNET DAS COISAS

Guilherme Schneider<sup>1</sup>; Wagner Jaciel Krummenauer<sup>1</sup>; Willian Rafael Rischer<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>;

Nos últimos anos, o número de dispositivos conectados à internet tem crescido exponencialmente. Muitos fatores influenciam este crescimento, sendo o principal, o advento da Internet das Coisas (IoT, do inglês Internet of Things). Considerada como uma revolução tecnológica, visa maior integração do mundo físico com o virtual, através da possibilidade de comunicação entre os mais variados objetos do nosso dia a dia, tendo como objetivo ser um facilitador. Porém, as preocupações com a segurança das informações relacionadas requer maior atenção contra ataques à roubo de dados e privacidade, no que tange a questão sobre quem pode comandar as ações do dispositivo, assim como quem pode ter acesso aos dados coletados, respectivamente. De acordo com o Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança do Brasil (CERT), os ataques cibernéticos cresceram muito nos últimos anos, se comparados com a década passada. Se associarmos estes dados ao crescimento da internet das coisas, ou seja, um maior alinhamento do mundo físico com o virtual, fica evidente a aproximação de possíveis vetores de ataques com o âmbito pessoal de cada indivíduo. Portanto, este trabalho tem como objetivo analisar os possíveis ataques a dispositivos de Internet das Coisas. A partir disso, busca discutir qual o atual estado de segurança dos dispositivos estudados e posteriormente recomendar possíveis alterações relacionadas a segurança da informação.

Palavras-chave: Ataques. Internet das coisas. Segurança da informação.

---

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

E-mails: guilhermeschneider@live.com e Dalalana@feevale.br

## AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE UMA MEIA INTELIGENTE PARA A ÁREA DA SAÚDE

Henrique Guilherme Berto Rick<sup>1</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>;

Segundo Portal Brasil, o Acidente Vascular Cerebral é a doença que representa a primeira causa de morte e incapacidade no País e 90% das vítimas apresentam como sequela algum problema de mobilidade. O objetivo deste trabalho é auxiliar os profissionais da área da saúde utilizando uma meia inteligente. Utilizar a meia para auxiliar em um tratamento fisioterápico, que beneficia a saúde de pessoas com problemas de mobilidade é o objetivo específico a ser alcançado. A meia utilizada nessa pesquisa é produzida pela empresa Sensoria Fitness. Essa meia possui sensores têxteis de contato, localizados na parte inferior e uma tornozeleira. Esses sensores comunicam-se com a tornozeleira, que transmite os dados coletados via bluetooth para o smartphone do usuário. A fim de investigar os parâmetros coletados por ela, foram realizados 10 testes com duração de 1 minuto para cada uma das cinco modalidades: caminhar com o calcanhar; na ponta dos pés; normalmente; permanecer parado, apoiando-se com o calcanhar; e parado apoiando-se na ponta dos pés. Os testes foram realizados com e sem tênis, totalizando 100 testes. Dentre os diversos parâmetros exibidos pelo aplicativo da meia, o experimento testou especificamente alguns deles: o número de passos do usuário, obtido através da contagem de quantas vezes o pé entra em contato com o chão; a cadência, representada pela quantidade de passos por minuto. O foot landing é um parâmetro que indica se foi mais utilizado o calcanhar ou a ponta do pé, durante o percurso. Pela análise dos dados coletados, foi constatado que os valores fornecidos pelo aplicativo são inconstantes, em relação aos testes efetuados com a meia. Com base nos testes com o calcanhar e a ponta do pé, a precisão do foot landing é de 78% e 87,5%, utilizando tênis e 53,4% e 79,1% sem tênis, respectivamente. Durante o teste de caminhada normal, o gráfico exibiu poucas amostragens da ponta do pé e uma constância com o calcanhar, como se estivesse caminhando somente com o calcanhar. O padrão esperado seriam vários picos no gráfico, referente ao contato dos sensores com o calcanhar e a ponta do pé. Em testes similares a este, notou-se que após um determinado período, a meia não capturava mais os dados dos sensores têxteis. Devido a instabilidades geradas pelo aplicativo e resultados não fidedignos, não é possível utilizar esta meia para auxiliar em um tratamento fisioterápico. Novos estudos serão realizados com outros vestíveis, em busca de alcançar este propósito.

Palavras-chave: Dispositivos Vestíveis. Meias Inteligentes. Fisioterapia. Saúde.

---

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

E-mails: henriquerick95@hotmail.com e julianovc@feevale.br

## DETECÇÃO FACIAL E SUAS CARACTERÍSTICAS

Eduardo Metz Johann<sup>1</sup>; Luis Enrique Pettinari Acuña<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;

Para o ser humano o reconhecimento de uma face é uma tarefa trivial. Com poucos meses de vida é possível identificar faces humanas e reconhecê-las. Os computadores modernos, mesmo com uma grande capacidade de cálculo não alcançam o poder de abstração da mente humana, uma vez que, possuem como base a resolução de cálculos concretos. O problema é que a face humana é um objeto dinâmico e tem um alto grau de variabilidade na sua aparência, o que dificulta a sua detecção por meio das técnicas convencionais de casamento de padrões. A pesquisa teve como objetivo desenvolver um sistema para detecção da face em uma imagem, além de suas características para modelagem 3D, demarcando na mesma os FDPs (Facial Definition Parameters) do padrão MPEG-4. Este padrão deixa de ser baseado em frames, como seus antecessores MPEG-1 e MPEG-2, e passa a descrever a cena pelos diferentes objetos que a compõe. A metodologia utilizada para detecção da face foi baseada em Yang (1996), a qual detecta pixels semelhantes à cor da pele e aproxima a distribuição desta cor no espaço de cores com um modelo gaussiano. Para os olhos e nariz foi utilizado um método baseado no PCA (Principal Components Analysis), que busca estabelecer por meio de imagens exemplares as características desejadas. A DFFS (Distance From Feature Space), utilizada por Demirel (1996), define a distância da imagem analisada às características predefinidas. Portanto, são consideradas as regiões que se assemelham, ou seja, as que possuem menores DFFS. Para a boca utilizou-se a detecção de bordas de Sobel aliado à identificação das projeções horizontal e vertical. O apontamento dos FDPs utilizou o detector de bordas de Sobel em conjunto com resultados das fases anteriores. Para os testes finais foram obtidas imagens de alunos e professores da Feevale. As imagens foram obtidas em um ambiente com fundo homogêneo, da cor verde e iluminação controlada. Os resultados obtidos foram satisfatórios, alcançando em torno de 95% de sucesso na detecção. Entretanto, existem algumas limitações. Na detecção da face e da boca, a sensibilidade às condições de iluminação e características da imagem geraram resultados indesejados, além da ocorrência de falsos positivos em determinadas situações. Portanto, se faz necessário o avanço e o aprimoramento das técnicas utilizadas. Como sequência, propõe-se um estudo sobre o estado da arte vinculado à aplicabilidade em ambientes multiplataformas.

Palavras-chave: Detecção facial. Características faciais. Visão computacional. MPEG-4.

---

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

E-mails: eduardo.johann@outlook.com e martabez@gmail.com

## DETECCIÓN DE PLAGAS EN PLANTAS

Laura Nataly Sanabria Cepeda<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;

Detecção de plagas en plantas La detección de plagas en las plantas es de gran validez, ya que es importante controlar éstas para realizar a tiempo un tratamiento y evitar la pérdida completa de las plantas. Entre las plagas, dos en particular son abordadas en este trabajo: a) Roya, que produce manchas de color naranja en las hojas, haciendo que éstas caigan y debilitando de esta manera la planta, y b) Gusano Minador, el cual crea túneles en las hojas hasta matarlas. Este artículo presenta el desarrollo de una aplicación de detección de plagas haciendo uso de técnicas de visión por computador. Este proyecto fue desarrollado en la plataforma netbeans, en lenguaje de programación java, con diferentes algoritmos de visión por computador que permitieron ir realizando transformaciones de imágenes hasta obtener la detección de las plagas. Este proyecto, de metodología aplicada, fue desarrollado en la plataforma de java con algoritmos de binarización de la imagen, dilatación y erosión con un elemento estructurante, y algoritmos propios que complementado con operaciones matemáticas realizan la detección de las plagas en las hojas. El prototipo posee una plataforma en donde es posible abrir una imagen con fotos de hojas y, con un único clic, el sistema hace las transformaciones en la imagen mostrando como resultado la plaga y la información de ésta. Finalmente, se consiguió detectar los dos tipos de plaga planteadas en este trabajo: reconoce la plaga de gusano minador y la plaga roya. Como trabajo futuro se planea validar el sistema con más imágenes y detectar otros tipos de plaga que son a simple vista difíciles de detectar para el ojo humano.

Palavras-chave: Plagas. Fitopatología. Roya. Minador. Plantas.

---

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

E-mails: lansanabriace@unal.edu.co e martabez@gmail.com

## **DISPOSITIVO VESTÍVEL PARA ATLETAS: UMA ABORDAGEM EM ESPORTES INDIVIDUAIS E COLETIVOS**

**Augusto César Rodrigues de Oliveira<sup>1</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;**

Avanços tecnológicos computacionais, como a miniaturização de componentes eletrônicos e a Internet das Coisas, contribuíram para a evolução dos Wearable Devices (dispositivos vestíveis). Esses caracterizam-se por dispositivos inteligentes, dotados de sensores, em forma de vestuário ou acessório utilizados junto ao corpo do usuário. Na prática de atividades físicas, os wearables monitoram o desempenho e a saúde do esportista. Neste cenário, algumas tecnologias desenvolvidas com essa finalidade não contemplam o uso para esportes coletivos. A individualização da coleta e a disponibilização dos dados faz com que o staff do atleta tenha dificuldades em acessar os dados obtidos em equipes. Além disso, o alto custo de algumas soluções ainda é uma barreira para monitorizar desportistas. Assim, a construção de um protótipo de vestível para a captura de dados de atletas, em conjunto com um aplicativo capaz de evidenciar as informações, atendendo demandas de esportes individuais e coletivos, validando sua pertinência como uma plataforma de auxílio na tomada de decisões a profissionais da área da saúde ou equipe técnica torna-se pertinente. Para isso, foram explorados os conteúdos bibliográficos acerca do tema. Elaborou-se posteriormente um protótipo. O hardware é composto por um microcomputador Raspberry Pi Zero W que, através de conexão bluetooth, recebe os dados da cinta de monitoramento cardíaco Polar H7. Os dados são recebidos pelo aplicativo desenvolvido e armazenados em nuvem através do Firebase. O app disponibiliza estas informações em forma de gráficos e permite a interação entre o gestor e atletas. A avaliação da plataforma proposta foi realizada durante sessões de atividades físicas com 5 voluntários. Questionários foram aplicados aos voluntários sobre a tecnologia vestível e o uso do dispositivo desenvolvido neste trabalho, indicando boa aceitação deste tipo de equipamento e bom nível de conforto em relação ao uso do protótipo criado. Um profissional da saúde foi consultado sobre o aplicativo desenvolvido, indicando melhorias pontuais de usabilidade, mas, de forma geral, com retorno satisfatório, além da importância observada na ferramenta. O custo final do dispositivo, mais baixo que outras soluções, também é uma vantagem. Por fim, espera-se trabalhos futuros em relação aos sensores utilizados e incorporação de um módulo GPS, além de melhorias no app e que processos semelhantes aos descritos possam ser aplicados em domínios distintos ao do esporte.

Palavras-chave: Atletas. Esportes. Desempenho. Saúde. Wearable devices.

---

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

E-mails: augustocesar-rs@hotmail.com e julianovc@feevale.br

## ELABORAÇÃO DE UM AMBIENTE DE REDE SIMULADO PARA TREINAMENTOS DE PENTEST

Matheus Arend Oliveira<sup>1</sup>; Gustavo Willrich<sup>1</sup>; Lucas Mateus Strack<sup>1</sup>; Willian Rischter<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>;

Com o avanço de novas tecnologias, a gestão da segurança da informação vem crescendo e tornando-se cada vez mais peculiar no ambiente corporativo, sendo necessário criações de ambientes simulados para testes e verificações de vulnerabilidades em sistemas contra ataques hackers. Assim como em outros setores, o treinamento também é muito importante para os profissionais que trabalham com segurança da informação, e a criação de ambientes simulados que contenham características mais presentes em situações reais podem ajudar a aprimorar e manter atualizadas as habilidades desses profissionais. Na busca por ambientes para a simulação de ataques, foram encontradas diversas máquinas virtuais vulneráveis, porém apenas uma máquina virtual vulnerável não representa o ambiente real que será encontrado em testes de invasão factíveis, que por sua vez possuem um nível de segurança mais razoável com equipamentos específicos para aumentar a segurança contra invasores e outras ameaças virtuais. Este trabalho é norteado pela seguinte questão de pesquisa: “Como criar um ambiente para testes de invasão realístico voltado para iniciantes em Pentest?” e consiste na análise de ambientes reais e simulados, destacando características importantes e tem como objetivo a criação de um cenário de testes que garanta um nível de desafio compatível com o mundo real. Como público alvo considera-se estudantes e profissionais que estão iniciando na área de segurança, visto que esse público geralmente têm uma maior dificuldade em montar seu próprio laboratório por ainda não ter conhecimento suficiente para replicar os componentes de uma estrutura de médio/grande porte. Para montar o ambiente de testes serão utilizadas diversas máquinas virtuais exercendo o papel estações de trabalho e servidores, executando a versão mais utilizadas de diversos serviços populares que normalmente estão presentes nas empresas.

Palavras-chave: Pentest.Laboratório de Testes.Topologia de Rede.Vulnerabilidades.

---

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

E-mails: matheus.oliveiranh@gmail.com e dalalana@feevale.br

## ENGAJAMENTO DE ALUNOS ATRAVÉS DA GAMIFICAÇÃO DA GRADE CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Laisa Nadine Barth<sup>1</sup>; Roberto Scheid<sup>2</sup>;

O curso de Ciência da Computação possui uma extensa e complexa grade curricular, exigindo dos alunos dedicação e motivação educacional. Através da gamificação da grade curricular do curso supracitado, busca-se motivar o aluno no que diz respeito em obter melhores notas, elevando o grau final em cada disciplina cursada e – por conseguinte – sua média no final do curso. Estimulando uma competição saudável entre os alunos, o principal objetivo deste projeto é fazer com que se sintam engajados e comprometidos com as disciplinas do currículo em questão, oferecendo prêmios, bonificações e/ou reconhecimento (elemento(s) de motivação pedagógica) de acordo com um “ranking” baseado em suas médias individuais. Espera-se, ao final da pesquisa, analisar o impacto da gamificação da grade curricular no aproveitamento dos discentes do curso de Ciência da Computação da Universidade Feevale de Novo Hamburgo (RS). Para tal, utilizar-se-á pesquisa exploratória de natureza aplicada, com abordagem qualitativa e quantitativa, além de procedimentos bibliográficos, experimentais e de pesquisa-ação.

Palavras-chave: Gamificação. Grade curricular. Motivação pedagógica. Ciência da Computação.

---

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

E-mails: laisanadine@feevale.br e roberto.scheid@gmail.com

## FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DE MÚLTIPLAS CARACTERÍSTICAS EM EXAMES MÉDICOS POR IMAGEM

Nícolas Pohren<sup>1</sup>; Rodrigo F. Rönnau<sup>1</sup>; Jonata Daniel Becker<sup>1</sup>; Anderson R. Spaniol<sup>1</sup>;  
Ricardo F. de Oliveira<sup>1</sup>; Adriana N. Reis<sup>2</sup>; Marta R. Bez<sup>2</sup>;

Este artigo tem como tema a construção de uma ferramenta para apoio ao diagnóstico, baseada no processamento de exames médicos por imagem, como a Tomografia Computadorizada (TC). São utilizadas técnicas de Processamento Digital de Imagens (PDI) e a abordagem de Linhas de Produto de Software (Software Product Lines - SPL) para a sua construção. O processo de análise desses exames é manual, de caráter minucioso, demorado e sujeito a falhas. Além disso, a interpretação é subjetiva, uma vez que o profissional analisa as imagens de acordo com a sua experiência e conhecimento. Estas constatações justificam a busca por uma forma de automatizar esse processo. Assim, a pesquisa tem como objetivo a construção de uma ferramenta que permita aumentar a acurácia do diagnóstico baseado em exames por imagem, especificamente de TC. Além disso, uma vez que a proposta é baseada na integração de diferentes algoritmos, o framework construído utilizando SPL irá possibilitar a criação simplificada de ferramentas semelhantes. Visando alcançar este objetivo, optou-se por uma metodologia exploratória realizando a análise da estrutura do projeto e a prototipação de um framework. Como resultado parcial tem-se uma estrutura constituída por cinco módulos, cada um com uma finalidade única, bem definida e que pode ser utilizado de maneira independente. Os módulos são: Uso Comum, contendo as estruturas de dados e as rotinas utilizadas pelas outras camadas; PDI, para os algoritmos de processamento de imagens aplicados aos exames médicos; Acesso à Arquivos, permitindo realizar o acesso aos arquivos DICOM e outros formatos de entrada; Orquestração, camada que define a invocação dos algoritmos de PDI para extração de características dos exames; e a camada de Interface, que se utiliza do modelo de desenvolvimento Model-view-controller (MVC) para realizar a interação com o usuário. O trabalho está em fase de desenvolvimento, sendo o módulo de PDI o que se encontra no estágio mais avançado. A interface de uso está funcional, porém estão sendo feitas pesquisas quanto ao seu design, com o objetivo de melhorar a usabilidade para os profissionais da saúde. As etapas seguintes envolvem a construção dos processos de segmentação do pericárdio, quantificação de gordura epicárdica e da calcificação arterial coronariana, todos no módulo de orquestração do fluxo de processamento. Também está prevista a expansão do módulo de acesso aos arquivos, permitindo a obtenção de mais informações dos exames.

Palavras-chave: Software Product Lines. Apoio ao Diagnóstico. Processamento de imagem.

---

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

E-mails: nicolaspohren@gmail.com.br e adriana.anreis@gmail.com

## **GUIA DE UTILIZAÇÃO DO C3 FRAMEWORK: COMO APLICÁ-LO EM UMA PESQUISA CIENTÍFICA**

**Nicole da Costa Davila<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup>;**

A pesquisa científica é um meio para geração de novos conhecimentos, portanto o rigor é essencial para que um estudo possa ser questionado quanto à sua validade. Um processo de construção científica toma como base métodos, técnicas e procedimentos que permitem a outros pesquisadores reproduzir um trabalho e comprovar seus resultados. Considerando o contexto da construção científica na Ciência da Computação e a importância do rigor neste meio, é proposto o C3 Framework, uma estrutura para guiar o processo de pesquisa nesta área. Fruto do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da autora apresentado em meados de 2017, o framework sugere papéis, artefatos e eventos utilizando como referência o Scrum e o método de pesquisa Design Science Research. A proposta desenvolvida se ocupou da construção teórica do framework, validando o resultado final quanto à coerência e propósito. Neste trabalho é dada continuidade à pesquisa, explorando a aplicação do C3 Framework. O problema estabelecido trata da necessidade de criar um material de referência para guiar a adoção da estrutura proposta, atualmente trabalhada no âmbito teórico. A hipótese é que tal material possa servir como meio para popularizar e incentivar o uso da estrutura em situações reais e práticas, oferecendo aos pesquisadores da Ciência da Computação meios para tornar claro o rigor e contribuições de seus estudos. Visando atender o problema delimitado, optou-se por uma metodologia exploratória, detalhando cada elemento do C3 Framework e propondo formas de instanciá-los em pesquisas científicas da área. Utilizando tecnologias para construção de uma aplicação web, o desenvolvimento tratou de apresentar cada item que compõem a estrutura. Foram elaborados e expostos exemplos de ferramentas disponíveis que podem ser adotadas, como planilhas eletrônicas ou físicas, e também possíveis ciclos de construção científica utilizando o framework. O resultado é uma aplicação web que oferece uma visão detalhada da estrutura e como utilizá-la em um cenário real, auxiliando pesquisadores na adoção do C3 Framework e, conseqüentemente, no destaque para o rigor e contribuições da construção científica.

Palavras-chave: Pesquisa científica. Computação. Método científico.

---

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

E-mails: nicoledavila@hotmail.com e adriananr@feevale.br

## IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES COMPORTAMENTAIS EM AGENTES MAL INTENCIONADOS NAS REDES SOCIAIS

**Bruno Maciel da Costa<sup>1</sup>; Fábio Mikael da Silva Costa Gassen<sup>1</sup>; Guilherme Leal Kaiser<sup>1</sup>; Vinicius Nunes Keller<sup>1</sup>; Luis Gustavo Bier Schüler<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>;**

Este resumo contrai o estudo em andamento do projeto de ensino WSS (World Security Society), formado por alunos e voluntários da IES Feevale que tem como um dos objetivos desenvolver uma ferramenta que auxilie na identificação de possíveis criminosos que agem através das redes sociais, dentre eles, aliciadores de menores. Com esta ferramenta pretende-se auxiliar na detecção destes infratores da lei, colocando os investigadores um passo à frente em uma possível investigação, restringindo a busca por possíveis suspeitos e diminuindo a incidência deste tipo de atividade ilegal. O estudo está sendo desenvolvido com base em artigos científicos que exploram o comportamento destes agentes malignos, tanto em atividades diárias na internet e redes sociais quanto no contato direto com suas vítimas. A extração de conhecimento destes artigos possibilita identificar algumas tendências comportamentais destes perfis nocivos, tais como tipos de conteúdo que acessam, círculos de amizades, modo que interagem nestes círculos e também quais os perfis dos grupos que participam. Essas informações, segundo psicólogos e psiquiatras, podem evidenciar uma possível tendência à interação maliciosa com o menor. Com os resultados obtidos até o momento da criação deste documento, conclui-se que é possível o desenvolvimento de uma ferramenta de auxílio às investigações, a qual tenha como embasamento características comportamentais e interações nas redes sociais, para um apontamento de possíveis perfis suspeitos de crimes cibernéticos contra menores.

Palavras-chave: Crime Cibernético. Redes Sociais. Pedofilia. Aliciadores de Menores. Internet.

---

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

E-mails: brunocosta@feevale.br e dalalana@feevale.br

## O ENSINO DE CÁLCULO INTEGRAL COM O USO DOS DISPOSITIVOS VESTÍVEIS

Ari Renner Filho<sup>1</sup>; Juliano Varella De Carvalho<sup>2</sup>; Vandersilvio Da Silva<sup>2</sup>;

Estudar Integrais no contexto dos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação é de suma importância. No entanto, muitos alunos desses cursos, em semestres iniciais, não enxergam a aplicabilidade desse conteúdo nas diversas áreas da Computação. Este trabalho tem como objetivo demonstrar aos alunos dos cursos supracitados uma aplicação real de Integrais, envolvendo software e hardware e, dessa forma, motivá-los na compreensão deste tópico. Demonstrando através de experimentos práticos executados em sala de aula a aplicação do objeto de estudo. Um software capaz de analisar os dados referentes a aceleração coletados e enviados para um banco de dados na nuvem por qualquer dispositivo munido de um acelerômetro foi desenvolvido. Este software apropria-se dos conceitos do cálculo integral para, em relação a aceleração, calcular a velocidade e posteriormente a distância percorrida pelo dispositivo. O software foi demonstrado em uma aula de Cálculo para Computação, com estudantes dos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação. Na demonstração em sala de aula foi utilizado o dispositivo smartband Microsoft Band 2, o qual possui um acelerômetro de 3 eixos. Esse dispositivo vestível percorreu uma rampa de 150 centímetros, construída para este propósito. A smartband transmite via bluetooth ao celular as amostras do eixo Z da aceleração, que por sua vez envia à um banco de dados Firebase, localizado em um servidor na nuvem, permitindo assim a visualização dessas amostras no software que realiza os cálculos. O software exibe em sua interface gráficos referentes a aceleração, velocidade e distância percorrida pelo dispositivo vestível na rampa projetada. Com o término da demonstração um questionário foi aplicado aos alunos com a finalidade de verificar a relevância da demonstração da aplicação prática das integrais para a compreensão da disciplina. Quatorze (14) alunos responderam ao questionário, 100% afirmaram aprender com maior facilidade quando as aulas relacionam teoria e prática. Todos os alunos também declararam que o experimento melhorou a compreensão da relação entre integrais com a aceleração, velocidade e distância. A pesquisa também revelou que 85,7% afirmaram ser importante aprender integrais no contexto da informática e 92,8% informaram compreender agora o que são dispositivos vestíveis e acelerômetro.

Palavras-chave: Acelerômetro. Cálculo. Integral. Tecnologia. Wearable devices.

---

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

E-mails: arirenner@gmail.com e julianovc@feevale.br

## PI SCANNER - PRODUCT IDENTIFICATION MADE EASY

Tiina Saine<sup>1</sup>; Arto Haaranen<sup>1</sup>; Mika Virolainen<sup>2</sup>; Merja Saarela<sup>2</sup>;

We had a summerproject where we paired up with my fellow classmate, Arto Haaranen, to work on an idea on how to regocnize a product without seeing it. On summer project we started to build an idea on how visually impaired people would manage local grocery shopping individually by using todays already existing technology. Visually impaired people currently have only few choices on how to do their grocery shopping every day; with the help of their own assistant or with the help of store's staff. We started to build up an application that recognises products on the shelves by product's barcode. Most already use smart phones effectively as their help tools to get by every day so grocery shopping should not be excluded. That's why we wanted to focus on how to get a product from the store shelve to your shopping cart by using your smart phone. Client opens up an application which uses phones camera application to read a product barcode and talks back outloud to a client the product on hand. Additional information is available in the application also. We used Javascript programming language, javascript plugi-ins and add ons to build our application. We also used mostly open source code and altered it to our purpose. We tested and build the application on android platform and translation to iOS is still on working progress. After summer we reached out to a small test group whom we still have not gotten feedback. Test group includes impaired people. We are currently full-time students again after summer but we, myself and Mr. Arto Haaranen, are co-operating on the project with our school to build it up to get it puhlised on android and possibly apple application stores. Also, it is to mention that we have no previous experience on programming or javascript or how to build an application. All is done by learning on the way and with the help of our teachers.

Palavras-chave: Impaired. Javascript. First-timers. Smart application. Cellphone.

---

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

E-mails: tiina.saine@student.hamk.fi e mika.virolainen@hamk.fi)

## RECONOCIMIENTO DE PLACAS EN AUTOMOVILES

Alejandro Herrera Patiño<sup>1</sup>; Jerson David Mendoza Álvarez<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;

El proceso de encontrar un objeto en imágenes no es una tarea simple, requiriendo diversos algoritmos que implementados en conjunto permiten alcanzar el objetivo previsto. El objetivo de este proyecto es reconocer la posición de las placas de un automóvil dada una foto en la que este se encuentre. Como metodología de carácter aplicada, se utilizó el ambiente netbeans con el lenguaje Java. El desarrollo de este proyecto se llevó a cabo utilizando diversas técnicas de la visión por computador, tales como segmentación, transformaciones geométricas, operaciones morfológicas, entre otras. Entrando detalladamente en el procedimiento efectuado, primeramente, se cambia la imagen del modelo de color RGB a el espacio de color YIQ, esto para obtener un color más estándar de la placa de los autos. Este proceso se realizó con varias imágenes, estableciendo así un rango promedio del color deseado de la placa (en nuestro caso el amarillo). Luego de esto, obtenemos las matrices de colores de la imagen y comparamos cada píxel con el rango obtenido en el paso anterior, si el color cumple con la condición dada se pone de color blanco, de lo contrario, se pinta de color negro, dejándonos como resultado una imagen únicamente con píxeles blancos y negros. Luego, rotulamos los píxeles blancos y la región más amplia de éstos es dejada en color blanco, el resto se pinta de negro. A la imagen resultante se le aplican 4 dilataciones y 5 erosiones, para tener una posición más precisa de la placa. Con la matriz de píxeles de la imagen obtenida buscamos los más exteriores con sus coordenadas y les sumamos un margen de error del 5% del tamaño de la imagen. Con estas coordenadas recortamos un rectángulo de la imagen original en donde nos quedará la placa del automóvil. La placa pudo ser reconocida y pudimos concluir que no debemos limitarnos a usar únicamente el modelo de color RGB ya que por este camino en el proyecto se nos hizo muy complicado, pero al momento de utilizar otro espacio de color el procesamiento de imágenes se puede hacer más sencillo. Como trabajo futuro se buscará analizar las placas encontradas y de ellas extraer los números y letras de forma automatizada.

Palavras-chave: Color. Píxel. Placa. Posición.

---

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

E-mails: alherrera@unal.edu.co e Martabez@gmail.com

## RECONOCIMIENTO FACIAL EN IMÁGENES USANDO SIMETRÍA OCULAR

Juan Sebastián Betancur Sánchez<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;

El proceso de detectar rostros por medio del análisis de imágenes gana cada día más fuerza a nivel mundial, siendo un área de gran interés, según el estudio teórico que Matthias S. Keil, investigador del departamento de Psicología Básica de la Universidad de Barcelona. Demostró que en el momento de detectar un rostro nuestro cerebro reconoce primero los ojos. Estos son los detalles más importantes, posteriormente se fija en otros detalles como la boca y la nariz, incluso en rostros con bajo detalle, como puede ser una persona a lo lejos o un foto de baja resolución. Los ojos son lo que predominan a la hora de descartar lo que es un rostro y lo que no. Crear un algoritmo que en cierta forma iguale este mecanismo sería una de las formas más efectivas de detectar rostros en imágenes. La metodología empleada en este trabajo fue aplicada, con el uso del ambiente Netbeans y la lenguaje Java. Después de algunos ensayos, lo primero que se hizo fue por medio de un umbral descartar lo que era y no era piel en una imagen digital. Para eso se tuvo en cuenta determinada variedad de tonalidades de la piel humana con el fin de buscar patrones en las mismas, siempre detectando que de los tres canales RGB el rojo siempre predominaba respecto a los otros colores, en mayor o menor medida, dependiendo del tipo de piel. Utilizando este dato y otros parámetros como el descarte de colores muy oscuros y muy claros de una imagen, se logró separar lo que era piel del resto de objetos, esto en la mayoría de casos estudiados. Teniendo la piel separada del resto en la imagen, lo que procedió fue buscar áreas de interés, en este caso se buscaba la simetría que existe de manera natural en los ojos, y que en la gran mayoría de los casos serviría para detectar los mismos. Realizando la prueba en 20 imágenes se detectó que sin importar la resolución de la imagen, la relación entre las cuencas de los ojos y el espacio en medio, que corresponde a la parte superior de la nariz, eran muy similares. Haciendo pruebas de ensayo y error y buscando la mejor relación posible, se logró detectar los ojos en las imágenes de manera satisfactoria en un 80% por ciento de los ensayos que se hicieron en imágenes de prueba. El algoritmo, aunque aún se podría mejorar en mucha medida se puede considerar con un resultado muy positivo, teniendo en cuenta que el proyecto está en fase inicial de realización y en el cual los resultados fueron en gran medida positiva y eficiente computacionalmente hablando.

Palavras-chave: Reconocimiento facial. Simetría ocular. Computação.

---

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

E-mails: jsbetancurs@unal.edu.co e martabez@gmail.com

## SISTEMA DE RECOMENDACIÓN DE VIDEOJUEGOS PARA EL APRENDIZAJE

Jorge Alexander Loaiza Muñoz<sup>1</sup>; Paula Andrea Rodríguez Marín<sup>2</sup>; Néstor Darío Duque Méndez<sup>2</sup>;

El juego ha sido considerado un pasatiempo y un transmisor de conocimiento, con la llegada de la era digital y los cambios tecnológicos el modo de jugar ha migrado a los videojuegos. Diversos autores se han interesado en el creciente atractivo de los videojuegos, mencionando las características visuales, jugabilidad y aspectos emocionales como los principales factores de interés por éstos. Se podría entonces asociar el consumo de videojuegos con procesos de aprendizaje y aprovechar el proceso natural de jugar para impulsar características, comportamientos y actitudes de manera agrupada bajo un modelo conocido (Ned Herrmann). Se propone un modelo de recomendación de videojuegos para el aprendizaje (MRVA) compuesto por dos grupos de características (básicas y de aprendizaje) que funcionan como entradas para el sistema de recomendación (SR), ofreciendo como resultado videojuegos adaptados a las preferencias del usuario y sus necesidades de aprendizaje. El SR utiliza características del videojuego como el nombre, el año, el nivel de interacción con otros jugadores y las plataformas de juego disponibles; además cada videojuego cuenta con etiquetas acerca de características de aprendizaje que dan información sobre el contenido, enfoque, y efectos que tiene el videojuego sobre el jugador, etiquetas como atención en el entorno, comunicación, imaginación y toma de decisiones sirven para realizar la recomendación. En el SR diseñado y construido según el MRVA, se tiene acceso a una colección de videojuegos y a un perfil único, donde cada usuario está en capacidad de seleccionar diversos videojuegos y agregarlos a una lista personal, según la cual el SR generará las recomendaciones de videojuegos y ofrecerá también la información sobre la recomendación generada y las características que puede impulsar el consumo de los videojuegos preferidos y recomendados en el usuario. Este primer trabajo, permite comprender que, con el avance de la tecnología, la complejidad para etiquetar los videojuegos aumenta al igual que el total de características que tiene, siendo lo último útil para estimular más áreas funcionales del cerebro en el proceso de jugar. También se observa, que es posible avanzar en la formulación de un MRVA que incluya más características de los videojuegos, de los jugadores y de otros aspectos que los sistemas de recomendación toman para su procesamiento.

Palavras-chave: Aplicaciones web. Características cerebrales para el aprendizaje. Sistemas de recomendación. Videojuegos.

---

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

E-mails: joaloizam@unal.edu.co e parodriguezma@unal.edu.co)

## VULNERABILIDADES ASSOCIADAS AOS MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS

Guilherme Schneider<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>;

Cada vez mais nossa sociedade se baseia em troca de informações. Os novos modelos de negócios já são totalmente baseados em inovações com forte caracterização da informação como bem ativo. Junto a isso, os incidentes associados a segurança da informação cresceram muito nos últimos anos se comparados com a década passada, de acordo com o Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de incidentes de Segurança (CERT) do Brasil. Portanto, tornou-se evidente a necessidade do aumento das preocupações com a segurança da informação dentro das organizações, sendo este um tópico muito importante para empreendedores que visam se consolidar em um mercado tão volátil. Baseando-se nessas premissas, o objetivo deste trabalho consiste no estudo de vulnerabilidades associadas aos microempreendedores individuais e da discussão de possíveis ataques direcionados a esse contexto. Como metodologia, idealiza-se a experimentação de ferramentas dentro de cenários alvo e um survey para identificar os principais pontos a serem avaliados e analisados. A partir disso, o trabalho visa discutir quais as principais causas associadas aos ataques atuais no contexto empresarial e futuramente propor alterações que pretendem aumentar o nível de segurança das organizações.

Palavras-chave: Vulnerabilidade. Ataques. Microempreendedor Individual. Segurança da Informação.

---

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

E-mails: guilhermeschneider@live.com e dalalana@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Ciências Ambientais**

## APRESENTAÇÃO DOS DADOS OBTIDOS PELA ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO AUTOMÁTICA DA QUALIDADE DO AR DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Alessa Maria Ceratti<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osorio<sup>2</sup>;

A poluição atmosférica é causada pela emissão de gases poluentes vindos em grande parte da queima de combustíveis fósseis, atividades agrossilvipastoris e pelas indústrias de transformação que agredem os ciclos do nitrogênio, oxigênio e do carbono ocasionando mudanças climáticas que prejudicam a vegetação terrestre, aquática e a saúde dos seres humanos. Considera-se poluente atmosférico qualquer substância com concentração que possa torná-lo impróprio, nocivo ou ofensivo à saúde e ao meio ambiente. Por ser um fenômeno transfronteiriça, o vento é responsável por espalhar à grandes distâncias a poluição de suas fontes, e com a sua falta, ocorre o agravamento da concentração de poluentes em regiões próximas a fonte emissora. O monitoramento da qualidade do ar tem como objetivo avaliar as tendências e mudanças na qualidade do ar fornecendo dados para ativar ações de emergência quando o nível de poluição representar risco à saúde pública conforme os limites estabelecidos na RESOLUÇÃO CONAMA 003/1990. Assim, o objetivo desta pesquisa é apresentar os dados de qualidade do ar proveniente da Estação Automática de Monitoramento da Qualidade do Ar da FEEVALE, instalada em agosto de 2016 no Campus II. A estação monitora continuamente os parâmetros de NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> e CO, apresentando médias horárias que facilitam a divulgação e interpretação dos dados gerados. A coleta ocorre pela entrada de ar em uma câmara de reação onde a propriedade ótica do gás pode ser medida diretamente ou pela ocorrência de uma reação química produzindo quimiluminescência ou luz fluorescente. A concentração do poluente é determinada por um detector de luz que produz um sinal elétrico proporcional a concentração, para cada poluente é utilizado um princípio eletro-óptico diferente. Para o CO a detecção é feita por um filtro de correlação em infravermelho baseado na absorção da radiação IV (4,50 a 4,90  $\mu\text{m}$ ). O método para o NO<sub>x</sub> é baseado na energia quimiluminescente emitida na reação do NO com o O<sub>3</sub> em uma câmara de vácuo, gerando moléculas de NO<sub>2</sub>. E a fotometria UV é empregada para analisar O<sub>3</sub> em um comprimento de onda 254 nm. O analisador automático pode ser utilizado em unidades fixas ou móveis e fornece dados em média a cada 30 ou 60 minutos. Os resultados de médias diárias encontrados no período de agosto a dezembro de 2016 foi de 4,29 ppb de NO, 11,14 ppb de NO<sub>x</sub>, 14,97  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>, 0,43 ppm de CO e 52,35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de O<sub>3</sub>. Houveram 35 ultrapassagens dos padrões de qualidade do ar (160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para O<sub>3</sub>.

Palavras-chave: Poluição Atmosférica. Padrão de Qualidade do Ar. Ozônio.

---

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

E-mails: alessaceratti@hotmail.com e danielaosorio@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DA INATIVAÇÃO/ELIMINAÇÃO DA BACTÉRIA E. COLI E ADENOVÍRUS HUMANO NA ÁGUA TRATADA E DISTRIBUÍDA PUBLICAMENTE EM DOIS MUNICÍPIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL**

**Jane Beatriz Teixeira<sup>1</sup>; Nicole Mariele Santos Rohnelt<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>;**

Doenças de veiculação hídrica são uma emergente ameaça à saúde pública, sendo frequentemente associadas aos vírus entéricos. No Brasil, conforme a Resolução 2.914/2011 do Ministério da Saúde, são utilizados apenas marcadores bacterianos (*Escherichia coli* e coliformes termotolerantes) para a avaliação da qualidade da água para consumo humano, em contraposição a outros países como o Canadá, Peru e Venezuela que definem um valor de inativação mínima de vírus, já que estes apresentam maior resistência a processos convencionais de tratamento de água do que as bactérias. Dentre os vírus entéricos o Adenovírus Humano (HAdV) é amplamente utilizado no monitoramento da qualidade de água devido a sua alta resistência, estabilidade e abundância neste meio. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade da água, antes e depois de tratada, distribuída publicamente nos municípios de Rolante e Parobé, todos pertencentes à Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, RS, quanto a parâmetros microbiológicos, sinalizando a presença do genoma de HAdV e de bactérias do grupo coliformes. Foram realizadas seis coletas bimensais em pontos de captação e distribuição de água em cada município, no período de junho de 2015 a junho de 2016. Após as coletas as amostras foram submetidas ao método de ultracentrifugação, para concentração viral, extração dos ácido nucleicos e Reação em Cadeia da Polimerase quantitativa (qPCR). Para a presença da bactéria *E. coli*, as amostras foram analisadas por meio do Kit Colilert. A presença da bactéria *E. coli* foi detectada em 100% das amostras antes de tratada e 100% de ausência após, nos dois municípios. Contudo, para o genoma de HAdV, Rolante apresentou 71,42% das amostras positivas antes do tratamento e 28,57% após e Parobé 85,71% de amostras positivas antes e 57,14% após o tratamento. Assim, pode-se concluir que mesmo na ausência da bactéria *E. coli*, nas amostras tratadas, o genoma de HAdV foi constatado, sugerindo uma maior resistência destes no ambiente e aos processos de tratamento de água. Portanto, estudos de avaliação de presença de HAdV em sistemas de tratamento de água, ressaltam a importância da adequação das tecnologias empregadas no sentido de inativação e eliminação viral, garantindo a qualidade da água distribuída publicamente.

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

---

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

E-mails: jane.bt@hotmail.com e nascimento@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DA TORTA DE FILTRO, RESÍDUO DERIVADO DA INDUSTRIALIZAÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR, SUBMETIDA À DIGESTÃO ANAERÓBIA PARA A OBTENÇÃO DE BIOGÁS**

**Fernanda Mallmann<sup>1</sup>; Débora de Pauli Magri<sup>1</sup>; Lucas Zulian<sup>1</sup>; Renata Pelin Vicinieski<sup>1</sup>; Odorico Konrad<sup>2</sup>;**

A cana de açúcar está entre as principais culturas da economia brasileira. A partir dela, são obtidos produtos como açúcar e etanol, como consequência, tem-se uma elevada geração de resíduos durante o seu processamento. A torta de filtro é um destes resíduos, que tem como característica, elevada umidade e teor de matéria orgânica. A digestão anaeróbia, é uma opção para o tratamento de resíduos orgânicos com possibilidade de recuperação energética. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de geração de biogás que pode ser obtido a partir desta biomassa residual. Para avaliar a biomassa foi realizado um ensaio de digestão anaeróbia no Laboratório de Biorreatores da UNIVATES durante um tempo de detenção hidráulica de 21 dias. Foram utilizados 9 reatores de 1L preenchidos com 500g de amostra, divididos em três triplicatas: Triplicata Controle - preenchida apenas com inóculo; Triplicata Padrão - contendo inóculo e celulose microcristalina e utilizada para fins de validação do teste; e a Triplicata da Amostra contendo o inóculo e a torta de filtro em proporção determinada com base na norma europeia VDI 4630. Os reatores foram mantidos em incubadora bacteriológica, em temperatura mesofílica (35 °C) e conectados a um sistema automatizado de medição dos volumes de biogás. A fim de avaliar a qualidade do biogás, mediu-se diariamente o percentual de CH<sub>4</sub> através de um sensor específico, denominado Advanced Gasmitter. As análises do teor de sólidos da torta de filtro indicaram 25,5% de Sólidos Totais sendo que destes, 65,7% eram Sólidos Voláteis - diretamente relacionados ao teor de matéria orgânica presente na amostra. A partir da sistematização dos dados obtidos pelas três triplicatas foi possível o cálculo do Potencial Bioquímico de Biogás (PBB) e do Potencial Bioquímico de Metano (PBM) da celulose e da torta de filtro, sendo que os valores obtidos para a celulose foram de 662,9 m<sup>3</sup>/tonSV e 293,22 m<sup>3</sup>/tonSV, respectivamente. Para que o ensaio seja validado, de acordo com a VDI 4630, a celulose microcristalina deve atingir um PBB de 600 a 700 m<sup>3</sup>/tonSV, indicando satisfatório o desempenho do inóculo utilizado. Literaturas indicam um rendimento médio na produção de biogás, para biomassas em geral, de 550 m<sup>3</sup>/tonSV. O PBB obtido com base no desempenho da degradação anaeróbia da torta de filtro foi de 744,6 m<sup>3</sup>/tonSV e o PBM de 343,3 m<sup>3</sup>/tonSV, podendo portanto, ser considerado interessante do ponto de vista da recuperação energética deste resíduo.

Palavras-chave: Torta de Filtro. Tratamento. Biogás.

---

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

E-mails: fm.fernandamallmann@gmail.com e okonrad@univates.br

## **AVALIAÇÃO DE TOXICIDADE COM ALLIUM CEPA DE EFLUENTE PROVENIENTE DE INDÚSTRIA PETROQUÍMICA**

**Caterine Noschang<sup>1</sup>; Claudia Regina Klauck<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>;**

A elevada quantidade de efluentes gerados pelo consumo de águas nas indústrias petroquímicas pode resultar em rejeitos tóxicos. O Polo Petroquímico do estado situado em Triunfo/RS atualmente segue práticas adotadas em meados da década de 80. As metodologias de tratamento empregadas pela SITEL-CORSAN incluem processos físico-químicos e biológicos (lodos ativados com aeração prolongada), e também tratamento terciário através de 8 lagoas em série. Após todo esse procedimento as águas são aspergidas sobre a vegetação de área com 52ha. A considerar a periculosidade do efluente, o estudo de possíveis impactos ambientais sobre a fauna e flora do local vem sendo realizado de longa data. O presente trabalho tem como objetivo monitorar o efluente tratado, através de bioensaios de toxicidade aguda (TA) e genotoxicidade com *Allium cepa*. Foram avaliados os efeitos de crescimento radicular (CR), índice mitótico (IC) e alterações cromossômicas (AC). A técnica empregada compreende a coleta do efluente na saída da Lagoa 8 no período de 1 ano, com o total de uma coleta nas estações da primavera, verão e inverno. Após foram realizadas diluições de 12, 25, 50, 75 e 100%, bem como grupo controle, com água deionizada. Em seguida foi exposto o material sobre tubos contendo as diluições, no total de 1 organismo para cada réplica, totalizando 6. O tempo de duração do ensaio foi de 72 horas. Foi aferido o CR das 3 maiores raízes, realizado preparo das lâminas e então avaliado o IM e AC em análise microscópica. Para TA, considerou-se tóxico todo o tratamento cujo valor tenha sido inferior a 50% do grupo controle. Os dados das análises microscópicas foram comparados estatisticamente com relação ao grupo controle por ANOVA e Tukey (considerando  $p < 0,05$ ). Os resultados indicam que o CR foi acima de 50% para todas as diluições e períodos de exposição, provando ausência de TA. Para a análise microscópica, observou-se mudanças no IM na coleta da primavera, na concentração de 50%, com um aumento de células em divisão e na coleta do inverno, na concentração de 75%, com uma diminuição do número de células em divisão, evidenciando uma resposta citotóxica neste período. No período da primavera, também foram constatadas a presença de AC na concentração de 50%, indicando possível efeito genotóxico. Os resultados apontam para o potencial genotóxico do efluente e possível variação na resposta em detrimento do período avaliado, provando a importância de monitorar continuamente.

Palavras-chave: *Allium cepa*. Efluente. Polo Petroquímico. Toxicidade.

---

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

E-mails: caterine.noschang@gmail.com e marcor@fevale.br

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOQUÍMICO DE BIOGÁS DA BORRA DE GLICERINA E GLICERINA RESIDUAL

Débora De Pauli Magri<sup>1</sup>; Marciana Cechin<sup>1</sup>; Munique Marder<sup>1</sup>; Renata Pelin Viciniescki<sup>1</sup>; Odorico Konrad<sup>2</sup>;

A Borra de Glicerina, subproduto do processo de purificação do glicerol, é atualmente resultante da fabricação de produtos de limpeza e higiene, sendo esta descartada em aterros por caracterizar-se como resíduo pertencente à classe II A. Estudos anteriores constam que a glicerina residual implica no rendimento do metano (CH<sub>4</sub>). Este estudo buscou avaliar o potencial de incremento da borra de glicerina na geração de biogás. Para a realização do estudo, utilizou-se nove reatores divididos em triplicatas sendo: Inóculo (branco); Mistura 1 (glicerina) e Mistura 2 (borra de glicerina) contendo 500 mL de lodo em cada. As dosagens foram feitas utilizando 3 mL de amostra em cinco aplicações por semana, totalizando 15 mL. Os reatores foram incubados a uma temperatura de 35°C por 72 dias. A quantificação do biogás foi realizada através de um sistema de medição automatizado, desenvolvido pelo Laboratório de Biorreatores. A concentração de CH<sub>4</sub> foi realizada diariamente a partir de um sensor específico denominado Advanced Gasmitter. As análises de sólidos foram realizadas conforme a metodologia da Association of Official Analytical Chemistry, Official methods of analysis, e as do pH utilizou-se o pHmetro da Digimed. Após os 72 dias de incubação, o Inóculo apresentou uma geração de biogás de 283,36 mL dos quais 30,93 mL (10,92%) são CH<sub>4</sub>. Verificou-se que a glicerina gerou 12.334,68 mL de biogás onde 6.940,71 mL (56,27%) corresponde a CH<sub>4</sub> onde o seu potencial bioquímico de biogás (PBB) foi de 1.065,17 m<sup>3</sup>/ton.SV e o potencial bioquímico de metano (PBM) foi de 599,37 m<sup>3</sup>/ton.SV. A Borra de Glicerina gerou 17.974,41 mL de biogás dos quais 12.012,14 mL (66,83%) são CH<sub>4</sub>, o seu PBB foi de 1.226,92 m<sup>3</sup>/ton.SV e o PBM de 819,94 m<sup>3</sup>/ton.SV. A borra de glicerina apresentou um PBB e PBM superior à da Glicerina que praticamente estagnou a geração de biogás aos 57 dias de incubação. As análises de sólidos do inoculo apresentaram valores de 3,43% para Sólidos Totais (ST); 48,00% para Sólidos Voláteis (SV) e o pH 7,37. Para a glicerina os valores de ST e SV são 79,94% e 96,54% respectivamente e o pH 6,66. Os valores de ST e SV para a borra de glicerina apresentou resultados de 97,93% e 99,71% respectivamente e o pH 7,69. Os dados obtidos nesse estudo sugerem que a borra de glicerina pode ser incrementada para a geração de biogás, já que apresentou o maior rendimento de biogás em relação a glicerina, que segundo a literatura, apresenta estudos com resultados positivos.

Palavras-chave: Borra de glicerina. Glicerina. Biogás.

---

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

E-mails: ddpmagri@univates.br e okonrad@univates.br

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE GERAÇÃO DE BIOGÁS OBTIDO A PARTIR DA CODIGESTÃO ANAERÓBIA DE DEJETOS DE AVES E EFLUENTE DA INDÚSTRIA DE OVOS

Renata Pelin Viciniescki<sup>1</sup>; Camila Hasan<sup>1</sup>; Fernanda Mallman<sup>1</sup>; Rafaela Bellin Pallaoro<sup>1</sup>; Odorico Konrad<sup>2</sup>;

O Rio Grande do Sul é um dos maiores produtores de carnes do Brasil, uma parcela expressiva da produção pecuária gaúcha, corresponde ao frango. Estudos indicam que um frango confinado produz em torno de 12 kg de dejetos ao ano e o processo de lavagem dos ovos e da carne gera uma grande quantidade de efluentes. Devido à alta taxa de matéria orgânica, estes resíduos possuem um elevado potencial poluidor, mas também energético. Uma maneira de tratamento de resíduos orgânicos é a digestão anaeróbia, que quando aplicada, gera o biogás, um energético de origem renovável. Este estudo foi realizado no Laboratório de Biorreatores do TECNOVATES. O dejetos de aves e o efluente foram misturados em diferentes proporções com o objetivo de avaliar a mais eficiente mistura para a geração de biogás, assim foram feitas: Mistura A- 20% dejetos de aves e 80% efluente, Mistura B- 30% dejetos e 70% efluente e Mistura C- 40% dejetos e 60% efluente. O experimento constituiu-se de quatro triplicatas, geradas de acordo com a normativa VDI 4630, que utiliza inóculo (lodo anaeróbio digerido) para ensaios laboratoriais, determinando a proporção deste com a amostra, com base no teor de sólidos totais e voláteis de ambos. Os resultados destes ensaios permitem determinar os potenciais bioquímicos de biogás e metano (PBB e PBM) das amostras. Deste modo, a Triplicata I foi composta de 500g de inóculo (branco), a Triplicata II de 119,44g da Mistura A e 380,56g de inóculo, a Triplicata III com 80,76g de Mistura B e 419,24g, a Triplicata IV composta por 58,44g de Mistura C e 441,56g de inóculo. Foram analisados o teor de sólidos do inóculo e das misturas, onde o inóculo apresentou 3,9% de sólidos totais (ST) dos quais 43,3% são sólidos voláteis (SV), a Mistura A continha 4,5% ST e 78,6% SV, a Mistura B com 6,7% ST com 77% SV e a Mistura C com 10% ST e 71,5% SV. Assim, de acordo com a VDI 4630, as misturas foram mantidas em incubadora em temperatura de 35°C, com agitação intermitente e conectados a um sistema automatizado de medição de biogás. A leitura do percentual diário de metano, foi feita com um sensor específico. Ao final de 18 dias, o PBB da Mistura A foi de 551,2m<sup>3</sup>/ton.SV e o PBM de 288,4m<sup>3</sup>/ton.SV, a Mistura B obteve 668,7m<sup>3</sup>/ton.SV de PBB e 350,4m<sup>3</sup>/ton.SV de PBM, a Mistura C apresentou PBB de 637,5m<sup>3</sup>/ton.SV e PBM de 335m<sup>3</sup>/ton.SV. Portanto ao analisar os resultados, a melhor mistura para produção de biogás foi a Mistura B composta por 30% dejetos de aves e 70% efluente.

Palavras-chave: biogás. Metano. Dejetos. Energia. Renovável.

---

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

E-mails: renata.viciniescki@univates.br e okonrad@univates.br

## COMPARAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BIOGÁS OBTIDA POR MEIO DA DIGESTÃO ANAERÓBIA DE DEJETO SUÍNO PROVENIENTE DE TRÊS UNIDADES PRODUTIVAS

Marciana Cechin<sup>1</sup>; Camila Hasan<sup>1</sup>; César Augusto Machado<sup>1</sup>; Munique Marder<sup>1</sup>; Odorico Konrad<sup>2</sup>;

Visando a redução do consumo de combustíveis fósseis, o desenvolvimento e a implantação de alternativas tecnológicas voltadas para a geração de energia renovável resultam em impactos positivos e sustentáveis. O Brasil, caracterizado por suas condições naturais e geográficas propicia o desenvolvimento da suinocultura, em larga escala, resultando em biomassa que pode ser aproveitada como fonte energética, através da biodigestão anaeróbia. Neste contexto, diante da importância econômica e ambiental da reciclagem de resíduos orgânicos, objetivou-se avaliar e comparar os resultados da produção de biogás a partir da utilização de dejetos de suínos, em distintas fases de crescimento, provenientes de Unidade Produtora de Leitão (UPL), Unidade Creche (UC) e Unidade Terminação (UT). Este estudo foi realizado no Laboratório de Biorreatores do Centro Universitário Univates de Lajeado – RS. Inicialmente foram preparados 9 reatores, com capacidade de 1 litro, preenchidos com 500g de amostra e inóculo. A proporção entre inóculo e amostra foi definida através das premissas estabelecidas pela norma europeia VDI 4630. Os reatores foram mantidos em incubadora bacteriológica, sob temperatura de aproximadamente 35 °C. A quantificação de biogás foi feita através de um sistema automatizado de vazão, sendo que o monitoramento do teor de metano presente no biogás gerado foi realizado por meio de um sensor específico de medição de misturas gasosas (Advanced Gasmitter), produzido pela empresa PRONOVA Analysentechnik GmbH & Co. Após 25 dias incubados os resultados foram de 591,2 m<sup>3</sup>/tonSV para o potencial bioquímico de biogás (PBB) e 307,53 m<sup>3</sup>/tonSV para o potencial bioquímico de metano (PBM) na UPL, 520,69 m<sup>3</sup>/tonSV (PBB) e 448,01 m<sup>3</sup>/tonSV (PBM) na UC, 217,63 m<sup>3</sup>/tonSV (PBM) e 166,24 m<sup>3</sup>/tonSV na UT. Os melhores desempenhos na produção de biogás e metano foram obtidos pelas amostras de dejetos suíno UPL e UC, onde os sólidos totais tiveram valor de 1,17% e 5,91% e os voláteis 51,83% e 70,08%, respectivamente. A UT ficou com 9,91% de sólidos totais e 74,57% de voláteis. Ao analisar os resultados obtidos foi possível concluir que as amostras onde havia menos sólidos totais tiveram maior eficiência, podendo conter menor quantidade de inibidores que as amostras com mais sólidos.

Palavras-chave: Biogás. Digestão Anaeróbia. Energia Renovável.

---

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

E-mails: marciane.cechin@univates.br e okonrad@univates.br

## **COMPARATIVO DOS PADRÕES DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS EXIGIDOS EM LICENÇAS DE OPERAÇÃO DO RIO GRANDE DO SUL COM A CONSEMA 128/2006**

**Martieli Monteiro Callegaro<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>;**

A água é o insumo fundamental para o desenvolvimento das mais diversas atividades humanas, nas quais incluem-se desde a produção de alimentos à fabricação de materiais e produtos úteis ao homem. Invariavelmente, geram efluentes que, antes de retornar ao meio ambiente, devem atender a determinados padrões de lançamento em relação a parâmetros variáveis de acordo com a natureza do efluente. Os padrões de emissão devem ser definidos de acordo com o local que receberá o efluente tratado, sendo fundamental o conhecimento das suas características, visando definir padrões que permitam a recuperação do corpo receptor após a perturbação que é, neste caso, o lançamento do efluente tratado. No Rio Grande do Sul, os padrões de emissão para lançamento de efluentes em corpos hídricos são orientados pela resolução nº 128/2006 do Conselho Estadual do Meio Ambiente (CONSEMA), porém, evidentemente, é necessário identificar as características físicas, químicas e biológicas do corpo receptor, uma vez que cada corpo d'água possui características próprias e únicas. Através de estudo comparativo, analisou-se os padrões de lançamento de efluentes industriais definidos nas licenças de operação de empresas dos mais diversos ramos de atividade e localizações no estado, com a resolução CONSEMA 128/2006, objetivando avaliar os valores definidos para a emissão de efluentes nos mais diversos corpos hídricos do Rio Grande do Sul. Em um estudo prévio de 65 empresas, verificou-se que mais de 65% das licenças de operação definem padrões de lançamento integralmente iguais aos previstos na CONSEMA 128/2006. Em outras 15 licenças, simbolizando pouco mais de 23% das empresas, observou-se a presença de um ou mais parâmetros com padrões menos restritivos que os previstos na CONSEMA 128/2006 e, em apenas sete casos, um ou mais parâmetros apresentam padrão de lançamento mais restritivo que os indicados na resolução CONSEMA 128/2006. Estes resultados indicam a possibilidade da desconsideração dos fatores individuais que caracterizam cada corpo hídrico, uma vez que utiliza-se uma generalização para todos os corpos d'água do estado, gerando a possibilidade de degradação do corpo receptor pela falta de planejamento adequado para a disposição de efluentes.

Palavras-chave: Licença de operação. CONSEMA 128/2006.

---

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

E-mails: martielicallegaro@outlook.com e nascimento@feevale.br

## **CORRELAÇÃO DOS DADOS DE BIOMONITORAMENTO ATIVO COM LOLIUM MULTIFLORUM LAM. E FATORES ABIÓTICOS**

**Bruna Caroline Horbach<sup>1</sup>; Larissa Meincke<sup>1</sup>; Catielle de Campos Haubert<sup>1</sup>;  
Liane Bianchin<sup>1</sup>; Darlan Daniel Alves<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osório<sup>2</sup>;**

As principais fontes que contribuem para a degradação da qualidade do ar de centros urbanos são as emissões veiculares e os processos industriais. Como mecanismo para avaliar a existência de metais no ambiente, pode-se utilizar o biomonitoramento. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade do ar nos municípios de São Leopoldo e Canoas, utilizando-se o bioindicador Lolium Multiflorum (azevém) e correlacionar as concentrações dos metais, entre si, e com os dados de precipitação. As informações utilizadas neste estudo são procedentes de uma série de coletas realizadas mensalmente entre janeiro e dezembro de 2016. A determinação das concentrações dos metais alumínio (Al), bário (Ba), cobre (Cu), ferro (Fe), magnésio (Mg), níquel (Ni) e zinco (Zn) na parte foliar do azevém foi realizada por meio da técnica de espectroscopia de absorção atômica (SpectrAA 110), enquanto a determinação da concentração de mercúrio (Hg) foi realizada por espectroscopia de fluorescência (Mercur, Analytik Jena). Os dados pluviométricos foram obtidos por meio do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Ao banco de dados, aplicou-se o teste de correlação de Spearman, utilizando-se o software IBM SPSS Statistics 22. Não foram identificadas correlações significativas entre a concentração dos metais e a quantidade de chuva nos pontos monitorados, entretanto, correlações significativas foram identificadas em São Leopoldo, entre os metais Cu e Al ( $\rho=0,627$ ) e Zn e Cu ( $\rho=0,727$ ), ao nível de significância de 0,05, e entre os metais Mg e Hg ( $\rho=0,782$ ) e Zn e Al ( $\rho=0,736$ ), ao nível de significância de 0,01. Em Canoas, foram identificadas correlações significativas entre os metais Cu e Al ( $\rho=0,582$ ), Cu e Ba ( $\rho=0,609$ ) e Zn e Fe ( $\rho=0,673$ ), ao nível de significância de 0,05. As correlações identificadas entre os metais no teste de Spearman sugerem que eles possam ser provenientes da mesma fonte de emissão.

Palavras-chave: Biomonitoramento. Metais. Precipitação. Qualidade do ar.

---

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

E-mails: brunaahorbach@hotmail.com e danielaosorio@feevale.br

## **ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DA ADOÇÃO DO ECODSIGN EM CALÇADOS: PERCEPÇÃO COM DESIGNERS DE CALÇADOS NO SUL DO BRASIL.**

**Leandro Adriano Wallauer<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>;**

O meio ambiente é um tema que está em evidência, e seu cuidado é um desafio crescente para as organizações. As indústrias calçadistas, através do desenvolvimento de novos produtos com uma filosofia de preservação ambiental se inserem neste contexto, e o ecodesign pode ser uma ferramenta de competitividade a ser utilizada, pois atende novos modelos de produção e consumo, de maneira a contribuir para o desenvolvimento sustentável (MMA, 2017). Este presente trabalho tem por objetivo geral identificar por meio da percepção de modelistas criativos de calçados acerca de alternativas para a adoção de ecodesign no desenvolvimento de novos produtos. Para atendimento deste objetivo foram estabelecidos como objetivos específicos: (i) Investigar noções conceituais de ecodesign e sustentabilidade; (ii) descrever o setor calçadista; (iii) Identificar a percepção dos entrevistados quanto ao tema abordado. De natureza básica, este estudo aborda o problema de forma qualitativa e quantitativa, metodologia descritiva e exploratória, utilizando a pesquisa bibliográfica e o levantamento survey como procedimento técnico. Com relação à pesquisa, será aplicada através de um questionário estruturado, que será enviado através do google drive para designers de empresas situadas no Rio Grande do Sul. O pesquisador espera que este estudo possa contribuir para as empresas calçadistas, bem como servir de embasamento e pesquisa para outros acadêmicos que tiverem interesse pelo assunto.

Palavras-chave: Calçados. Desenvolvimento de produtos. Ecodesign. Setor calçadista. Sustentabilidade.

---

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

E-mails: lewallauer@gmail.com e dusan@feevale.br

## EXPOSIÇÃO DE *Danio rerio* A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE 17-ETINILESTRADIOL, EFEITOS SOBRE COMPORTAMENTO EXPLORATÓRIO

Bruna Graziela Zwetsch<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>;

O estrógeno 17-etinilestradiol (EE2), utilizado em métodos contraceptivos, é apontado como o principal composto responsável por provocar alterações endócrinas aos organismos aquáticos. Apenas recentemente as concentrações de compostos desreguladores utilizadas nos modelos *in vitro* passaram a estar em conformidade com as encontradas no ambiente. Nesse sentido, objetivou-se ampliar o conhecimento no que tange a ocorrência de alterações no comportamento exploratório de peixes da espécie *Danio rerio* expostos a concentrações de EE2 similares às encontradas nos afluentes e efluentes de estações de tratamento de esgoto do Brasil. Exemplos de *D. rerio* (n=6) foram expostos durante 21 dias às concentrações de 25 ng L<sup>-1</sup>, 100 ng L<sup>-1</sup> e 500 ng L<sup>-1</sup>, e um grupo considerado controle foi mantido sob as mesmas condições em água reconstituída. Ao fim da exposição os peixes foram transferidos individualmente para outro aquário, específico para o teste de comportamento, e filmados durante 07 minutos. As filmagens foram analisadas através do software Ethovision R XT7, considerando os parâmetros de velocidade média, distância percorrida, número de entradas nas áreas superior e inferior do aquário, e o tempo que permaneceu em cada área. A análise estatística foi realizada através do teste Anova, seguido do teste de Tukey, e diferenças foram consideradas significativas quando  $p < 0,05$ . Observou-se uma diminuição significativa da velocidade nos peixes da concentração de 500 ng L<sup>-1</sup> quando comparado aos peixes expostos a de 25 ng L<sup>-1</sup>, 100 ng L<sup>-1</sup> e grupo controle. Os peixes das concentrações de 100 ng L<sup>-1</sup> e 500 ng L<sup>-1</sup> entraram com maior frequência na área superior do aquário em relação aos peixes expostos a 25 ng L<sup>-1</sup> e do grupo controle. Não houve diferença significativa entre os grupos para os parâmetros de distância percorrida e tempo na área inferior e superior do aquário. Estudos disponíveis sobre os efeitos causados por estrógenos no comportamento exploratório de *D. rerio* são limitados, no entanto, a diminuição da velocidade locomotora corrobora com trabalhos que avaliaram os efeitos comportamentais de outras substâncias, tais como diacetilmorfina, nesta espécie. Frente ao comportamento anormal dos peixes expostos ao EE2, ressalta-se a importância do monitoramento e controle desta substância nos ambientes aquáticos.

Palavras-chave: Comportamento exploratório. *Danio rerio*. Etinilestradiol.

---

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

E-mails: bruna.zwetsch23@gmail.com e guntherg@feevale.br

## **GUIA COM PROCEDIMENTOS PARA ELABORAÇÃO DE PLANOS DE EMERGÊNCIA FAMILIAR PARA ÁREAS DE RISCO ADAPTADO A COMUNIDADES EM VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL**

Helena Pohren Laggazio<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>;

A necessidade de redução de perdas humanas e econômicas nas comunidades afetadas por desastres naturais tem incentivado políticas internacionais e nacionais com enfoque maior em prevenção, enfrentamento e recuperação das comunidades pelo compartilhamento das ações entre sociedade civil e autoridades. Entretanto, não são expressivas as iniciativas civis brasileiras executadas com tal enfoque a partir das legislações nacionais, como a Lei Federal nº 12.608/12 – Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDC, 2012). Por isso, este trabalho tem como objetivo apresentar o guia proposto para elaboração de Planos de Emergência Familiar com procedimentos que visam aumentar a resiliência individual e comunitária das populações que residem em áreas de risco e também se encontram em condições de vulnerabilidade socioambiental. Este guia é uma lista de conferência com uma sequência de ações simples a serem executadas pelas famílias e abrangem prevenção, enfrentamento e recuperação ao desastre e vem sendo desenvolvido no Projeto de Extensão Habitar Legal, que está vinculado ao PEAD (Programa de Educação Ambiental em Desastres Naturais), da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo. O PEAD é multidisciplinar e tem como público alvo famílias de baixa renda (0 a 3 salários mínimos), agentes de saúde, professores e alunos residentes de áreas de risco mapeados pelo CPRM, em 2011, dos bairros São José e Diehl e que se encontram em situação de vulnerabilidade socioambiental. O método de pesquisa adotado consiste em sete etapas: 1) pesquisa bibliográfica na internet; 2) compilação das melhores práticas; 3) desenvolvimento da primeira versão de guia; 4) discussão do guia em grupos focais; 5) reavaliação do guia; 6) aplicação do guia na comunidade e 7) avaliação dos resultados. Após a etapa 4, o guia foi reavaliado para que as ações fossem adequadas à realidade das comunidades vulneráveis atendidas pelo PEAD, etapa 5. Como resultados parciais identifica-se a necessidade de treinar a população para escapar de situações de emergência, traçar rotas de fuga a nível urbano, locais de abrigo seguros e instalar mecanismos de monitoramento e alerta de ocorrência de desastres nos locais onde há risco, além de poder utilizar grupos de radioamadores como agentes no alerta ao risco de desastres e na resposta a estes eventos. Até o final de 2017, almeja-se aplicar o guia em um grupo piloto de moradores da área de atuação do PEAD a fim de promover a capacitação das famílias.

Palavras-chave: Desastres naturais. Planos de Emergência Familiar. Áreas de Risco. Resiliência

---

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

E-mails: helenalaggazio@terra.com.br e daniellepm@feevale.br

## **IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL EM UMA CORRETORA DE SEGUROS DE NOVO HAMBURGO, SUSTENTABILIDADE VISANDO LUCRO**

**Josiani Cardoso<sup>1</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>;**

A preocupação com o meio ambiente e com os possíveis danos que o desenvolvimento industrial poderia causar passou a ser observada pelas empresas não apenas como forma de cuidar do meio ambiente, mas podendo ser aliado a eficiência na produção. Todo empresário deve ter em mente que a saúde financeira de sua empresa esta ligada não apenas ao quanto se consegue produzir, mas sim ao custo que esta produção pode acarretar. O Sistema de Gestão Ambiental ligado à área de estratégia da empresa pode trazer números que além de serem sustentáveis para o meio ambiente podem se tornar atraentes para os negócios. Este trabalho tem como objetivo apresentar as atividades desenvolvidas no estagio supervisionado na Frick Corretora, empresa que possui como atividade a área de serviços, atuando no ramo de corretagem de seguros. As atividades desenvolvidas durante o estagio supervisionado foram: acompanhar a rotina dos setores para identificação dos prováveis impactos ambientais através da observação, coletar os dados de caracterização da empresa, elaborar um plano de gerenciamento dos resíduos sólidos, sugerir um Sistema de Gestão Ambiental para a empresa. No cenário econômico atual, as empresas têm encontrado um processo crescente de cobrança e até mesmo pressão por uma postura responsável e de compromisso com o meio ambiente. Esta pressão mantém influencia sobre a legislação, a forma de gestão e planejamento, transferindo para as empresas maior responsabilidade. Uma das formas de gerenciamento ambiental de maior beneficio socioambiental adotado pelas empresas tem sido a implementação de um sistema de gestão ambiental, segundo as normas internacionais Série ISO 14000. Este relatório apresenta propostas de melhorias visando à sustentabilidade, e cuidado com o meio ambiente, mais acima de tudo tornar a corretora sustentável em seus serviços. Produzir mais gastando menos, é quesito obrigatório para a saúde financeira da empresa, aplicar praticas que a principio possam parecer simples, mas que pretende alterar uma cultura. A partir da análise de consumo apresentada e da vivencia dentro do ambiente corporativo, pode-se observar que os funcionários trabalham no modo automático, estando alienados quanto ao real consumo dos bens e recursos disponíveis. Dispõem o resíduo e utilizam a impressora da forma como sempre foi feita, e não deixam transparecer qualquer sentimento ou ação que expresse que possa estar ocorrendo desperdício ou possível dano ao meio ambiente com suas ações.

Palavras-chave: Lucro. Sistema de Gestão Ambiental. Sustentabilidade.

---

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

E-mails: josiani.cardoso@yahoo.com e luiz.robinson@feevale.br

## LA VULNERABILIDAD DE PUERTO RICO ANTE UN ESCENARIO DE ESCASEZ DE AGUA DEBIDO A LA REDUCCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Amira Odeh<sup>1</sup>; Carlos Oyarzun<sup>2</sup>;

El cambio climático global presenta sus efectos alrededor del planeta y está creando situaciones de fragilidad particulares para las islas oceánicas, incluyendo la escasez de agua. Puerto Rico cuenta con una gran disponibilidad de recursos hídricos al compararlo con otras islas del Caribe. Sin embargo, estudios de los efectos del cambio climático han utilizado una variedad de modelos y pronostican una reducción en la precipitación anual. Estos pronósticos crean una alerta ante la disponibilidad de agua en el futuro. Bajo un escenario pesimista (A2) se encuentra que el agua total recibida por los embalses de país se reducirá en -19.1% al 2050 mientras que bajo un escenario optimista (B1) la reducción será de -9.3% para el mismo año. A la situación climática se le añade la capacidad de los embalses, almacenamiento principal de agua para el país, los cuales a lo largo de la historia han perdido su capacidad debido a la sedimentación, pronosticándose una pérdida de 4% de su capacidad para el 2050. Se consideran 4 escenarios para este estudio (a) mayor precipitación y mayor población, (b) menor precipitación y mayor población, (c) mayor precipitación y menor población, y (d) menor precipitación y menor población. El escenario que contaría con niveles de mayor seguridad en cuanto al agua remanente sería uno con mayor precipitación y menor población, con unos 2.984.000 habitantes utilizando 1.942.234m<sup>3</sup> diarios. A pesar de estos factores, el consumo de agua en la población bajo escenarios de crecimiento y decrecimiento muestran que el país cuenta con suficiente agua para suplir sus necesidades. No obstante, es necesario tomar medidas de conservación del recurso para prevenir futuras situaciones de emergencia.

Palavras-chave: Agua. Caribe. Precipitación. Cambio Climático.

---

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

E-mails: amira.oq@gmail.com e coyarzun@uach.cl)

## MATERIAL PARTICULADO EM ÁREAS URBANAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE

Catiele de Campos Haubert<sup>1</sup>; Bruna Caroline Horbach<sup>1</sup>; Larissa Meincke<sup>1</sup>;  
Darlan Daniel Alves<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osorio<sup>2</sup>;

A avaliação da poluição atmosférica pelo monitoramento das concentrações de material particulado (MP), em suas frações fina e grossa (MP2.5 e MP2.5-10), vem sendo amplamente utilizado, devido aos impactos prejudiciais ao meio ambiente e à saúde. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade do ar por meio da determinação das concentrações de MP2.5 e MP2.5-10, em duas áreas urbanas da região metropolitana de Porto Alegre, especificamente nos municípios de São Leopoldo e Canoas, relacionando com as condições meteorológicas. As amostras de MP foram coletadas em filtros de polycarbonato utilizando-se um amostrador do tipo Suporte de Filtros Empilhados (SFE), sendo posteriormente solubilizadas em água ultrapura e extraídas por técnica de ultrassom para posterior análise de metais em forno de grafite. O monitoramento do MP foi realizado mensalmente entre setembro de 2015 até fevereiro de 2017 e as concentrações foram obtidas por método gravimétrico. As concentrações médias do MP foram de 34,29  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para o MP2,5 e de 88,93  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para o MP10 no município de Canoas e de 13,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para o MP2,5 e de 33,17 para o MP10 no município de São Leopoldo. O valor de concentração de MP2,5 em um período de 24 horas deve ser menor ou igual a 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , segunda a OMS. Em Canoas, cinco coletas ultrapassaram a concentração de MP2,5 considerada padrão, e em São Leopoldo nenhuma coleta ultrapassou este valor. As condições meteorológicas nos dias que ocorreram as coletas foram dias não chuvosos, com uma média de umidade máxima de 77,55 % e mínima de 69,36 %, média de temperatura máxima de 20,65 °C e temperatura mínima de 19,66 °C. As análises de metais estão em andamento, assim como as demais análises da fração solúvel do MP.

Palavras-chave: Condições Meteorológicas. Material Particulado. Monitoramento. Qualidade do ar.

---

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

E-mails: catieleh@gmail.com e danielaosorio@feevale.br

## PROCEDIMENTO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS HIDROLÓGICOS

Bruno Lippo Barbiero<sup>1</sup>; Marco Alésio Figueiredo Pereira<sup>2</sup>;

A disponibilidade dos recursos hídricos é essencial para a manutenção e desenvolvimento da sociedade, nesse sentido o seu conhecimento é fundamental para a sua utilização de forma sustentável. A ausência de planejamento na utilização dos recursos naturais, em especial o hídrico, muitas vezes pela ilusão da farta disponibilidade, faz com que o uso de técnicas inadequadas acabe gerando um ciclo de consequências negativas. Entre elas estão o mau planejamento urbano e a má conservação do solo e da água, resultando em perdas econômicas, sociais e ambientais e conseqüentemente, o declínio do desenvolvimento e bem-estar social. O conhecimento das características hidrológicas de uma bacia hidrográfica é a premissa para a conservação dos recursos naturais e para aplicação de técnicas adequadas para o desenvolvimento sustentável. O monitoramento de variáveis físicas é uma das formas de se determinar tal conhecimento. O objetivo final da coleta de dados em Hidrologia, seja elas medições de precipitação, registros de nível de água, medições de descarga, monitoramento de águas subterrâneas e amostragem de qualidade de água, é fornecer um conjunto de dados com qualidade suficiente para que possam ser usados na tomada de decisão em todos os aspectos da gestão dos recursos hídricos, na vasta gama de aplicações operacionais, bem como na investigação. Sendo este conjunto de dados de grande valor intrínseco a gestão dos dados pode ser abordada a partir de dois pontos de vista complementares: um visando a preservação do dado, tornando-o acessível e disseminando os conjuntos de dados que foram coletados, o outro visando aumentar seu valor para os usuários finais que inclui consistência dos dados, preenchimento de falhas e assim, gerar dados calculados ou agregados. Nesse sentido este trabalho tem por objetivo demonstrar o procedimento para a aquisição de dados hidrológicos das bacias hidrográficas brasileiras. Essa pesquisa foi realizada no site da Agência Nacional de Águas – ANA, em <http://hidroweb.ana.gov.br/>. Como resultados obtêm-se séries históricas de precipitações, nível do rio, perfil transversal, vazões, resumo da descarga, qualidade da água e sedimentos. A disponibilização de dados hidrológicos proporciona aos gestores a melhor visualização do estado trófico de um determinado ambiente, sendo que a partir do conhecimento das condições atuais pode-se definir a melhor forma de gestão de uma bacia hidrográfica, priorizando o desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Dados hidrológicos. Monitoramento. Séries históricas.

---

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

E-mails: brunolippo7@gmail.com e marco@feevale.br

## **RISCOS E DESASTRES: ESTUDANDO AS CONCEITUAÇÕES PARA ENTENDER AS ÁREAS DE RISCO DE DESASTRES NATURAIS DE NOVO HAMBURGO**

**Camille Pomorski Zardo<sup>1</sup>; Jéssica Rech<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>; João Alcione Sganderla Figueiredo<sup>2</sup>;**

A expansão populacional está relacionada com o crescimento e desenvolvimento de uma região e tal fato acaba refletindo na malha urbana, nas características de uso e ocupação e na qualidade de vida em um determinado local. Apropriações de áreas de risco, acúmulo de resíduos em locais inadequados, alterações nas condições do ar e da água, são exemplos de como essas áreas ocupadas sem um planejamento adequado podem ser afetadas, prejudicar a qualidade ambiental e ainda comprometer a vida das pessoas alocadas nesses locais, podendo resultar em desastres naturais. Atualmente existe uma gama de conceitos que se aplicam às áreas de risco ambiental e diante disto, este artigo objetiva realizar uma revisão teórica dos principais conceitos adotados atualmente pelos principais órgãos do Brasil e internacionais sobre esse tema. É de cunho deste trabalho aprofundar os conceitos, que estão sendo utilizados nas pesquisas atuais e serão utilizados futuramente no projeto de pesquisa: Diagnóstico dos Impactos Ambientais e a Saúde no Processo de Formação da Cidade de Novo Hamburgo, da Universidade Feevale. Como metodologia utilizada buscou-se analisar as principais leis que atualmente abordam os conceitos de riscos e desastres, além de documentos de alguns dos centros de pesquisas em desastres e comparar ao que é assumido pelos órgãos internacionais. Diante da análise de documentos oficiais, como é o caso da LEI Nº 12.608, DE 10 DE ABRIL DE 2012, acredita-se que a área de desastres ambientais é uma preocupação relativamente recente, pois observa-se que apenas em 2012 foi publicada a lei que autoriza a criação de sistema de informações e monitoramento de desastres. Outra questão observada é que a classificação brasileira adotada é diferente da classificação internacional, já que considera os desastres conforme sua intensidade e o quanto prejudicado o município será. Diferentemente do CRED, que aborda a classificação pelo fator natural causador desses eventos adversos. Há muito o que ser estudado e aplicado à população afetada por desastres. O estudo dos conceitos é o primeiro passo para o melhor entendimento dos eventos e aplicação em futuras pesquisas nessa área ainda pouco explorada. Quanto mais afinados com os termos da área, melhor será o atendimento para a população futura, bem como poderá ser ampliado o fornecimento de dados nacionais para a caracterização do cenário de desastres em escala internacional.

Palavras-chave: Conceituações. Desastres Ambientais. Legislação.

---

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

E-mails: camillepzardo@gmail.com e daniellepaulamartins@gmail.com

## **SIMULAÇÃO DE CENÁRIOS: UMA ANÁLISE DO CRESCIMENTO URBANO**

**Douglas Cristian Roque<sup>1</sup>; Leonardo Espindola Birlem<sup>1</sup>; Bruna Schmidt<sup>1</sup>; Roberta Plangg Riegel<sup>1</sup>;  
Darlan Daniel Alves<sup>1</sup>; Daniela Muller de Quevedo<sup>2</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>;**

Investigações recentes em sistemas abertos e não lineares conduziram à compreensão das cidades como sistemas complexos e evolucionários, sendo estas entendidas como sistemas auto-organizados que são muito adequados para a simulação computacional. Quando se trabalha com modelagem de simulações de cenários futuros, visando à construção de um prognóstico, é necessário, o conhecimento aprofundado das transformações da ocupação do solo no decorrer de uma série multitemporal suficientemente longa. Assim, o objetivo do presente trabalho é simular a expansão urbana do município de Novo Hamburgo, tendo em vista a sequência histórica nos anos de 1977, 1987, 1997, 2009 e 2015, com a finalidade de validar os fatores antrópicos e ambientais que influenciam nas condições de transição da área de estudo, ou seja, criar subsídios para a modelagem de cenários futuros. Para tanto serão utilizadas as manchas urbanas referentes aos mesmos anos, totalizando uma análise histórica de 48 anos, além dos mapas temáticos: Declividades, Hipsométrico, Uso do Solo, Recursos Hídricos e Sistema Viário. Os dados compilados serão inseridos no ambiente da plataforma Dinamica EGO (software livre que utiliza o sistema de autômatos celulares), o qual emprega um conjunto de mapas de entrada, composto por uma paisagem inicial, uma paisagem final e um compilado de variáveis temáticas que são combinadas a partir da definição de pesos de evidência visando gerar os mapas de probabilidade de transição. Desta forma, espera-se estabelecer os mapas de transição entre os anos de 1967 a 1977; 1977 a 1987; 1987 a 1997; 1997 a 2009; e 2009 a 2015, estabelecendo um modelo adequado, com similaridade superior a 50%, através do método de validação que emprega a lógica Fuzzy.

Palavras-chave: Simulação de cenários. Expansão urbana. Autômatos celulares.

---

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

E-mails: douglas cristian16@gmail.com e DanielaMQ@feevale.br

## SPECTRUMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN HIGHER EDUCATION

Emma Kokkonen<sup>1</sup>; Janne Salminen<sup>1</sup>; Mervi Friman<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>; Mervi Friman<sup>2</sup>;

Higher Education Institutes should support practices that improve conditions in societies, and tackle wicked problems of the world. Here we report results from a case study at Feevale University, in Brazil, and at Häme University of Applied Sciences, in Finland. The idea was to find out whether there are international and national perspectives on sustainable policy that might be relevant to the development of higher education. We analyzed international and national sustainable development policy document recognized in both countries. The university's level commitment to sustainability activities was determined by detecting the incidence level of UNECE's SD themes in the curriculum. In Finland, some evidence of a top-down steering process in the university's SD activities was found. In Brazil, the education is more a bottom-up driven process. There are also some differences between two universities on the diversity of the UNECE's themes integrated in the curriculum and educational hour spend per theme.

Palavras-chave: Curricula. Sustainable development policy. University steering. UNECE. Case study.

---

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

E-mails: Emma.kokkonen@student.hamk.fi e dusan@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Design e Moda**

## **A APROPRIAÇÃO DO MOVIMENTO DADAÍSTA PARA A CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DE MODA E STYLING DE MODA**

**Rejane Herzer<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>;**

O presente estudo aborda a apropriação do movimento dadaísta para a criação de uma coleção de moda e styling de moda, desenvolvido junto a disciplina de Produção de Moda a fim de expandir a capacidade criativa e de trazer as características de uma manifestação artística do passado para o presente. Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma coleção de moda a partir do resgate do movimento dadaísta. Para isso, fez-se necessário uma pesquisa bibliográfica para identificar a origem desse movimento artístico, bem como suas características e principais representantes na época. Também foi preciso buscar referências de imagens em sites e revistas para a montagem de um moodboard, com a finalidade de auxiliar na criação dos looks e do styling tanto para produção fotográfica, quanto para o desfile, utilizando o ready made proposto por Duchamp e outros artistas do movimento. Considerando que o dadaísmo fazia uma crítica contra os padrões de arte, literatura e comportamento, as criações propuseram também uma quebra nos padrões da moda tradicional, apresentando elementos desconstruídos e incorporando no figurino de moda objetos do cotidiano que não estão normalmente relacionados com o vestuário. Ao final do processo, foi possível perceber que esta desconstrução deu ao trabalho uma tônica de inquietação, interação e estranhamento por parte do público, que eram resultados esperados pois estes eram os ideais dadaístas.

Palavras-chave: Dadaísmo. Produção de moda. Styling. Criação de coleção.

---

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

E-mails: rejane.hz@gmail.com e anahoffmann@feevale.br

## A ESTÉTICA E A INDUMENTÁRIA DO CANGAÇO NORDESTINO

Débora Bauermann<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>;

A presente pesquisa visa realizar um estudo sobre a história do cangaço, sua origem e construção social, bem como os símbolos e elementos estéticos utilizados pelos cangaceiros em sua indumentária, principalmente a partir da figura de Lampião e de outros cangaceiros importantes do século XX, a fim de transpor tais elementos para a criação de uma coleção de moda. Para tanto, utiliza-se como metodologia uma pesquisa de natureza aplicada, possuindo abordagem qualitativa através do método indutivo e, apresenta caráter exploratório de cunho bibliográfico, que se deu por meio de livros, artigos científicos, monografias, reportagens e pesquisa imagética. Isto posto, inicialmente busca-se identificar o surgimento do cangaço, através de uma análise do Sertão nordestino e das questões sociais, tal como, a religião, crenças e superstições presentes naquele ambiente. Dentre os cangaceiros, destaca-se a figura de Lampião, que se difere em vários pontos de outros que o precederam. É ele que introduz ao cangaço um estilo de vida específico e atribui uma vestimenta muito particular, passando a disseminar a imagem desse fenômeno. Sendo assim, evidenciam-se os elementos e símbolos encontrados na indumentária dos cangaceiros, elucidando os seus significados. Para transpor a temática em questão para uma coleção de moda, tornou-se necessário realizar uma análise, na qual notou-se que o traje do cangaceiro, a presença de símbolos, bordados e acessórios fornecem para a autora, possibilidades de criação de estampas, cartela de cores e acabamentos, os quais foram explorados em tecidos e modelagens, sendo tais referências aplicadas em uma coleção criada para a marca autoral Débora Bauermann. Com isso, conclui-se que os resultados dessa pesquisa são satisfatórios, visto que os elementos e características da estética e indumentária do cangaço nordestino foram interpretados e aplicados em uma coleção de moda através de estampas exclusivas, bordados, cores, formas, relacionando-se com o tema.

Palavras-chave: Cangaço. Lampião. Estética do cangaço. Indumentária. Coleção de moda.

---

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

E-mails: debora.bauermann@gmail.com e anahoffmann@feevale.br

## A INVERSÃO DE VALORES ATRAVÉS DO MOVIMENTO DADAÍSTA.

Raissa Henriqueta Loreto Bahia dos Reis<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>;

A disciplina de Produção de Moda do Curso de Moda da Universidade FEEVALE, ministrada pela Professora Ana Hoffmann teve como tema de trabalho um “desfile exposição” com o tema Dadaísmo. Para o desenvolvimento dos looks para uma coleção de moda foi necessário pesquisar a essência do movimento dadaísta, que surgiu em Zurique com o propósito de trocar as funções originais dos objetos. Foram escolhidos materiais obrigatórios para todas as criações como o plástico transparente criando uma identidade visual diferenciada por causa de seu difícil manuseio, o tule vermelho que deveria ser usado como máscara, e a cartela de cores que foi reduzida em vermelho, preto e off-white, com a finalidade de produzir uma unidade durante o desfile. Inspirado na rainha portuguesa Maria I, apelidada de “A Louca” criei o traje que é composto de um collant feito de tule, coberto por ¼ de formas de doces criando a ilusão de escamas. A saia em plástico boleado tem uma barra repleta de formas inteiras. Uma capa de plástico transparente com babados em plástico bolha e uma renda feita de garfos e lã, sobrepõe o look. Para afirmar sua realeza, foi utilizado como adereço uma coroa invertida para recordar a saúde mental da rainha e sua perda dos poderes, invertendo seus valores. Dentro do tema dadaísmo os componentes do look foram deslocados de suas finalidades originais como crítica a extravagância dos trajes reais representando a ruptura do convencional através da ideologia dadaísta.

Palavras-chave: Desfile. Dadaísmo. Inversão. Crítica

---

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

E-mails: raissa\_bahiareis@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

## A SEMIÓTICA E OS ARQUÉTIPOS NA CONSTRUÇÃO DO FIGURINO.

Raissa Henriqueta Loreto Bahia dos Reis<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>;

A disciplina de Projeto de Figurino do Curso de Moda da Universidade FEEVALE, ministrada pela Professora Ana Hoffmann teve como proposta de trabalho a criação de uma máscara que daria origem a um personagem. Para a composição da história deste personagem foi realizada uma pesquisa que contextualizasse o espaço, o tempo, os atributos físicos e psicológicos. De acordo com a proposta do trabalho nasce Skadi, filha de aldeões que tem como atributo uma extrema bondade, sempre pronta a servir e ajudar o próximo. Característica que vai despertar a inveja da deusa Runa que a amaldiçoa com a cegueira e a surdez. Desesperadas, Skadi e sua mãe fogem para uma aldeia distante, mas são descobertas, o que ocasiona uma nova tragédia. A criação do figurino é baseada no enredo e nas condições físicas e psicológicas da protagonista, composto por uma máscara e vestimenta. A máscara é dividida em duas partes: o rosto que representa a fragilidade do ser humano diante da ira dos deuses, tendo a cegueira como símbolo da escuridão e a surdez simbolizando o desligamento com o mundo; sem cores, sem som- exclusão. O adorno inspirado nos kokoshnik's' russos – traduzindo a altivez e o poder. A vestimenta confeccionada em couro e pelos sintéticos personifica o Urso, admirado pelo homem por sua capacidade de “ressuscitar” após o inverno, além da sua força e ferocidade. O Urso representa a evolução através da hibernação quando ele se conecta com os deuses para renascer na primavera, assim é o Homem na busca constante de uma evolução. A pesquisa realizada para composição do figurino e personagem teve como foco a semiótica, os arquétipos e a representação dos signos na vida do ser.

Palavras-chave: Figurino. Personagem. Semiótica. Arquétipo.

---

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

E-mails: raissa\_bahiareis@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

## A SEMIÓTICA E OS ARQUÉTIPOS NA ELABORAÇÃO DE UM EDITORIAL DE MODA.

Raissa Henriqueta Loreto Bahia dos Reis<sup>1</sup>; Bruno Souto Rosselli<sup>2</sup>;

A disciplina de Fotografia do Curso de Moda da Universidade FEEVALE, ministrada pelo professor Bruno Rosselli teve como proposta de trabalho a produção de um editorial de moda inspirado no tema Astronomia. O trabalho teve como foco a semiótica e os arquétipos para a elaboração da personificação dos protagonistas através de uma pesquisa denoconotativa (texto, imagem e som), representando o eclipse solar e lunar em um editorial de moda. Para a realização do editorial, foi criado em um texto narrativo tendo como personagens, o Sol e a Lua. Apaixonados um pelo o outro descobriram que não podiam ficar juntos mais do que alguns segundos. Tristes por não poderem realmente se encontrarem, o Sol pede aos deuses do Universo que os ajudem, após uma assembleia, a deusa da paixão permite que os amantes se encontrem em plenitude, surge assim o eclipse do Sol e da Lua. Na representação dos personagens foi criado um painel denotativo, seguido por um painel imagético do figurino. O desenvolvimento das peças foi baseado no significado das cores: dourado representando o Sol e o prateado a Lua e, também, na letra da música Jealous do cantor britânico Labrinth. O figurino foi composto por um vestido longo e uma tiara representando cada personagem. O editorial foi realizado em estúdio de fundo preto e em cada extremidade foram utilizados dois softboxes na iluminação sobre as modelos. Para almejar o breu total ao fundo e uma iluminação rígida foi utilizado o flash momentâneo para delinear as modelos e seus traços. O resultado final do trabalho gerou um portfólio composto por: uma pesquisa denoconotativa, uma narrativa, painéis imagéticos e as fotos do editorial realizadas em estúdio.

Palavras-chave: Editorial. Moda. Arquétipo. Semiótica. Eclipse.

---

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

E-mails: raissa\_bahiareis@hotmail.com e brunos@feevale.br

## A SIMPLICIDADE COMO INSPIRAÇÃO PARA UMA COLEÇÃO DE MODA

María Helena Perez<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>;

O presente estudo, que traz um recorte do trabalho monográfico, apresenta uma pesquisa acerca do conceito da simplicidade, que será a inspiração para uma coleção de vestuário feminino. O problema gira em torno da busca de indicativos que respondam a questão de que a simplicidade possa ser considerada o novo luxo. A sua justificativa se deu pela necessidade da autora de rever valores aos quais têm priorizado ao longo de sua vida, como de consumir de forma compulsiva. Por conta do consumo exacerbado, a sociedade contemporânea pode ser caracterizada como a sociedade do exagero, que vive pela lógica do supérfluo. Há, no entanto, uma linha de pensamento oposta, em que a lógica da simplicidade é pautada na ideia de que o indivíduo não precisa de muito para garantir seu bem-estar. O trabalho tem como objetivo geral compreender a relação entre a simplicidade e a moda. Como objetivos específicos: estudar o estilo de vida simples, relacionar a simplicidade com o novo luxo e com a moda e desenvolver uma coleção para uma marca autoral. A metodologia deste trabalho implica em uma pesquisa de natureza aplicada, onde se utilizará do método científico hipotético-dedutivo, tendo como objetivo do estudo a pesquisa exploratória. Além disso, os procedimentos técnicos contam com coleta de dados bibliográficos e a abordagem do estudo qualitativa. Após os estudos propostos, é possível afirmar que as hipóteses para o problema apresentado se confirmam, tanto na moda - visto que a proposta estética nessa área não trabalha só a opulência como forma de luxo, mas, igualmente o conceito de simplicidade - como, ainda, na vida uma vez que foi identificado que a ostentação e o acúmulo de bens não são mais as únicas formas de classificação do luxo na contemporaneidade, mas, também os aspectos mais simples e necessários da vida. Outro fator que não se levantou inicialmente nas hipóteses, foi a questão da sustentabilidade que se mostrou atrelada tanto ao conceito da simplicidade, quanto ao do novo luxo. Assim, ao longo do estudo, confirmamos a teoria de que é possível reunir numa coleção características como beleza, conforto, qualidade e sustentabilidade através de uma estética mais simplificada e isso representar o novo luxo na moda. Quanto a questão pessoal, foram encontradas inúmeras alternativas para uma vida com mais simplicidade que sobrepõe aos prazeres momentâneos do consumismo.

Palavras-chave: Desenvolvimento de Coleção. Estilo de Vida. Moda. Novo Luxo. Simplicidade.

---

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

E-mails: mariahelena.perez@gmail.com e marinac@feevale.br

## **ADAPTAÇÃO DE LIVRO PARA MÚLTIPLO FORMATO, A INCLUSÃO ATRAVÉS DA LEITURA PARA TODOS**

**Claudia E. Kellermann<sup>1</sup>; Ana Fonseca<sup>1</sup>; Cecília Lopez<sup>1</sup>; Mariana Meira<sup>1</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>; CÉLIA SOUSA<sup>2</sup>;**

O uso de diversas formas de comunicar em livros infantis para a inclusão de crianças deficientes. A comunicação é a principal ferramenta que nos permite interagir, conviver e aprender. Nos comunicamos para sobreviver desde o nascimento e por toda a vida precisamos nos comunicar para existir enquanto pessoa. As ferramentas como leitura, imagens, texturas e relevos são formas de comunicação são usadas como facilitadores da compreensão do texto. Um livro múltiplo formato permite o acesso a leitura para de um grupo maior de diversidade cognitivas. A adaptação de um livro infantil utilizando linguagens como escrita simples, letras aumentadas, braile e pictogramas tem por objetivo permitir acesso a leitura à pessoas cegas, com déficit intelectual, baixa literacia ou baixa visão que de outra forma teriam dificuldade de compreender seu conteúdo. A metodologia aplicada consiste na análise de observação da biblioteca disponível no CRID (Centro de Recursos para Inclusão digital) e do conteúdo da cadeira de mestrado de Laboratório de Comunicação Aumentativa, IPEiria, ESECS (Escola Superior de Educação e Ciências Sociais), ESAD.CR (Escola Superior de Artes e Design, Caldas da Rainha), Portugal. Como resultado a adaptação do livro O VERDINHO SONHADOR de Célia Sousa, uma obra já publicada que ganha vitalidade no momento em que amplia seu público de leitura, através da inclusão.

Palavras-chave: Livro múltiplo formato. Literatura inclusiva. Diversidade cognitiva.

---

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

E-mails: claudiaekellermann@gmail.com e RHeidrich@feevale.br

## CIANOTIPIA - A LUZ QUE DESENHA IMAGENS

Carla Araújo Pereira Parente<sup>1</sup>; Myra Gonçalves<sup>2</sup>;

Consiste no resgate aos processos históricos e práticas experimentais em fotografia, tendo como referência a técnica de Cianotipia, um dos primeiros processos de impressão fotográfica em papel. O objetivo desse trabalho é explorar as possibilidades de aplicação do processo em diferentes materiais (papel, tecido, folhas e pedras). A pesquisa teórico prática será realizada a partir da escolha de tema a ser abordado para posterior seleção das imagens que serão transformadas em negativos e posterior escolha do papel utilizado como suporte. Transposição das imagens do negativo para material coberto por químicos: Solução A: Ferricianeto de Potássio 10 g - Água 100 ml; Solução B: Citrato Férrico Amoniacal 25 g - Água 100 ml. Exposição ao sol, entre os meses de maio e junho de 2017, com duração aproximada de 30 minutos. O resultado esperado dependerá da época do ano e do sol disponível no dia, após lavagem com água e secagem, que poderá ser ao natural ou com a utilização de secadoras de papel ou secador de cabelo. Concluímos que embora a Cianotipia seja um processo fotográfico bastante antigo, estudá-lo nos dias atuais nos proporciona ter contato com práticas que se tornaram comuns na atualidade, principalmente por um olhar que se volta aos processos históricos em fotografia como estratégia de muitos artistas, fotógrafos e interessados em geral, na produção de seus trabalhos em revelar resultados interessantes.

Palavras-chave: Design Gráfico. Processos Históricos. Cianotipia.

---

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

E-mails: carla.araujo@hotmail.com e myra@feevale.br

## COLAGEM - COR E PERCEPÇÃO VISUAL

Eduardo Felipe Martins Braun<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>;

A disciplina de Cor e percepção visual do curso de Design proporcionou o estudo de uma técnica de criação conhecida como colagem. A partir desta técnica criativa, foi proposto que desenvolvêssemos um trabalho que explorasse o conteúdo teórico abordado em sala de aula, relacionado a cores, formas e percepções visuais. Inicialmente, escolhemos um conceito a ser trabalhado. O tema escolhido foi os Samurais. Em um primeiro instante, fizemos uma imersão no assunto, realizando pesquisas em textos e filmes. Nesta etapa, reunimos o repertório e identificamos algumas opções de direcionamento criativo. Convergimos algumas ideias e definimos critérios norteadores para o trabalho. Os samurais eram soldados japoneses que seguiam um rígido código de conduta, chamado Bushido. Suas principais características eram a disciplina, lealdade e sua habilidade com a sua espada, a katana. O objetivo foi relacionar as formas e cores de forma não aleatória. Portanto, o modo como as figuras foram recortadas e dispostas foi baseada no Harakiri, um aspecto do código de honra do Samurai, onde ele comete suicídio quando entende que perdeu sua honra. Para realizar o Harakiri, o Samurai enfiava uma espada ou punhal em seu abdômen e fazia um corte horizontal no centro do seu corpo. Em seguida ele puxava a lâmina para cima, realizando um corte vertical, acreditando que assim estaria cortando a sua alma. Assim, os recortes do trabalho contêm linhas verticais e horizontais fazendo alusão a esse ritual. Quanto as cores e imagens, temos a figura de um Samurai na cor azul em primeiro plano. O azul representa harmonia, introspecção, serenidade e frieza, que são aspectos da sua vida. Em segundo plano, apresenta-se figuras em vermelho, representando violência, guerra, sangue e sua nacionalidade japonesa. Alguns elementos representam o código de conduta, o Bushido. Logo, outra figura é traduzida do kanji como “lealdade”, importante característica de um Samurai. Um círculo vermelho, foi utilizado, o qual referencia a bandeira do Japão. Outro círculo aplicado, foi utilizado como elemento de repetição para reforçar a unidade da peça, neste círculo, apresenta-se a figura de uma mulher, onde apenas um dos seus cortes é colorido de vermelho, representando a interferência violenta do Samurai na vida de terceiros. Em outro momento, apresenta-se a figura de outro samurai, desta vez utilizando uma armadura, representando seu lado como soldado. Imagem

Palavras-chave: Colagem. Percepção visual. Samurai. Cor.

---

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

E-mails: edufbraun@gmail.com e anapaulas@feevale.br

## **CONQUISTADORES DAS AREIAS: JOGO EDUCACIONAL ESTILO RPG PARA O ENSINO DE HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL**

**Diego Mergener<sup>1</sup>; Igor Escalante Casenote<sup>2</sup>;**

Os jogos de tabuleiro atualmente no Brasil, vem ganhando espaço na indústria de jogos analógicos, não somente gerando novos produtos, como também, novas perspectivas de mercado. Embora os jogos de tabuleiro encontram-se em ascensão, poucos são os títulos destinados a fins educacionais e ainda mais difícil de se encontrar, são jogos de tabuleiros destinados a educação em que o seu alicerce apresenta características do RPG de mesa. Neste contexto, o presente trabalho, objetivou desenvolver um jogo de tabuleiro que, utilizando características do RPG de mesa, pudesse ser uma ferramenta de ensino de história e geografia do 6º ano do ensino fundamental. Para isto, utilizou-se uma pesquisa de natureza aplicada, pois, foram realizadas entrevistas com professores de história e geografia, com o intuito de levantar dados referentes aos assuntos que os alunos apresentam maiores dificuldades em assimilarem. A metodologia empregada no projeto, baseia-se no método aberto de Santos (2006), calcada em etapas metodológicas de outros autores. O projeto resultou em um jogo de tabuleiro que, através de sua mecânica de jogo e utilizando características do RPG de mesa, demonstra aos alunos a importância do trabalho em equipe. Ainda sobre os resultados alcançados com o jogo desenvolvido, pode-se afirmar que este, introduz de forma simples e lúdica, noções de localização espacial e informações relacionadas ao antigo Egito.

Palavras-chave: Design. Jogos educacionais. RPG.

---

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

E-mails: diego.phoenix@hotmail.com e igorcasenote@gmail.com

## CONSTRUÇÃO DE EDITORIAL DE MODA PARA REVISTA COMPORTAMENTAL

Maria Porto de Almeida<sup>1</sup>; Luísa Munhós de Martins<sup>1</sup>; Gabriela Carvalho Andreatta da Silva<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>;

O objetivo deste estudo é criar um editorial de moda e fashionfilm com base no estudo da revista comportamental Dazed&Confused, na disciplina de Produção de Moda, do Curso de Moda da Universidade Feevale, buscando traduzir em imagens o espírito da revista Dazed&Confused, a partir de uma temática escolhida pelas acadêmicas participantes. Para tal, foram necessários analisar aspectos fotográficos, plásticos, jornalísticos e gráficos da revista, a fim de se apropriar do modo como ela se comunica com seu público. A realização de uma pesquisa de referências auxiliou na escolha do tema, cujo enfoque foi o uso de roupas second hand, ou de brechó. Na pré-produção foram realizados estudos de locação, de iluminação, casting de modelos, escolha de fotógrafo, referências da beleza e estilo, entre outros, para construir as cenas desejadas. Parcerias foram firmadas com dois brechós, que forneceram as roupas que compuseram parte do styling de moda do editorial. Dessa forma, utilizou-se como metodologia de estudo pesquisas comportamentais, fornecidas pelo site WGSN e pela revista mencionada, assim como pesquisa de referenciais imagéticos em todos os aspectos da pré-produção. Como resultado, o editorial intitulado Meu tesão é outro, conta uma narrativa com ênfase na sustentabilidade e novos modos de consumo, a partir de uma análise de macrotendências, assim como a letra da música homônima ao título do trabalho, da banda trupe chá de boldo, que ilustra aspectos deste assunto, juntamente com a parte imagética. O material deu-se pela realização de uma revista hipotética, contendo 24 imagens, assim como um release feito a partir da pesquisa comportamental. Houve, também, a realização de um fashionfilm, traduzindo o trabalho como um todo. Por fim, pode-se perceber a relevância que os processos de pré-produção têm na qualidade de um editorial, assim como a importância em saber lidar com adversidades e imprevistos, de forma que o resultado seja coerente com a tradução da proposta que traz o veículo em questão. Observou-se que organização e planejamento otimizam tempo e gastos, que se traduzem na satisfação da equipe envolvida.

Palavras-chave: Dazed&Confused. Editorial de moda. Fashion film. Pesquisa referencial.

---

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

E-mails: mari\_almeida250@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

## CONSTRUÇÃO DE FIGURINOS EM PAPEL

Caroline silveira soares<sup>1</sup>; Wellington Mineiro<sup>1</sup>; Julia Graziela Edinger<sup>1</sup>;  
Betina de Freitas Schneider<sup>1</sup>; Cátia Miisa Britzke<sup>1</sup>; Ana Hofmann<sup>2</sup>;

O presente trabalho proposto na disciplina de Projeto de Figurino, do curso de Moda da Universidade Feevale, teve como objetivo desenvolver um projeto utilizando como matéria prima papel e lã, para o Coro Sinfônico e Instrumental Feevale, na sua apresentação de abertura da 24ª edição do Projeta-me e que este pudesse se desfazer no palco através de uma performance. Primeiramente criou-se conceitualmente uma personagem Avatar. Este avatar deveria carregar as características de ser imponente, grandioso e glorioso. Os elementos elencados como matéria também possuíam sua simbologia: o papel relacionado ao efêmero na moda e seus ciclos de vida que duram pouco, o fio de lã relacionada a tecitura do fio da vida e a cor branca relacionada a nobreza. Questões técnicas foram fundamentais para execução do projeto, tais como: coletas de medidas dos integrantes; pesquisa e experimentações de texturas; estratégias ergonômicas, uma vez que a flexibilidade foi um dos principais itens considerados na escolha do papel e na construção das peças que trazem em sua estética a ilusão de tecido. Portanto a metodologia utilizada tem origem na metodologia projetual de moda a partir das etapas de briefing, pesquisa, criação e desenvolvimento dos figurinos; mas, é também de origem experimental a partir dos testes e alternativas geradas a partir da matéria prima. Ficamos responsáveis por dez figurinos confeccionados em papel seda, crepom, cartolina e plotter com diferentes técnicas, como detalhes em dobraduras, aplicações de aviamentos, pintura, recortes, volumes excessivos e a utilização da lã. O projeto foi apresentado no palco do Teatro Feevale, cantando e interpretando as músicas Malemolência da cantora Céu e Mundo do cantor Lenine, no qual os figurinos nos corpos dos integrantes foram sendo desfiados ao longo da apresentação para ao final ter seu traje totalmente rasgado, no último grave da canção interpretada, para surpresa da plateia. Como resultados obtidos ao longo deste processo podemos perceber a importância da delimitação do briefing, a organização e o planejamento dentro da atividade para cumprimento dos prazos e cuidado na apresentação do projeto proposto. Ainda foi identificado a importância do processo criativo, que só foi possível através da pesquisa de referências. A potência do figurino que não age sozinho, mas é composto dos demais elementos, tais como a iluminação, interpretação, composição da cena e a função dele na performance que é dar vivacidade a ação.

Palavras-chave: Figurino. Futurismo. Moda. Papel.

---

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

E-mails: silveira.caca@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

## **COR AÇÃO: DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIA DE DESIGN COMO SUPORTE PARA SITUAÇÕES DE INUNDAÇÃO**

**Eduardo Thome<sup>1</sup>; Igor Escalante Casenote<sup>2</sup>;**

Em constantes transformações e tema de inúmeras matérias e ações, atualmente o meio ambiente ganha espaço na pauta de países situados nos mais variados locais do mundo. Questões como mudanças climáticas, efeito estufa e aquecimento global, cada vez mais tem interferido e contribuído para a ocorrência de chuvas, inundações e secas, por exemplo. Essas situações vêm crescendo e tendo cada vez mais locais e pessoas atingidas, tendo em vista que questões socioeconômicas levam uma grande quantidade de pessoas a se alojarem em áreas de risco, que são suscetíveis a esses acontecimentos. Por meio de uma metodologia estruturada no design thinking e em ferramentas de projeto de Gui Bonsiepe e Willian J. J. Gordon, objetivou-se o desenvolvimento de um estudo de design orientado para a redução de danos causados por situações de inundação, na concepção de desastres ocorridos no Vale do Sinos, considerando possíveis impactos diretos e indiretos na população e seu entorno. O projeto possui como resultado um serviço que visa à redução dos danos psicológicos causados por situações de inundação, bem como o aumento do conhecimento e instrução dos envolvidos em meio a essas ocorrências. Essas oportunidades foram identificadas no processo de entrevistas e tidas como norteadoras para o processo criativo. A solução se mostra ininterrupta, onde os envolvidos se engajam na proposta e contribuem continuamente com ela, sem perder a motivação pelo projeto. Para isso, a solução divide-se em quatro etapas de realização, sendo elas: mobilização, transformação, solução e multiplicação. Cada uma delas apresenta diferentes formas ou plataformas de execução, de modo que a junção dessas fases propõe uma rede colaborativa de auxílio a pessoas em situação de inundação, que através de campanhas e ações de mobilização e engajamento, visa atrair voluntários para esses cenários. Feito isso, propõe-se que os envolvidos possam, na ocasião, contribuir com o recurso que tiverem disponível, não limitando ou impondo barreiras frente à força de vontade e disponibilidade dos voluntários. Através de um cenário colaborativo, é possível perceber que o projeto obteve resultados satisfatórios, uma vez que além de cumprir com os objetivos previstos, conseguiu inserir o design em um cenário não muito convencional nos dias atuais, indicando para a comunidade, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros, a importância e crescimento da profissão de designer, bem como o valor das ações sociais e do trabalho colaborativo.

Palavras-chave: Risco. Desastre. Inundação. Design Thinking.

---

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

E-mails: eduardothome93@gmail.com e igor@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE PADRÃO VISUAL PARA A VALORIZAÇÃO DA CULTURA KAINGANG

Caroline Emanuele Sales Mammarella<sup>1</sup>; Dinara Dal Pai<sup>2</sup>; Ines Caroline Reichert<sup>2</sup>;

O projeto tem como escopo apresentar os resultados do desenvolvimento de padrões visuais e sua aplicação em estampa por meio serigráfico, em que ressalta e representa a cultura dos índios predominantes no sul do país, os kaingangs, o trabalho de conclusão do curso de Design Gráfico da universidade Feevale surgiu da necessidade de divulgar a cultura e a tradição indígena, assim como fazer o indígena sentir-se representado no meio da moda. O trabalho se deu a partir da metodologia adaptada de Bruno Munari (2008) e dos estudos do etnodesign, design de superfície, serigrafia e da cultura indígena Kaingang juntamente com o projeto Múltiplas Leituras: Povos Indígenas e Interculturalidade. Os padrões visuais foram desenvolvidos a partir dos grafismos culturais de identidade visual indígena Kaingang e foram apresentados os valores destes grafismos dentro da sociedade indígena e o peso que tem dentro da tribo onde cada grafismo representa uma metade clânica que norteia a vida do indígena.

Palavras-chave: Kaingang. indígena. textil. rapport. serigrafia.

---

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

E-mails: mammarella.carol@gmail.com e dinara@feevale.br

## Design como agente para a valorização do artesanato da Casa do Artesão de Novo Hamburgo

Mariana Rodrigues Schmidt<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>;

Com o processo de industrialização ocorrido no Brasil, as práticas artesanais foram deixadas de lado, passando a ser desvalorizadas e tratadas como retroativas. O design pode ser um agente importante no gerenciamento de ações para enaltecer o artesanato e por consequência gerar a valorização dos produtores e seu território. Conforme Margolin (2004), o objetivo primário do design é o desenvolvimento de produtos para o mercado, porém o design social visa a elaboração de produtos e processos que atendam as reais necessidades da sociedade, assim como o progresso da própria. Para isso, se faz necessário planejar ações que valorizem ao mesmo tempo os bens territoriais e os bens sociais em perspectiva duradora (KRUCKEN, 2009). Como diversas instituições que se mantêm à base de produções artesanais a Casa do Artesão de Novo Hamburgo, também sofre com a desvalorização do artesanato, somada a crise econômica instaurada no país. Frente a isso, por meio de estudos realizados sobre a relação de design, cultura e artesanato, sobre ferramentas que auxiliem no desenvolvimento de projetos com esta proposta, compreensão das características dos artesanatos produzidos na Casa do Artesão de Novo Hamburgo e o envolvimento com os participantes, se propôs um projeto de design social tencionando a divulgação da Casa do artesão de Novo Hamburgo para a comunidade local, permitindo maior visibilidade para seu artesanato. Em busca da solução, utilizou-se o método de design thinking e suas ferramentas, por possuir uma proposta focada nas pessoas, onde se mapeia o contexto, as experiências e os processos de vida dos envolvidos, permitindo a identificação das verdadeiras causas e consequência dos problemas, encaminhando para uma solução mais assertiva (VIANNA, 2012). O presente trabalho resultou em uma sugestão de identidade visual, assim como um ciclo de oficinas nomeado de Circuito de Criação, que buscou através do envolvimento do artesão com a comunidade o desenvolvimento de um produto, não somente decorativo, mas também utilitário por meio das quatro principais técnicas artesanais da instituição, permitindo a divulgação dos trabalhos realizados na Casa do Artesão de Novo Hamburgo, e também valorizando as produções do artesão e da cidade.

Palavras-chave: Design Social, Design Thinking, Artesanato.

---

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

E-mails: marianar.schmidt@gmail.com e anapaulas@feevale.br

## DESIGN PARA INOVAÇÃO SOCIAL: PROJETO DE PLATAFORMA PARA TRANSFORMAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES NÃO GOVERNAMENTAIS

Gabriel Parolin Arnold<sup>1</sup>; Igor Escalante Casenote<sup>2</sup>;

As diferenças entre classes sociais sempre estiveram presentes no cotidiano da sociedade, porém, com o avanço da globalização estas diferenças tornaram-se muito mais evidentes. Como forma de combater estes problemas, surgiram as organizações não governamentais. Estas organizações exercem papel fundamental para o desenvolvimento das comunidades, porém, em diversos casos possuem fragilidades gerenciais. Através da metodologia de Santos (2006) objetivou-se desenvolver uma estratégia, através do design, que oferecesse inovação às ONGs da região. Para alcançar este objetivo, foram realizadas entrevistas com organizações da região do Vale dos Sinos. O projeto resultou em uma plataforma digital tornando possível visualizar um ecossistema colaborativo que irá auxiliar na formalização de parcerias de organizações não governamentais, como também fomentará o desenvolvimento de produtos e serviços voltados ao terceiro setor.

Palavras-chave: Design social. Inovação Social. Organizações Não Governamentais.

---

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

E-mails: gabrielarnold@feevale.br e igor@feevale.br

## EDITORIAL A PARTIR DE ESTUDO DA REVISTA ANOTHER MAGAZINE

Larissa da Rosa Schutz<sup>1</sup>; Marli Quevedo<sup>1</sup>; Paola Luise Sostmeier<sup>1</sup>; Róbson de Oliveira<sup>1</sup>;  
Rejane Herzer<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>;

O presente estudo visou criar um editorial de moda a partir da análise da revista AnOther Magazine com a finalidade de compreender a elaboração e construção deste tipo de imagem para um veículo específico, dentro da disciplina de Produção de Moda. Fez-se necessário um estudo sobre a linguagem imagética da revista em seus editoriais, identificando gênero de conteúdo e posicionamento da revista, bem como a busca de referências em sites e artigos acadêmicos colhendo informações sobre a temática da depressão. Procurou-se conhecer as facetas da doença e as manifestações tanto psicológicas quanto físicas, para que desta forma fosse desenvolvido um storyboard, definindo a ambientação cenográfica, seleção de modelos e styling. A organização de cada etapa neste processo de composição de imagem de moda viabilizou dar origem a alegoria que revela sutilmente em cada fragmento do editorial as fases da depressão.

Palavras-chave: AnOther Magazine. Depressão. Editorial. Moda.

---

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

E-mails: lara\_schutz10@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

## IMERSÃO, INTERDISCIPLINARIDADE E VALIDAÇÃO APLICADOS EM UM PROJETO DE DESIGN

**Bruna Haubert<sup>1</sup>; Suélen Maiara Reis<sup>1</sup>; Bruna Petrusch do Nascimento<sup>1</sup>; Everton Strack<sup>1</sup>; Cristiano Clezar Ribeiro<sup>2</sup>;**

O design é uma disciplina que desenvolve projetos para as pessoas. Contudo, nem sempre o designer investiga o que elas desejam, nem mesmo envolve os usuários e profissionais de outras áreas durante o processo de criação ou valida os resultados desenvolvidos. Este resumo tem como objetivo demonstrar a importância da imersão na vida do usuário, da interdisciplinaridade durante o processo criativo e da validação dos resultados para o desenvolvimento de projetos mais assertivos a partir de um estudo de caso. Ao desenvolver um projeto para a disciplina de Projeto I - Design Social do curso de Design, da Universidade Feevale, verificou-se como fundamental essas três etapas para que o projeto atingisse êxito. Tonetto e Costa (2011, p. 133) explicam que os designers normalmente não são os usuários finais daquilo que estão projetando, por isso é de extrema importância a aproximação do profissional com o consumidor, sendo possível verificar quais são suas reais necessidades. No projeto desenvolvido, vivenciar as dificuldades diárias dos usuários facilitou para a compreensão do problema. Após entender as demandas dos usuários, seguindo as etapas de criação do projeto, buscou-se profissionais de outras áreas para ajudar a preencher as lacunas do problema a ser resolvido. Entende-se que a interdisciplinaridade é fundamental no processo de desenvolvimento de projetos de design, pois muitas vezes os problemas demandam conhecimento em outras áreas. Destaca-se também a importância da participação do usuário durante o processo criativo, sendo ele o principal interessado no sucesso do projeto. Após todas as etapas serem concluídas e o projeto atingir um resultado dito como final, ou seja, ter uma proposta a ser apresentada, muitas vezes o aluno/designer interrompe o processo projetual por entender que o problema foi resolvido. No entanto, existe uma etapa posterior a essa que exerce um papel fundamental no projeto: a validação. Aplicar as propostas desenvolvidas e analisar se as mesmas estão de acordo com as necessidades do usuário, fazem com que o projeto seja assertivo ou possibilita que o designer faça alterações projetuais para melhorar o resultado. Após aplicar o projeto desenvolvido na disciplina mencionada, destaca-se a importância de não deixar os projetos restritos ao meio acadêmico, pois além de validar os resultados, os alunos adquiriram conhecimento através da troca de experiências e contribuíram para uma mudança real na vida das pessoas atingidas pelo projeto.

Palavras-chave: Imersão. Interdisciplinaridade. Validão. Design.

---

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

E-mails: brunahaubert@gmail.com e cristianoribeiro@feevale.br

## IMPORTÂNCIA DAS CORES NAS CRIAÇÕES DE MODA

Elizandra Maria Kehl<sup>1</sup>; Marina Seibert Cezar<sup>2</sup>;

As cores são um dos aspectos mais importantes na criação de produtos de moda. Pois, por meio delas, pode-se perceber o conceito da coleção, assim como a estação, a faixa etária, o público alvo e demais indicadores conforme as convenções locais, já que a paleta criada é fator muito influente na criação da identidade da marca. Diante disso, essa pesquisa - que está em andamento - tem como objetivo a compreensão da importância das cores no processo de escolha das roupas. O processo de investigação está sendo baseado em análise literária de materiais que abordem os assuntos que tangenciam esse recorte, tais como teoria das cores, visagismo, relações sociais, antropologia do consumo e consultoria de imagem. Parcialmente, este estudo mostrará como a cor exerce influência sobre as pessoas na hora de escolherem suas roupas e, sendo assim, os motivos que fazem com que os criadores devam ter atenção e sensibilidade no momento de escolhe-las para suas coleções. Tem-se como resultados parciais, a validação de que cor é de grande importância para as criações de moda.

Palavras-chave: Consultoria de imagem. Cores. Criações de moda. Fatores influentes.

---

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

E-mails: elizandrakehl@hotmail.com e marinac@feevale.br

## LIVRO MULTISENSORIAL PARA O ENSINO DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Gustavo Nienov<sup>1</sup>; Regina De Oliveira Heidrich<sup>2</sup>;

Este trabalho tem como objetivo a elaboração de uma relação de materiais e recursos diversos, visando a sua aplicação na educação inclusiva através de livros multiformato, de leitura multissensorial. Nesse contexto, os artifícios devem contribuir com a experiência de todos os usuários, em especial pessoas cegas, surdas ou com deficiência intelectual, permitindo uma melhor compreensão. Metodologia - O levantamento, sob o ponto de vista de sua natureza, apoia-se na pesquisa aplicada, buscando gerar conhecimentos de aplicação prática, no sentido de sanar problemas referentes à interação usuário/livro. Com relação aos objetivos, a pesquisa é de caráter exploratória e tem como finalidade proporcionar mais informações sobre o assunto investigado, a fim de facilitar a delimitação do tema. Quanto aos procedimentos técnicos, é adotada a pesquisa-ação, onde desenvolvemos o trabalho de forma cooperativa com os participantes. O trabalho desenvolvido também embasa-se na metodologia de Cambridge desenvolvida por Clarkson et al. (2007), de nome Inclusive Design Toolkit. Outra abordagem presente no projeto é o Design Centrado no Usuário (DCU), assim como os critérios de design social de Margolin e Margolin (2004). Resultados - Neste primeiro momento, a pesquisa tem como enfoque deficiência visual, buscando os recursos necessários para o desenvolvimento de protótipos dos livros multiformato que melhor se adaptem aos seus usuários. No processo de validação pudemos identificar resultados parcialmente satisfatórios junto à um grupo de adolescentes de baixa visão atendidos pela ADEVIS, onde entendemos melhor a interação do usuário com os materiais, texturas e recursos. Considerações Finais - Ao decorrer destes primeiros testes observamos o quão baixa é a bagagem sensorial dos participantes com relação a texturas e materiais e que tem como origem a falta de estímulo precoce por parte dos pais/escola. Também entendemos que a utilização de recursos como gamificação/interatividade podem ser bastante úteis neste processo.

Palavras-chave: Educação inclusiva. Materiais. Multissensorial. Recursos.

---

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

E-mails: gustavonienov@hotmail.com e rheidrich@feevale.br

## LIVRO MULTISSENSORIAL PARA O ENSINO DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

Maurício Hilgert<sup>1</sup>; Dr.<sup>a</sup> Regina De Oliveira Heidrich<sup>2</sup>;

O objetivo deste trabalho é entender as necessidades para a educação de crianças com deficiência visual e gerar soluções inclusivas através de livros multissensoriais que permitirão o acesso a todos. A metodologia científica é de abordagem qualitativa, de pesquisa aplicada, com o objetivo de gerar conhecimentos para aplicação prática dirigidos à facilitar aos usuários o acesso ao conhecimento. Exploratória, e procedimentos Pesquisa/Ação, que segundo Thiollent apud Prodanov e Freitas (2013), toda pesquisa-ação é de tipo participativo: “a participação das pessoas implicadas nos problemas investigados é absolutamente necessária. A importância dada ao usuário também se reflete na escolha das metodologias de design inclusivo. Usaremos a Design Toolkit de Cambridge, desenvolvida por Clarkson et al. (2007). Também usaremos a abordagem intitulada DCU, design centrado no usuário. Que Norman (1988) define como uma filosofia baseada nas necessidades e interesses do usuário, onde os produtos sejam desenvolvidos com ênfase na boa utilização e compreensão de uso. O design centrado no usuário tem como objetivo gerar soluções novas para o mundo, onde o processo começa pelo ser humano (IDEO, 2011). Selecionamos a deficiência visual para início do processo de adaptação de multilinguagem. Para tanto, escolhemos a Fábula do Três Porquinhos, por ser de conhecimento comum e de fácil exploração de texturas para diferenciação dos personagens e materiais das casas. Desenvolvemos também uma abordagem voltada para a gamificação com o objetivo de aumentar a interação das crianças com o livro. Nele os personagens seriam destacáveis para poderem ser movimentados pelo cenário. Para a validação do protótipo escolhemos uma turma de adolescentes de baixa visão atendidos pela Associação dos Deficientes Visuais de Novo Hamburgo (Adevis-NH). Onde foi apresentada a história e coletadas informações a respeito da interação deles com o livro e da capacidade de reconhecerem as texturas utilizadas. A partir disso, percebeu-se a grande dificuldade de percepção sensorial desse grupo, devido principalmente a falta de estimulação precoce por parte dos pais e escola. O resultado do experimento nos mostrou a importância de uma educação de base e a necessidade da introdução da sensorialidade para esse público.

Palavras-chave: Design. Livros. Inclusão. Multiformato. Multissensorial.

---

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

E-mails: mauricio.hilgert@hotmail.com e RHeidrich@feevale.br

## MANGO SHOWER: EQUIPAMENTO AUXILIAR NA HIGIENE CORPORAL DE PESSOAS SEM OS MEMBROS SUPERIORES

Jeferson Daniel Schaefer<sup>1</sup>; Dimas Bortolini Gloeden<sup>1</sup>; Vinicius Wilbert<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada<sup>2</sup>;

Pensar em acessibilidade e inclusão hoje é pauta quase que obrigatória no desenvolvimento de produtos, onde o objetivo é contemplar o maior número de pessoas possíveis que poderão utilizá-los. Estes objetivos estão conectados ao que é denominado design universal e buscam voltar seu olhar àquelas pessoas com alguma particularidade que as impeça ou limite o uso de dado produto, o acesso à determinados espaços ou até mesmo na forma como é visto e aceito na sociedade. Partindo desta premissa e considerando os princípios do design universal apresentados na disciplina de Projeto 3, pode-se de certa forma colocar-se no lugar destas pessoas, conferindo sua desvantagem diante de afazeres cotidianos, para posteriormente pensar nas possibilidades de solução. Durante este processo, definiu-se como público alvo as pessoas com perda parcial ou total dos membros superiores, sendo uma deficiência física caracterizada tanto por fatores genéticos quanto virais, neonatais ou traumáticos. Analisando as carências deste público, percebeu-se que a higiene corporal exclusivamente neste caso é um processo cansativo e que exige um enorme esforço físico, devido as posições que o indivíduo deve se submeter. Portanto foi feito um recorte para o momento do banho que converge também no impacto do consumo de água e produtos de higiene. O banho em si, para muitos, é tido como um momento de relaxamento e no Brasil é habitual a sua abundância, portanto, a dúvida que norteou este projeto foi de se pensar o porquê de para algumas pessoas o banho não pode ser um momento de prazer, ainda que diante das limitações apresentadas por parte do público alvo, são estas as pessoas aos quais necessitam de uma maior atenção dentro deste conceito. Foi assim desenvolvido um equipamento, denominado Mango, que é posicionado e instalado próximo ao chuveiro de maneira que uma pessoa sem os braços, uma pessoa com movimento reduzido ou que não tenha qualquer dificuldade possa utilizar o produto de maneira a fazer menos esforço e tendo mais conforto, além de menor consumo de água, proporcionando um banho completo e relaxante. Para que o Mango atingisse o objetivo, pensou-se em materiais e formas que buscassem aliar o conforto à funcionalidade, partindo de sistemas mecânicos que atendessem com eficácia este propósito. Estética e responsabilidade ambiental também foram valores trazidos com a escolha dos materiais, buscando um produto durável que evite descarte prematuro de suas peças e eventuais reparos.

Palavras-chave: Design Universal. Pessoa com deficiência. Banho.

---

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

E-mails: jeferson.jds@hotmail.com e juanfa@feevale.br

## MANIFESTO DA MODA NA ARQUITETURA

Paula Giacconi Bragagnolo<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>;

Este estudo descortinará sobre o manifesto de moda que se expressa na arquitetura. Esta pesquisa torna-se importante pela necessidade de compreensão da relação interdisciplinar da Moda com outras áreas; mostrando-se também importante a fins mercadológicos, uma vez que os criadores percebam a abrangência e influência da Moda no ambiente para melhor compreensão de comportamento de massas. O impacto da Arquitetura na Moda é uma referência resgatada constante nas coleções e tendências atuais, principalmente por terem características de desenvolvimento projetual e criativo tão parecidas. As congruências funcionais são há tempo estabelecidas, mas as composições formais e imagéticas paralelas sugerem a atuação do espírito do tempo, zeigeist. Tratando os dois universos em uma esfera mais conceitual, como um manifesto cultural e expressão de comportamento, o objetivo deste trabalho é a interpretação de espaços arquitetônicos como premissas comportamentais e de expressão de moda, observando a relação já exposta em termos de vestuário e a de fato manifestação implícita da Moda nas cidades e no ambiente urbano. Esta é uma pesquisa de natureza básica cujo procedimento técnico utilizado é a revisão bibliográfica. Como resultados, na análise dos ambientes criados - não-espaços arquitetônicos, de heterotopias e outras formas de atmosfera modificada do ambiente - foi possível qualificar e equilibrar suas dinâmicas, entendendo ambas como modeladores de ambientes e expressão individual – em várias escalas. O ambiente construído e não-construído pode prever tendências, da ambientação da cidade até sua forma e expansão. O objetivo geral do trabalho foi cumprido ao qualificarmos os espaços urbanos imagéticos e inatingíveis os principais manifestantes de moda e comportamento emergentes que a influenciam a nível comercial, criando uma ligação rizomática, tanto conceitual como física.

Palavras-chave: Moda. Arquitetura. Tendências. Não-espaços. Manifesto.

---

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

E-mails: paahgb@hotmail.com e juliapicoli@gmail.com

## MOBILIÁRIO ESCOLAR: UMA PROPOSTA DE SOLUÇÃO ERGONÔMICA

Vitória Petry Bernardes<sup>1</sup>; Ariberto Filho<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>;

O tema deste estudo esteve focado em aplicar os princípios da ergonomia em um ambiente escolar. A ergonomia tem como premissa a adaptação do ambiente, das máquinas, equipamentos, dos produtos e do trabalho ao homem. De modo geral, percebe-se que nos ambientes escolares públicos e alguns privados, estrutura da sala de aula, das cadeiras e classes, segue sendo a mesma há muitos anos. Observa-se que as crianças e adolescentes em idade escolar, passam no mínimo 4 horas por dia sentados e apresentam diversidade de dados antropométricos, conforme idade. No entanto, o tamanho da classe e cadeira é padrão para todos. Como objetivo avaliamos sob o ponto de vista da ergonomia, os assentos e classes escolares do ensino fundamental de uma escola pública para, a partir dos problemas encontrados, propor soluções em design ergonômico. Além disso, como objetivos específicos verificar-se-á os locais de dor/desconforto para nortear os problemas e o reprojeto. Este estudo caracterizou-se como observacional descritivo, com análise de dados realizada pela abordagem qualitativa. O campo de estudo foi uma escola municipal situada no Vale do Sinos (RS). O grupo amostral foi composto de 490 alunos do ensino fundamental e das séries finais do turno diurno, com idades variando entre 06 a 15 anos, do sexo masculino e feminino. Os instrumentos de pesquisa utilizados foram: o Diagrama de Corlett (1996) que identifica os locais do corpo com dor/desconforto, a observação direta dos alunos durante as aulas, a realização de entrevistas abertas e registros fotográficos. A aplicação o diagrama de Corlett tornou possível verificar as regiões do corpo mais afetadas por dor/desconforto promovidos pela má postura em função do mobiliário. Como resultado em termos de reprojeto, desenvolvemos uma cadeira com algumas modificações solicitadas pelos alunos usuários e baseado em problemas levantados durante o desenvolvimento da pesquisa. Em função da viabilização por causa de custos, a nova cadeira seria de tamanhos variados, conforme a faixa etária dos alunos, sendo uma dimensão para alunos de 5 a 8 anos e outra para alunos de 9 a 14 anos. Em termos de diminuição de custos, optou-se em propor que uma barra de metal fosse anexada à mesa como apoio para os pés, sendo ela de 20 cm. Os problemas identificados confirmam que a precariedade do ambiente escolar avaliado, que induz a desconforto e dores posturais, tende a interferir no processo de aprendizagem.

Palavras-chave: Diagrama de Corlett. Ergonomia. Alunos. Ensino fundamental.

---

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

E-mails: vitoria.bernardes61@hotmail.com e jacinta@feevale.br

## 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. Através dos conteúdos estudados nesta monografia, foi possível estabelecer aspectos que servem como inspiração no desenvolvimento de uma coleção de vestuário para a marca Amuleto de Pano, o projeto ressalta os elos da cadeia produtiva, empregando os princípios norteadores do slow fashion e valoriza a criação autoral.

Palavras-chave: Slow fashion. Empreendedorismo. Geração Y. Amuleto de Pano. Coleção de moda.

---

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

E-mails: berta\_bw@hotmail.com e emanuelebm@feevale.br

## **MODIFICAÇÃO CORPORAL: A ESCARIFICAÇÃO COMO INSPIRAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM COLEÇÃO DE MODA**

Ana Carolina Lovat Massutti<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>;

A pesquisa apresentada, proveniente do trabalho de conclusão do curso Bacharel em Moda, analisa de que forma a escarificação corporal é usada na identificação entre a tribo dos Moderns Primitives para individualização pessoal, a fim de construir uma coleção de moda intitulada Palpitações da Carne para a marca Sulco. Para isso foi necessário o cumprimento dos seguintes objetivos específicos: apresentar o contexto histórico das escarificações, identificar o grupo Moderns Primitives que se inspira em culturas africanas para fazer tais modificações no corpo como ritos de passagem, a fim de transformar tal experiência em senso de comunicação e aceitação, apresentar o questionário a um adepto ao uso das escarificações e que também é profissional da área das modificações corporais do Rio Grande do Sul, criar uma marca de moda, a Sulco, criada durante o processo de pesquisa, a partir de duas marcas de inspiração: Iris Van Harpen e Gareth Pugh. Para responder a questão norteadora da pesquisa: De que maneira a escarificação corporal dentro do grupo Moderns Primitives pode ser utilizada como modo de diferenciação assim como a moda se utiliza da roupa para os mesmos fins. O método científico utilizado neste trabalho é de natureza aplicada e os procedimentos técnicos consistem em revisão bibliográfica com questionário de cunho qualitativo com perguntas abertas, que mostrará observações detalhadas para análise de dados com intuito de embasar a pesquisa juntamente com autores que são utilizados durante o trabalho. Através da pesquisa, pode-se distinguir as diferentes formas de escarificar o corpo e como a pele se comporta, trazendo subsídios para buscar dentro do briefing texturas, cores e tecidos que remetem ao tema proposto, que refletiu na construção da coleção com componentes que retratam a pele escarificada, com suas rugas e fissuras, juntamente com elementos que caracterizam o sangue que escorre de um pele recém escarificada. Desta forma, o tema proposto para o projeto abordou conhecimentos de comunicação a fim de ressaltar o uso das escarificações para a individualização, através da estética e das linguagens corporais. A autenticidade dos corpos, que comunicam ideias, sentimentos e traduz a existência dos indivíduos.

Palavras-chave: Adorno. Comunicação. Escarificações. Moda. Moderns Primitives.

---

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

E-mails: ana-massutti@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

## NÃO SOU OBRIGADA: LIVRETO SOBRE FEMINISMO

Jessica Borges Krahl<sup>1</sup>; Dinara Dal Pai<sup>2</sup>;

Este trabalho apresenta a história do movimento feminista que pode ser dividida em três momentos: As reivindicações por direitos democráticos como o direito ao voto, divórcio, educação e trabalho, nos séculos XVIII e XIX, a libertação sexual impulsionada pelo aumento dos contraceptivos no final da década de 1960, e a luta por igualdade no trabalho, iniciada no fim dos anos 1970 (FRAISE, 1992). Atualmente, a mulher vêm se libertando de sua passividade, lutando cada vez mais pelos seus direitos. Entretanto, impera a desigualdade entre gênero, os números de violência contra a mulher são assustadores. Em plena era da informação, o ser humano foi capaz de invenções pródicas, e mesmo assim, seus valores morais continuam retrógrados (CAMPOS, 1992). O design é uma poderosa ferramenta influenciadora, que muitas vezes recebe o estereótipo do capitalismo que educa a população ao consumismo desenfreado. No entanto o design possui o papel social, que transmite mensagens construtivas, orienta, e instiga, contribuindo para o desenvolvimento da sociedade e garantindo o bem-estar da população (BRAGA, 2011). Existe uma série de equívocos a respeito do que é o feminismo, e sobre o papel do designer gráfico. Pensando nisso, esta pesquisa visa a compreensão dos fatores históricos que contribuíram para a formação dos valores morais da sociedade atual, além de uma linha do tempo que apresenta grandes conquistas femininas. Instigando o conhecimento do assunto para gerar uma convivência plena entre homens e mulheres, onde seus direitos sejam respeitados e cumpridos. Como objetivo geral, será desenvolvido um projeto editorial que apresentará de forma sintetizada, e atrativa os conceitos do feminismo, com ilustrações que levem o leitor a se questionar sobre a desigualdade de gênero, e entender melhor o assunto. Para tanto será utilizado um fluxograma mesclando as metodologias de Lobach (2001), Munari (1997) e Gomes (2006).

Palavras-chave: Feminismo.Design Gráfico.Design Editorial.Empoderamento da mulher. Desigualdade de gênero.

---

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

E-mails: jessicabkra@gmail.com e dinara@feevale.br

## O FEMINISMO NO DESIGN TIPOGRÁFICO

Bruna Haubert<sup>1</sup>; Marshal Lauzer<sup>2</sup>;

Historicamente a mulher é vista de forma machista pela sociedade como um ser frágil, delicado, romântico e que necessita da figura masculina em sua vida, essa segunda vista como forte, protetora e que detém o poder. Esses conceitos são refletidos de inúmeras maneiras e nas mais diversas áreas, inclusive no Design Tipográfico. São associadas como fontes “femininas” aquelas que apresentam um caráter sutil, delicado e romântico, ou seja, normalmente as fontes cursivas são associadas a imagem da mulher. Este resumo tem como objetivo relatar os resultados desenvolvidos na disciplina de Design Tipográfico do curso de Design, da Universidade Feevale, e como estes contribuem para o feminismo. Através de uma pesquisa por palavras-chave (mulher, woman, fonte feminina) em bancos de imagem, observou-se um padrão imagético do que é ser mulher segundo esses sites, afirmando as características citadas anteriormente. A partir disso, o objetivo do projeto foi fazer uma oposição a imagem da mulher como um ser frágil. Destaca-se a importância de entender que a oposição não determina que essas características são erradas e que as mulheres não podem possuí-las, mas sim que as mesmas não sejam obrigadas a seguir um padrão determinado pela sociedade. Como inspiração para a criação da tipografia, buscou-se referência em cartazes de protestos feministas, onde foi possível observar a escrita rápida, com letras maiúsculas e caráter mais agressivo. Após analisar as referências, foram feitos diversos esboços de alguns letras. O projeto teve como resultado uma tipografia sem serifa, com letras maiúsculas que trazem características de uma escrita rápida e não padronizada, conceito importante na construção do projeto. Buscando representar a não obrigatoriedade de seguir o padrão de mulher frágil, nem de mulher forte, as letras possuem alguns cantos arredondados. Como manifesto e com o objetivo de romper os paradigmas impostos, algumas linhas ultrapassam as hastes das letras. Para nomear a tipografia, o nome escolhido foi Fonte Feminina, justamente com o objetivo de gerar estranheza para o leitor que esperaria que a fonte fosse cursiva. Compreende-se que o projeto é de extrema importância para o feminismo, pois ajuda a romper os padrões impostos pelo machismo na sociedade. Entende-se também que o tema é relevante, pois trata-se de uma discussão atual e que contribui para uma sociedade mais igualitária.

Palavras-chave: Feminismo. Design tipográfico. Design.

---

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

E-mails: brunahaubert@gmail.com e marshal@feevale.br

## **O MESTRE DOS MAGOS: PESQUISA DA EVOLUÇÃO DO RPG DE MESA NO DECORRER DOS ANOS PARA CRIAÇÃO DE JOGOS EDUCATIVOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO**

Diego Mergener<sup>1</sup>; Igor Escalante Casenote<sup>2</sup>;

O RPG (Rolling-playing game) de mesa é um jogo em que os participantes interpretam seus personagens em um mundo imagético para concluir objetivos impostos no início do jogo. Embora se trate de um jogo, sua aplicação na educação vem crescendo ao passar dos anos. Professores de séries do ensino fundamental, já utilizam o RPG como um objeto de aprendizagem, pois este, auxilia o professor a explicar determinado assunto com maior aproveitamento dos alunos. Para entender como o RPG de mesa tradicional evoluiu com o passar dos anos, executou-se uma pesquisa bibliográfica, com o objetivo de elaborar uma linha cronológica do RPG de mesa, conhecendo suas raízes, assim como os jogos que o antecederam e analisar cada jogo sobre critérios avaliativos de qualidades que o jogo apresenta. A avaliação de cada jogo, teve como objetivo secundário, levantar subsídios para a criação de novos jogos educacionais com base no RPG de mesa, para que possam auxiliar os professores em sala de aula. Quanto a metodologia empregada durante a pesquisa, esta caracteriza-se referente a natureza como uma pesquisa aplicada, pois utiliza conhecimentos já existentes para obtenção de novos estudos. Quanto aos procedimentos, a pesquisa caracteriza-se como pesquisa bibliográfica, pois através de dados já levantados por outros autores, busca subsídios para geração de novas informações. Como resultados alcançados, gerou-se uma linha cronológica, assim como uma tabela em que foram analisados todos os jogos constituintes da evolução do RPG de mesa, tendo em vista, levantar informações para a criação de novos jogos educativos envolvendo o RPG de mesa.

Palavras-chave: Jogos educativos. Objeto de aprendizagem. RPG de mesa.

---

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

E-mails: diego.phoenix@hotmail.com e igorcasenote@gmail.com

## O PAPEL DAS CORTESÃS HONESTAS VENEZIANAS DA ERA RENASCENTISTA

Júlia Carolina Cantelli Dias<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>;

Na Veneza Renascentista, algumas mulheres muito pitorescas geraram sentimentos ambíguos e impactantes na sociedade: as cortesãs honestas. Assim, o trabalho em questão abordou o papel que estas mulheres, amadas e odiadas por Veneza, tiveram durante o Renascimento Europeu. Dessa forma, o objetivo geral do trabalho é investigar quem foram as cortesãs honestas, esclarecendo dúvidas para o desenvolvimento do assunto em pesquisas científicas. A análise de sua influência na cidade de Veneza e em demais cidades italianas foi feita a fim de valorizar a sua contribuição como integrantes da sociedade e perceber a sua importância na ruptura dos estereótipos impostos às mulheres da época vigente. Para tal estudo, foi de extrema importância, contextualizar a cidade de Veneza da Era Renascentista, identificando as diferenças sociais e literárias entre homens e mulheres, e conseqüentemente, analisando a expressão literária das cortesãs honestas, relacionando-a com seus estilos de vida. Além disso, buscou-se identificar o porquê do termo “cortesã honesta”, estabelecendo um comparativo entre elas e as demais mulheres da sociedade Renascentista. Com isso, a pesquisa foi realizada pela natureza básica, ou seja, pela revisão bibliográfica. Em suma, o trabalho mostrou, sob uma visão geral, a vida das cortesãs honestas e os altos e baixos que enfrentaram devido a sua condição profissional, além de ressaltar a sua importância para representatividade feminina na literatura e sociedade da Era Renascentista, desmistificando a falta da presença feminina nos campos das artes e do saber da história da sociedade ocidental.

Palavras-chave: Cortesã honesta. Literatura. Sociedade. Renascimento. Veneza.

---

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

E-mails: julika.cd@gmail.com e juliai@feevale.br

## O senso de comunidade indígena como inspiração para um projeto de design

Bruna Haubert<sup>1</sup>; Bruna Petrusch do Nascimento<sup>1</sup>; Everton Strack<sup>1</sup>; Suélen Maiara Reis<sup>1</sup>; Cristiano Clezar Ribeiro<sup>2</sup>; Ines Caroline Reichert<sup>2</sup>;

Abordar a temática indígena não é falar sobre um contexto histórico, algo que ficou no passado, mas sim questionar problemas sociais presentes na atualidade. Segundo Luciano, entende-se por índio ou indígena, aquele que é nativo, natural de um lugar. “É também o nome dado aos primeiros habitantes (habitantes nativos) do continente americano, os chamados povos indígenas” (LUCIANO, 2006, p. 29). Este resumo tem como objetivo discorrer sobre os resultados do projeto desenvolvido na disciplina de Projeto I - Design Social do curso de Design, da Universidade Feevale, na qual foi criado um jogo de tabuleiro inspirado na temática indígena. Em parceria com o Projeto de Extensão Múltiplas Leituras, da Universidade Feevale, foram feitas pesquisas de campo na Comunidade Indígena Kaingang Por Fi Ga, localizada na cidade de São Leopoldo - RS, onde destacou-se o senso de comunidade entre os indígenas, originando o nome do projeto. Também foi observado a dificuldade de inserção e permanência das crianças nas escolas não-indígenas. A partir das observações realizadas, o jogo de tabuleiro “Comunidade, o jogo da convivência” foi criado com o objetivo de auxiliar na inclusão e na harmonia entre as crianças indígenas e não-indígenas. Contudo, o mesmo não é apresentado focando nessa temática, evitando assim que o estudante indígena se sinta exposto. Os personagens foram criados visando a representatividade. O jogo deve ser aplicado nas escolas e as turmas devem ser divididas em quatro grandes grupos, ocupando os quatro tabuleiros que representam as zonas de uma cidade: rural, comercial, industrial e residencial. Durante a dinâmica do jogo, os grupos trocam de tabuleiro, tendo que percorrer por todas as zonas da cidade antes de voltarem para o tabuleiro onde iniciaram o jogo. No percurso, o jogador pega cartas de sorte ou revés e as denominadas cartas de comunidade. As segundas, são cartas que desafiam o jogador com problemas sociais cotidianos e o mesmo deve escolher entre ajudar ou não um personagem fictício. Sempre que o jogador escolher ajudar, ele acumula pontos de comunidade, que são decisivos no final do jogo. Fazendo com que os estudantes repensem sobre a importância de vencer, nenhum jogador ganha o jogo sozinho. Os pontos são acumulados em grupos. Dessa forma, demonstra-se a necessidade de ajudar os outros e de que os jogadores precisam se unir para chegarem no final do jogo, reforçando o senso de comunidade entre eles.

Palavras-chave: Comunidade indígena. Design. Jogo de tabuleiro.

---

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

E-mails: brunahaubert@gmail.com e cristianoribeiro@feevale.br

## OS PRINCÍPIOS DO DESIGN EMOCIONAL APLICADOS À CADEIRA DE RODAS INFANTIL COM ENFOQUE NA INCLUSÃO SOCIAL

Bruna Haubert<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>;

A cadeira de rodas é uma tecnologia assistiva fundamental para locomoção de pessoas com deficiência motora. Contudo, nem sempre é vista como uma vantagem por aqueles que necessitam usá-la, principalmente quando os usuários são crianças. A cadeira de rodas carrega o estigma da deficiência, sendo que a criança que a utiliza é vista preconceituosamente como incapaz (COSTA et al., 2010; GOFFMAN, 2013). Para crianças em idade escolar, ela acaba sendo um dos motivos para o bullying. A cadeira de rodas é o produto que a criança com deficiência motora tem mais contato, não deveria ele, então, ser lúdico e representar a identidade infantil? Partindo deste contexto, esta pesquisa tem como objetivo analisar os princípios do design emocional e como esses podem ser aplicados à cadeira de rodas infantil. Este estudo é de natureza básica e de caráter exploratório. Quanto ao método científico, é uma pesquisa bibliográfica, que teve base em livros e artigos sobre os temas: design emocional, cadeira de rodas e infância. Através de uma análise sincrônica do mercado de produtos infantis, nota-se que o mesmo é repleto de objetos lúdicos. No entanto, observa-se que a ludicidade não é explorada no design de produtos de tecnologia assistiva. Norman (2008) defende que os objetos não possuem apenas forma física e funções mecânicas, eles também possuem forma social e funções simbólicas, ou seja, os objetos são responsáveis pela interação e inclusão social, além de terem significado na vida de quem os possui. Ainda segundo o autor, "o lado emocional do design pode ser mais decisivo para o sucesso de um produto que seus elementos práticos". Atualmente, a cadeira de rodas atinge minimamente o nível comportamental de design, que diz respeito ao prazer e efetividade no uso. Os níveis visceral, que se refere a aparência do produto, e reflexivo, que faz com que o produto reflita a autoimagem e a satisfação pessoal do usuário, de modo geral, não são abordados por designers nos projetos de cadeiras de rodas infantis. O caráter lúdico do produto se mostra fundamental para a inclusão da criança no ambiente escolar, principal meio de interação social que possui. Niemeyer (2008) ressalta que é função do designer "resolver problemas de diálogo do ser humano com os outros e consigo mesmo". Tendo como base os princípios do design emocional, compreende-se que se aplicados à cadeira de rodas infantil, os mesmos podem auxiliar na qualidade de vida e inclusão social de crianças usuárias do produto.

Palavras-chave: Design emocional. Cadeira de rodas. Infância. Inclusão social.

---

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

E-mails: brunahaubert@gmail.com e jacinta@feevale.br

## PROCESSO DE FABRICAÇÃO POR PULTRUSÃO E AS APLICAÇÕES NO DESIGN DE PRODUTO

Cristiano Rossi da Silva<sup>1</sup>; Mirella Brenner Hennemann<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

A fabricação por pultrusão é um processo industrial contínuo e automatizado que visa transformar a matéria-prima em um produto pronto para ser comercializado. É um método que permite ser explorado no projeto de produtos por trazer inúmeros benefícios em aplicações nas quais tradicionalmente se usam metais. Visando compreender e apresentar as características do processo de pultrusão, este trabalho tem como objetivo realizar uma pesquisa sobre o e o potencial de aplicações no design de produtos. Desta forma, foi elaborada uma pesquisa em diversas fontes bibliográficas, artigos científicos e materiais disponibilizados por empresas que atuam na área, afim de obter informações técnicas e científicas relacionadas a descrição das etapas do processo, os tipos de resinas, a pigmentação dos materiais pultrudados, bem como suas aplicações em produtos. Além disso, são realizadas comparações com processos semelhantes abordando aspectos positivos e negativos entre eles. Como resultados, são descritos os esquemas de produção de fita de reforço e de enrolamento de fios, resinas do tipo poliéster/isoftálica, éster-vinílica, fenólica e acrílica, bem como características típicas dos produtos obtidos como, baixo peso e resistência mecânica e à corrosão. Dentre as aplicações, destacam-se calhas, estrutura de escadas, estandes para eventos, tacos de golfe a eixos de motores. Apesar de ter um custo mais alto para fabricação, produtos feitos a partir do processo de Pultrusão possuem alta resistência química e mecânica, obtendo um resultado final bastante favorável a longo prazo se considerado seu baixo custo de instalação e os baixíssimos gastos com manutenção.

Palavras-chave: Processos de Fabricação. Pultrusão, Design de Produto. Materiais Compósitos.

---

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

E-mails: crisrossi7@gmail.com e eduardoluis@feevale.br

## PROJETO DE DECKS PARA PRANCHAS DE SURFE UTILIZANDO UM MATERIAL COMPOSTO DE SBR RECICLADO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA

Adriano Furlanetto<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

A região do Vale dos Sinos e também do Vale do Paranhana, são conhecidas mundialmente por serem polos industriais do setor calçadista. O processo de produção do calçado, por possuir muitas etapas, acumula grande quantidade de perdas. O Neolite, utilizado no setor calçadista na forma de chapas para posteriormente serem cortadas no formato de sola, é conhecido, também, como Borracha Estireno-Butadieno (SBR). Ao produzir a sola, são geradas grandes quantidades de resíduo de Neolite, em forma de retalhos e também em pó, consequentemente é o material que possui a maior quantidade de perdas no processo de fabricação dos calçados. A busca por formas de minimizar o impacto ambiental associado ao final da vida útil deste resíduo é uma preocupação da indústria e da comunidade científica. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um material reciclado usando como parte da matéria-prima as sobras de sola e retalhos de laminados sintéticos provenientes da produção de calçados para o projeto de decks antiderrapantes para pranchas de surfe. Além do projeto do deck antiderrapante, serão produzidas blendas de PVC com pó de Neolite, a fim de caracterizar as propriedades mecânicas da mistura e analisar a viabilidade de obter um material adequado para o uso neste produto. Para isso, o resíduo será coletado já na forma de pó. Após analisar o valor de granulometria serão produzidas as formulações das blendas, utilizando 15% e 30% de Pó de Neolite misturado com PVC. As blendas serão utilizadas no processo de moldagem por injeção com intuito de obter corpos de prova para realização dos ensaios de tração, de acordo com a norma D638 da ASTM. Posteriormente, serão avaliadas a resistência à tração e o alongamento de ambas as formulações e comparadas ao PVC puro, para definição da opção que melhor se encaixa para o desenvolvimento do projeto do deck. A última etapa é o desenvolvimento de um modelo ou protótipo que permitirá verificar se a solução atende aos objetivos propostos.

Palavras-chave: Projeto de produto. Laminados sintético. Neolite. Solas de calçados. SBR. Material reciclado. Laminados sintéticos. Decks antiderrapantes.

---

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

E-mails: [adriano@cecconello.com.br](mailto:adriano@cecconello.com.br) e [eduardoluis@feevale.br](mailto:eduardoluis@feevale.br)

## Projeto de extensão Recosturas na Moda e a semana do Fashion Revolution 2017

Maria Porto de Almeida<sup>1</sup>; Ludmilla de Medeiros Kunzler<sup>1</sup>; Emanuele Biolo Magnus<sup>2</sup>;

O presente resumo tem como objetivo compartilhar a ação conjunta do projeto de extensão Recosturas da Moda com o movimento Fashion Revolution, durante os dias 25, 26 e 27 de abril de 2017, sendo esta uma semana de eventos que busca ampliar a conscientização sobre o verdadeiro custo da moda e seu impacto em todas as fases do processo de produção e consumo, estabelecendo um maior contato e engajamento da comunidade acadêmica e externa. Ressalta-se que um dos objetivos do projeto Recosturas da Moda é promover a formação humana na conscientização do descarte do vestuário, possibilitando o reaproveitamento de peças, além de oportunizar oficinas de customização de peças destinadas a doação, estimulando a reutilização com reparos nas peças ao invés de descartá-las. Explanando sobre as atividades, iniciou-se com uma palestra sobre Moda Sustentável, prosseguindo com o bazar de trocas que ocorreu durante todo o evento, oficinas de reparos e customização, tendo como resultado final a doação de mais de 200 peças de roupas e acessórios para uma instituição parceira do projeto, para além das trocas efetivadas pelos participantes. A ação objetivou a promoção da conscientização sobre modos de consumo, reaproveitamento de materiais têxteis, upcycling, slow fashion e responsabilidade social com a comunidade interna e externa. Por meio da natureza aplicada se adota a metodologia de pesquisa, envolvendo interesses locais que são dirigidos a soluções de problemas específicos (PRODANOV; FREITAS, 2013). Como resultado final da análise, percebe-se a relevância que a ação teve, a partir do envolvimento dos participantes, incentivando o engajamento, assim como a fortificação do senso de responsabilidade social e visão humanitária, agregando valores à todas as partes e beneficiando a comunidade.

Palavras-chave: Fashion Revolution. Sustentabilidade. Projeto de Extensão. Recosturas da Moda.

---

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

E-mails: mari\_almeida250@hotmail.com e emanuelebm@feevale.br

## PROJETO E SELEÇÃO DE MATERIAIS DE CAÇAROLA MULTIFUNCIONAL COM TAMPA PRATO

Janaína Artuzo da Silva<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

A sinergia entre seleção de materiais e design de produtos, de um modo geral, é fundamental para aperfeiçoar e inovar o setor industrial. O objetivo deste trabalho é fazer um estudo sobre o conceito criativo de um estúdio gaúcho de design, guiado pelo fluxo da natureza e estudo de seus elementos como parte do desenvolvimento de projetos. Atribuindo por inspiração o ambiente caracterizado pela cozinha do estúdio e o conceito orientador, desenvolveu-se pesquisa direcionada ao estudo e seleção de materiais para criação de utensílio culinário dentro deste contexto – caçarola com aplicação de padrões e coerência com ambiente a ser inserida. Para tanto, foi feita uma revisão bibliográfica e compilações de pesquisas realizadas pelo estúdio e publicadas em livro no ano de 2010 que expõe a criação de variadas estampas, integradas por módulos reproduzidos pelo método de carimbo. Como metodologia de pesquisa realizou-se análise diacrônica, sincrônica e comparação de propriedades de diferentes vidros, com intenção de optar de modo específico pelo material mais adequado ao produto. Os resultados indicam que, com ênfase nos padrões indígenas inspirados nos veios da madeira, existem diversos projetos e aplicações destes em: pranchas de surf, artigos de papelaria, mobiliário, dentre outras a cada ano. Além da realização de projetos, acontecem eventos gastronômicos, dirigidos por um dos sócios que atua profissionalmente como chefe culinário. Como resultado obteve-se a proposta de caçarola, com tampa sendo opcional prato, associada à praticidade do sistema de montagem das alças que gera maior conforto no manuseio e combina o uso com o apoio inferior, que protege integridade da mesa e completa sincronia visual entre elementos. Ao avaliar diferentes propriedades dos materiais e associá-las as intenções do projeto foi possível propor produto multifuncional e adequado ao contexto proposto.

Palavras-chave: Design. Estampa. Caçarola. Materiais. Vidro.

---

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

E-mails: jana.artuzo@hotmail.com e eduardoluis@feevale.br

## REDESIGN DAS LIXEIRAS PÚBLICAS DE PORTO ALEGRE

Gustavo Espindola Medeiros<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>; João Pedro Ornaghi de Aguiar<sup>2</sup>;

As lixeiras públicas são de grande importância para o saneamento urbano. Na cidade de Porto Alegre, as lixeiras estão localizadas em diversos pontos, contribuindo, assim, com a limpeza e organização da capital. Contudo, os funcionários da Cootravipa (cooperativa encarregada da limpeza urbana em Porto Alegre) lidam com dificuldades diariamente. A retirada do lixo deveria ser prática e segura, algo que não acontece devido ao formato da lixeira. Este projeto pretende realizar o redesign da lixeira para facilitar a retirada dos resíduos da mesma, visando a segurança e a saúde dos trabalhadores, e, também, fazendo o uso de grafismos para que elas se destaquem no espaço urbano. A metodologia utilizada no projeto se chama XDM (eXtensible Design Methods), é uma metodologia cíclica de 5 etapas, e com ela foram feitas diversas análises (tanto na lixeira quanto com os trabalhadores), entrevistas com os trabalhadores e técnicas de criação a fim de encontrar um resultado adequado para o problema. O resultado desenvolvido faz uma mudança nas lixeiras atuais por entender que essa seria uma prática mais sustentável. Mesmo sendo uma pequena mudança, ela é importante devido ao fato de que contribuiria de forma considerável para a diminuição de problemas de saúde dos trabalhadores. As melhorias que foram feitas na lixeira seriam tanto para os trabalhadores, por melhorar sua saúde e segurança no trabalho, quanto para os artistas que assinariam suas obras nas lixeiras, valorizando o seu trabalho, quanto para a população da cidade que se beneficiariam com um mobiliário mais atraente.

Palavras-chave: Design sustentável. Ergonomia. Mobiliário Urbano.

---

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

E-mails: gespindolamedeiros@gmail.com e jacinta@feevale.br

## **SENSIBILIZAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE URBANA PARA USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS: UMA PROPOSTA INTERDISCIPLINAR**

**Bruna Haubert<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Bruna Petrusch do Nascimento<sup>1</sup>; Cintia Ourique Monticelli<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>;**

Os estudos de planejamento urbano são, ou deveriam ser projetados pensando na locomoção de todos que residem em uma cidade, incluindo especialmente pessoas usuárias de cadeira de rodas e com mobilidade reduzida. É sabido que na prática a acessibilidade ainda precisa evoluir muito. Este resumo tem como objetivo abordar a importância da interdisciplinaridade e sensibilização dos estudantes em relação às deficiências motoras através da 10ª Mostra de Modelismo - atividade promovida pelo ICET (Instituto de Ciências Tecnológicas), da Universidade Feevale. O evento propõe que as equipes, compostas por alunos do ICET, criem um modelo motorizado que simule a cadeira de rodas, devendo enfrentar situações fictícias, mas que simulam problemas reais vivenciados diariamente pelos cadeirantes. Para isso, foi desenvolvido um circuito, através do macroprojeto de pesquisa “Desenvolvimento de produtos e adaptações ergonômicas para cadeira de rodas”, que simula as dificuldades de uma criança usuária de cadeira de rodas no trajeto de casa até a escola, como degraus, rampas com inclinações inadequadas, paralelepípedos, salas de aula sem espaço adequado para manobrar a cadeira de rodas, entre outros. O circuito propõe a conscientização quanto à necessidade de espaços e ambientes acessíveis e a consideração pelas barreiras arquitetônicas e no projeto do produto. Dessa forma, o estudante se coloca na posição do usuário de cadeira de rodas, gerando uma reflexão em relação à acessibilidade. Nesse caso, destaca-se a importância da ergonomia, que conforme Lida e Guimarães (2016), é uma disciplina que preconiza a participação do usuário na solução de problemas ergonômicos, tanto de ambientes quanto de produtos. De acordo com Tonetto e Costa (2011, p. 133), na maioria das vezes, os profissionais não são os usuários finais daquilo que estão projetando, sendo assim, é de extrema importância a aproximação de ambos, certificando-se que o projeto atinja seu êxito. Essa aproximação com o público e imersão no problema, são fundamentais para a aceitação do consumidor. Além do contato do aluno/profissional com o usuário, destaca-se que a interdisciplinaridade é de extrema importância para a criação de projetos assertivos, pois a troca de experiências e compartilhamento de informações entre as áreas de conhecimento preenche as lacunas do problema abordado. Projetos interdisciplinares enriquecem a experiência do estudante, sendo fundamentais para a formação do profissional e do espírito de equipe.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade. Acessibilidade. Cadeira de rodas.

---

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

E-mails: brunahaubert@gmail.com e jacinta@feevale.br

## THE TIME HAS COME: OS ELEMENTOS DO VISUAL DRAG QUEEN PÓS RUPAUL'S DRAG RACE

Daniel Passaglia Junior<sup>1</sup>; Ana Cléia Christovam Hoffman<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 levantamento 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. Rupaul. Rupaul's Drag Race.

---

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

E-mails: daniel.passaglia@hotmail.com e anahoffmann@feevale.br

## UMA NOVA PROPOSTA PARA A EMBALAGEM DE CALÇADOS

Angélica Cristina da Silva<sup>1</sup>; Andre Schmitz da Silva<sup>1</sup>; André Luiz Maehler<sup>1</sup>; Raquel Machado Pinto<sup>1</sup>; Ana paula Steigleder<sup>2</sup>;

Tendo como motivação nossos hábitos no momento da decisão de compra de calçados, tivemos a oportunidade de desenvolver na disciplina de embalagem uma nova proposta para as caixas de sapatos, visando a utilização de menos matéria prima em sua produção e também que pudesse trazer melhor organização do espaço dos estoques das lojas. Para o desenvolvimento deste produto foram utilizadas as metodologias de Mestriner, (2011) e Fuentes, (2007). O método estava desmembrado em pesquisas compostas por: Conhecer o produto, estudar similares e ter conhecimento sobre o acondicionamento dos calçados nas lojas, fase na qual pudemos afirmar nossa proposta de produto por meio de conversas com usuário, saídas a campo e também focar em um tipo específico de calçado, o tênis. A etapa seguinte é composta pelo briefing de produto e estratégias de design, momento em que definimos quais os melhores materiais, processo de produção, método de impressão a utilizar e também estudar de que forma poderíamos empregar um melhor design gráfico e formal para que a embalagem tivesse eficácia produtiva e comercial. A partir de então foram efetuadas gerações de alternativas, produzido um protótipo em tamanho reduzido para que pudéssemos testar sua eficiência. O resultado final obtido foi uma caixa em papel micro-ondulado que, em vez de uma tampa convencional, possui abas em sua lateral e que o sistema de montagem é feito através de encaixes, reduzindo o consumo de cola e permitindo o empilhamento destas caixas sem causar danos ao produto por meio de faca de corte especial, vinco e cujas informações fossem impressas através de sistema offset, 3x0 cores. Além disso, foram também projetadas três diferentes materiais de divulgação deste produto. Essa atividade nos proporcionou conhecer melhor os processos de desenvolvimentos de embalagens, suas normas e regências além de contribuir para um meio ambiente saudável tanto ecológica quanto profissionalmente.

Palavras-chave: Embalagem. Design. Meio ambiente.

---

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

E-mails: angelicacristinasilva1@gmail.com e anapaulas@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Civil**

## **ANÁLISE DA VIABILIDADE DO USO DE RESÍDUO DE CERÂMICA COMO SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO MIÚDO EM ARGAMASSAS**

**Lucas Kaef<sup>1</sup>**; **Ana Paula Berlitz<sup>1</sup>**; **Fernanda Boll Birck<sup>1</sup>**; **Leticia Andreolli Dias<sup>1</sup>**;  
**Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>**; **Adriana Teresinha da Silva<sup>2</sup>**;

A indústria da construção civil é uma das responsáveis pelos impactos ao meio ambiente, devido ao excessivo consumo de matérias primas e grande geração de resíduos. Assim sendo, as reservas de areia de leito dos rios estão se esgotando e por conta disto as leis de mineração se tornaram mais rigorosas, dificultando a extração e encarecendo o custo final da mesma. Já o processo de fabricação de blocos cerâmicos gera um resíduo que contribui com a poluição em razão da ausência de parâmetros de controle sobre geração, destinação e reaproveitamento dos mesmos, prejudicando o meio ambiente e a sociedade ao seu entorno. Concomitantemente, a busca por novos materiais na construção civil, abre espaço para a incorporação desse resíduo, por ser um material inerte, o mesmo possui potencial para incorporação em concretos e argamassas, impulsionando a redução dos impactos sociais e ambientais. Portanto este estudo visa a substituição da areia natural quartzosa (AN) por resíduo de cerâmica (RC) em argamassas visando o aumento das propriedades mecânicas das mesmas. Para caracterização do RC foi realizado o ensaio de granulometria a laser que constatou a baixa dimensão dos grãos de cerâmica vermelha. O traço utilizado no estudo foi de 1:2,3 com substituição de AN por RC nos teores de 10, 20, 50 e 100%. Os resultados apontam potencial do RC como substituição da AN em argamassas de assentamento, já que tanto no ensaio de compressão axial como no de tração na flexão a substituição por RC aumentou a resistência. Contudo, ressalta-se a necessidade de maiores estudos para comprovação dos efeitos nas argamassas.

Palavras-chave: Areia quartzosa. Argamassa. Resíduo de cerâmica.

---

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

E-mails: [lucaskaefer@hotmail.com](mailto:lucaskaefer@hotmail.com) e [daim@feevale.br](mailto:daim@feevale.br)

## ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES DOS QUANTITATIVOS ESTRUTURAIS EM LAJES MACIÇAS, QUANDO DO ATENDIMENTO DA NBR 15575

Bruno Hermann Druschel Nt.<sup>1</sup>; Arlete Simone Mossmann<sup>2</sup>;

Com a publicação da Norma de Desempenho, novos critérios para a qualidade das edificações foram estabelecidos. Devido a isso, inevitavelmente alteraram alguns requisitos, os quais devem ser estabelecidos pelos projetistas e atendidos pelos incorporadores, buscando obras mais qualitativas, porém com reflexos financeiros, com o aumento nos custos das construções. Neste trabalho, procura-se analisar o impacto e a relevância nas variações dos quantitativos estruturais e no custo de uma obra para o atendimento da NBR 15575, quanto a determinação da espessura de laje maciça em uma edificação vertical residencial atendendo os requisitos mínimos do desempenho acústico. Foram analisadas as variações dos quantitativos de consumo de concreto e aço, através do aumento da espessura de lajes maciças, comparando o dimensionamento e seus resultados para lajes de piso com 8cm de espessura, que atendem o critério da NBR 6118, com lajes de espessura de 10cm, que atendem o requisito mínimo quanto ao desempenho acústico, estabelecido pela NBR 15575, utilizando ensaios de referência publicados e também com espessura de 12cm onde se buscou informações com profissionais de engenharia no mercado. As etapas para o atendimento deste estudo compreendem o dimensionamento de lajes maciças com espessura de 8cm, de um projeto já executado anteriormente e denominado de “Projeto A”, com alteração da espessura para 10cm e 12cm, denominados “Projeto B” e “Projeto C”. Foram calculados os carregamentos, verificados os deslocamentos limites, reações e momentos fletores e também foram calculados os volumes de concreto e peso do aço. Foi realizada uma análise comparativa entre os projetos A, B e C, a fim de verificar a relevância econômica desta alteração e qual o impacto no consumo dos materiais. Como resultados, foram calculadas as áreas de aço e volumes de concreto, para as comparações pretendidas neste trabalho e também as diferenças de custos entre as espessuras. Com os resultados de cada projeto, foram analisadas as variações dos quantitativos e também os consumos de quilograma por metro cúbico ( $\text{kg}/\text{m}^3$ ) e metro cúbico por metro quadrado ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ ;) construído, e também uma análise comparativa será mostrada através de tabelas e gráficos comparando as diferenças de quantitativos e custos entre os projetos “Projeto A”, “Projeto B” e “Projeto C” custos esses que apresentaram um aumento de 18% para o “Projeto B” e de 40% para o “Projeto C”.

Palavras-chave: Norma de Desempenho. Laje maciça. Desempenho acústico. Consumo de concreto e aço.

---

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

E-mails: netinhodruschel@gmail.com e arletes@feevale.br

## ANÁLISE DO USO DE RESÍDUO DE POLÍMERO PRETO COMO PIGMENTO EM CONCRETOS

Fernanda Boll Birck<sup>1</sup>; Lucas Kaefler<sup>1</sup>; Ana Paula Berlitz<sup>1</sup>; Leticia Andreolli Dias<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Adriana Silva<sup>2</sup>;

A crescente geração de resíduos sólidos dispostos de forma irregular, compromete o meio ambiente. Os resíduos de polímeros, por sua vez, são os principais causadores de poluição ambiental, visto que sua utilização na sociedade é elevada. Concomitantemente a indústria da construção civil, busca por novos materiais e tecnologias, para tornar suas construções mais atraentes e sustentáveis. Portanto, a incorporação de resíduos de polímeros em argamassas e concretos se mostra uma alternativa promissora, visto que esses são materiais inertes e com coloração satisfatória. Neste sentido, o presente estudo buscou avaliar a incorporação do resíduo de polímero preto na produção de pigmentos para concretos, afim de produzir artefatos para área educacional, visando a melhoria dos ambientes escolares para melhorar o aprendizado. Para tanto, foi analisado a incorporação do resíduo, nas proporções de 0%, 20%, 50% e 100%. O traço referência foi de 1:5 (cimento; agregados), realizou-se ensaios de abatimento de tronco de cone no estado fresco e no estado endurecido ensaios de eflorescência e análise colorimétrica com equipamento espectrofotométrico. O resíduo apresenta potencial de incorporação como pigmento nos concretos, por apresentar um aumento na intensidade da coloração ao passo em que se aumenta o teor de resíduo, porém ressalta-se a necessidade de maiores estudos para comprovação de suas reais possibilidades de utilização.

Palavras-chave: Concreto. Pigmento de resíduo. Resíduo de polímero preto.

---

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

E-mails: nanda.birck@hotmail.com e daim@feevale.br

## ANÁLISE MORFOLÓGICA DO RESÍDUO ELETRÔNICO EM MATRIZES À BASE DE CIMENTO PORTLAND

Hiago Neuberger Pereira<sup>1</sup>; Eduardo Schneider<sup>2</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>;

O volume crescente de resíduos eletrônicos, sobretudo àqueles proveniente de telefones celulares, é uma constante a cada ano. Isto é ocasionado pelo consumo elevado destes aparelhos e a lançamentos a cada ano de modelos “atualizados” que instigam a substituição de aparelhos em perfeito estado de uso. Uma das alternativas é avaliar o resíduo como material alternativo à areia de construção. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi analisar a morfologia do resíduo eletrônico poliméricos em matrizes à base de cimento Portland. Foram preparadas matrizes cimentantes referência, com traço, em massa, de 1:3 (cimento areia) e matrizes contendo teores de resíduo de 0, 10, 20 e 30% em substituição, em volume, à areia. Com o auxílio da mesa de consistência, foi determinado o índice de consistência da argamassa (flow table). Observou-se uma queda no índice de consistência na medida em que teor de resíduo era adicionado, reduzindo a trabalhabilidade da matriz cimentante. Sob o aspecto mecânico, foi verificado que o aumento do teor de substituição da areia pelo resíduo eletrônico conduziu a um decréscimo da resistência à compressão em até 80 % para as matrizes contendo 30% de resíduo eletrônico, quando comparado às amostras referência. Com o auxílio dos microscópios ótico e de varredura foi verificada uma zona de transição com espaços vazios entre o resíduo e a pasta de cimento, o que justifica a queda na resistência à compressão na medida em que o teor de areia foi substituído pelo resíduo eletrônico.

Palavras-chave: Resíduo eletrônico. Morfologia. Agregado miúdo.

---

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

E-mails: hiagoneuberger@gmail.com e eduardoluis@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL REATIVO DE DIFERENTES AGREGADOS QUANTO A REAÇÃO ÁLCALI-AGREGADO**

**Lucas Kaef<sup>1</sup>**; **Fernanda Boll Birck<sup>1</sup>**; **Leticia Andreolli Dias<sup>1</sup>**; **Ana Paula Berlitz<sup>1</sup>**;  
**Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>**; **Adriana Teresinha da Silva<sup>2</sup>**;

Por ser um material de construção largamente utilizado em todo o mundo, o concreto está sujeito a situações distintas, de acordo com o ambiente em que está inserido e com seus materiais constituintes. Essas interações do concreto com o meio ambiente podem resultar no aparecimento de manifestações patológicas, as quais interferem na durabilidade das estruturas. Neste contexto, a reação álcali-agregado (RAA) no concreto é uma manifestação patológica que tem como causa uma reação química que ocorre entre os hidróxidos alcalinos, principalmente o sódio (Na) e o potássio (K) provenientes do cimento e alguns minerais reativos presentes no agregado, o produto da RAA constitui-se normalmente em um gel sílico-alcalino capaz de expandir em contato com a água, outra manifestação comum a esse tipo de reação é a exsudação do gel na superfície do concreto. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo principal a investigação da potencialidade reativa de diferentes agregados em relação à RAA, principalmente no que se refere ao efeito da utilização de um cimento Portland CP-V, que possui maior quantidade de hidróxidos alcalinos já que não possui adições pozolânicas. Desta forma, o programa experimental compreendeu, a realização de ensaios de expansão acelerada em barras de argamassa moldadas com diferentes tipos de agregados (basalto e calcário). Os agregados foram escolhidos como referência no programa experimental por possuir grande utilização na região, pressupondo analisar o efeito que esses agregados podem vir a causar ao longo da vida útil das edificações, verificando assim os materiais com baixa reatividade e bom potencial de uso. Os resultados parciais obtidos apontam que os agregados utilizados na pesquisa têm grande potencial reativo, principalmente pelo alto teor de hidróxidos alcalinos presente no cimento utilizado. Portanto, fica evidente a necessidade de estudos que verifiquem a reatividade dos agregados antes de sua utilização em obras de grande porte, evitando futuros problemas.

Palavras-chave: Álcali-agregado. Expansão. Manifestação patológica

---

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

E-mails: lucaskaef<sup>1</sup>@hotmail.com e daim<sup>2</sup>@feevale.br

## **CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL E MINERALÓGICA DE MATRIZES CIMENTANTES CONTENDO RESÍDUO POLIMÉRICO PROVENIENTE DE TELEFONES CELULARES**

**Nicollas Andiglieri Thoen<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;**

Com o passar dos anos, cada vez mais os aparelhos eletrônicos estão presentes no dia-a-dia da sociedade, principalmente os telefones celulares. O elevado uso desses equipamentos e a constante modernização dos mesmos tem gerado uma grande quantidade de resíduos que, muitas vezes, não tem um descarte adequado. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo caracterizar matrizes cimentantes contendo resíduos poliméricos de telefones celulares sob o aspecto microestrutural (FTIR) e mineralógico. O traço referência, em massa, foi de 1:3 (cimento:areia), e foram utilizados três teores, em volume, de substituição da areia pelo resíduo: 10, 20 e 30%. Com o auxílio da mesa de consistência (flow table), foram preparadas argamassas com índice de consistência de 180 mm  $\pm$  20 mm, que possibilitou determinar a quantidade de água necessária para atingir aquele índice. Os corpos de prova foram preparados obedecendo à norma NBR 7215, sendo esses de forma cilíndrica e de base de 5cm por 10cm de altura. Em seguida, os mesmos foram submetidos a ensaios de resistência à compressão nas idades de cura de 28 e 91 dias. Foi verificado que o aumento do teor de substituição da areia pelo resíduo conduziu à queda na resistência à compressão. A partir destes corpos de prova foram preparadas amostras para as análises de FTIR e DRX. Não foram identificadas diferenças importantes nos espectros de FTIR e DRX entre as amostras referência e às amostras contendo o resíduo eletrônico, o que indica que a queda na resistência à compressão não está relacionada a questões microestruturais ou mineralógicas.

Palavras-chave: Resíduo eletrônico. Difração de raio x. Argamassa. FTIR

---

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

E-mails: nicollasthoen@hotmail.com e alexandrekbca@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO ALTERNATIVO DE BLOCO DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS PERMEÁVEIS

Newton Avila dos Santos<sup>1</sup>; Junior Jung<sup>1</sup>; Adriana Silva<sup>2</sup>; Daiana Arnold<sup>2</sup>;

O uso de pavimentos pouco permeáveis ou impermeáveis em vias e passeios traz consequências negativas tanto para o meio ambiente quanto para a sociedade. Tais equipamentos não permitem com que as águas pluviais sejam absorvidas adequadamente pelo solo, fazendo com que não ocorra uma adequada reposição do lençol freático e que o volume de águas a ser escoado pelo sistema pluvial urbano aumente, ampliando a probabilidade de picos de cheias e inundações. Pavimentos permeáveis que são descritos pela NBR 16416 como equipamentos que, simultaneamente devem atender a condições de rolamento, de solicitações de esforços mecânicos e permitir a percolação e/ou acúmulo temporário de água, têm se mostrado uma opção favorável para solucionar os problemas supracitados, pois possibilitam a infiltração da água, auxiliando consideravelmente na diminuição do escoamento das águas superficiais, permitindo que o solo tenha uma maior captação destas, amenizando os problemas das cheias e recarregando o lençol freático, tornando-se um material que colabora para reduzir a problemática ambiental e social. Neste sentido, este trabalho apresenta os resultados de ensaios realizados em blocos de concreto com vazios planejados, a fim de verificar a capacidade drenante e os efeitos gerados pelos vazios no que tange à resistência à compressão de tais blocos. Para tal, foram moldados blocos de concreto prismáticos para pavimentos, nos quais foram gerados vazios, ainda com o concreto no estado fresco. Estes foram ensaiados quanto à resistência à compressão e à permeabilidade com carga variável. Os resultados encontrados foram promissores. Foi possível perceber que os blocos apresentaram uma boa capacidade drenante, bem como que houve pouca variação na resistência à compressão em relação aos vazios gerados.

Palavras-chave: Pavimento Permeável. Drenagem Urbana. Sustentabilidade.

---

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

E-mails: newton-avila@hotmail.com e adrianat@feevale.br

## ENSAIOS DE LIXIVIAÇÃO E SOLUBILIZAÇÃO DE MATRIZES CIMENTANTES CONTENDO LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Fernando Strick caié<sup>1</sup>; Alexandre Silva de Vargas<sup>2</sup>;

O crescimento populacional tem solicitado uma demanda sempre crescente de água com boa qualidade, enquanto a geração de águas residuárias sanitárias e industriais é cada vez maior. Para que possa haver abastecimento de água nestas regiões é necessário captar esta água imprópria e transportar para as estações de tratamento de água (ETAs). Nestas estações a água passa por diversos processos, como consequência da remoção das impurezas encontradas nas águas dos mananciais há o resíduo lodo em que o mesmo é encontrado no fundo dos decantadores destas estações. Sabe-se que um dos materiais mais utilizados na construção civil é a areia. Diante deste cenário, opções de substituição destes recursos naturais, seja total ou parcial, por outros materiais que são classificadas como resíduos de processos industriais, como o lodo de ETA, ganha força e incentivos para que pesquisas científicas apontem soluções com intuito de se ter desenvolvimento econômico com preservação do meio onde estamos inseridos. Desta forma, este trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade técnica do Lodo de estação de tratamento de água como agregado leve em argamassas à base de cimento Portland, sob o aspecto ambiental, com o auxílio de ensaios de lixiviação (NBR 10.005/2004) e solubilização (NBR 10.006/2004). Para isso, foi adotado o traço 1:3 (cimento: areia), em massa. O Lodo foi seco e substituiu a areia, em volume, em teores de 0, 5, 10 e 15%. A relação água/aglomerante foi variável, assim, as argamassas foram preparadas utilizando como variável controlada o índice de consistência normal ( $18 \pm 2$  cm) com o auxílio da mesa de consistência (flow table). Foram realizados ensaios de resistência à compressão nas idades de 7, 28, 63 e 91 dias. As argamassas submetidas aos ensaios de resistência foram utilizadas para os ensaios ambientais. Isto permitiu que pudesse ser realizada uma comparação entre a resistência e a concentração de metais. Os resultados ambientais mostraram que nos corpos de prova com o resíduo, os metais: bário, chumbo e cádmio ficaram com concentrações acima da norma. Pelos resultados obtidos, tanto as matrizes à base de cimento Portland referência quanto as matrizes contendo até 15% de lodo foram classificadas como classe II - não inerte, pois várias substâncias ficarão acima da concentração máxima permitida pela NBR 10004/2004.

Palavras-chave: Lodo. Lixiviação. Solubilização. Argamassas. Cimento Portland.

---

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

E-mails: fernandostrick@gmail.com e alexandrev@feevale.br

## **Estudo da viabilidade do uso de resíduo de polímero como substituição do agregado miúdo em concretos**

**Ana Paula Berlitz<sup>1</sup>; Letícia Andreolli Dias<sup>1</sup>; Lucas Kaefer<sup>1</sup>; Fernanda Boll Birck<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Adriana Teresinha da Silva<sup>2</sup>;**

Com o crescimento populacional e a intensa industrialização, o consumo dos recursos naturais e a geração de resíduos, concomitantemente sofrem consideráveis aumentos. Os materiais poliméricos geram grandes quantidades de resíduos, sendo que estes muitas vezes não possuem uma destinação final adequada, impactando no crescente desgaste natural, causado pela poluição. Afim de propor uma reutilização para estes rejeitos e melhorar as propriedades mecânicas dos concretos, o presente estudo buscou avaliar a incorporação de resíduo de polímero preto em concreto, tendo em vista que o mesmo possui propriedades inertes, apresentando assim potencial para a utilização na indústria da construção civil. Portanto, o resíduo foi micronizado e incorporado nas proporções de 0, 20, 50 e 100%, no traço de 1: 2,3: 2,7 (cimento: agregado miúdo: agregado graúdo). Foram efetuados os ensaios de compressão axial e tração na flexão, nos quais foi possível verificar que ao passo que o teor de resíduo foi intensificado, a resistência mecânica foi prejudicada, fato relacionado com o formato e tamanho dos grãos, diminuindo a trabalhabilidade e conseqüentemente gerando concretos mais porosos. Entretanto, salienta-se a necessidade de maiores análises, afim de fundamentar os resultados.

Palavras-chave: Resíduo de polímero. Concreto. Areia quartzosa.

---

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

E-mails: anapaulaberlitz@hotmail.com e daim@feevale.br

## **Estudo e análise via microscopia eletrônica de varredura da estrutura e propriedades de materiais compósitos de fibra de carbono**

**Eduardo Forneck<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;**

A fibra de carbono é um material sintético de suma importância composto por filamentos construídos predominantemente de carbono. A fibra de carbono tem sido amplamente utilizada em todo o mundo por ser um material muito forte, leve e que não oxida. O objetivo deste trabalho é fazer um estudo sobre este material compósito, incluindo seu processamento, propriedades e aplicações. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica que aborda a produção deste material com suas várias etapas. Com uma amostra da fibra de carbono foi realizada uma análise no MEV (Microscópio Eletrônico de Varredura) para observar e estudar a estrutura deste material a nível microscópico, verificando que corresponde às pesquisas realizadas, tanto nas fibras com aparência rugosa, quanto no tamanho e na resina presente. Os resultados indicam que o processamento exige muita energia até atingir a sua alta resistência para assim melhorar o desempenho em todas as áreas onde as fibras são aplicadas. Como consequência a fibra de carbono possui um alto custo de fabricação. Constatou-se também que a fibra de carbono depende muito do tipo de resina empregada e de sua resistência para envolver e unir as fibras.

Palavras-chave: Alta resistência à tração. Fibra de carbono. Materiais compósitos. Poliacrilonitrila. Resina epóxi.

---

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

E-mails: [dudaforneck@hotmail.com](mailto:dudaforneck@hotmail.com) e [eduardoluis@feevale.br](mailto:eduardoluis@feevale.br)

## **ESTUDO GEOTÉCNICO E DA PERMEABILIDADE DOS SOLOS DO CAMPUS II DA UNIVERSIDADE FEEVALE, APLICADO A PAVIMENTO PERMEÁVEL**

**Felipe Marques de Souza Godinho<sup>1</sup>; Glauber Candia Silveira<sup>2</sup>;**

A crescente urbanização das cidades provoca problemas relacionados à drenagem urbana, principalmente devido a impermeabilização do solo decorrentes de obras civis. A diminuição da infiltração de água no solo provoca alterações no ciclo hidrológico, resultando em um aumento do escoamento superficial. Desta forma, torna-se cada vez mais necessária uma abordagem sustentável e moderna no que se refere ao modelo adotado de drenagem urbana. Este tipo de abordagem visa a conservação de condições próximas à de pré-urbanização, a partir de elementos que permitam a infiltração da água no solo, em substituição ao modelo clássico, que busca a drenagem das águas de precipitações o mais rápido possível para jusante. Pavimentos permeáveis têm se tornado um elemento bastante eficaz na redução do escoamento superficial. Diversos estudos destacam a importância de investigações prévias do subleito local para um correto dimensionamento hidráulico e mecânico do pavimento permeável, de maneira a garantir o seu bom funcionamento como estrutura de infiltração. O conhecimento da permeabilidade do solo, a qual pode ser estimada por diversas metodologias, é parte fundamental desta investigação. Contudo, não há consenso ou normativa específica quanto ao método de ensaio a adotar para a determinação da condutividade hidráulica e/ou da permeabilidade. Neste contexto, o presente trabalho tem por objetivo a determinação da permeabilidade e a caracterização geotécnica do solo de fundação do estacionamento denominado E1, existente no Campus II da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo/RS. Os estudos serão realizados através de um plano de ensaios geotécnicos de campo e laboratório, com diferentes métodos para a determinação da permeabilidade (infiltrômetro de duplo anel, em furos de sondagem a trado e em amostra compactada em laboratório). Os resultados serão comparados entre si e com resultados de estudos realizados por outros pesquisadores, com solos de mesma natureza (Solo Residual de Arenito Botucatu - SRAB). Por fim, os resultados obtidos servirão de subsídio para os estudos e avaliações posteriores quanto à possibilidade de substituição parcial do pavimento asfáltico existente no local por pavimento permeável.

Palavras-chave: Permeabilidade. Ensaios geotécnicos. Infiltrômetro de duplo anel. Arenito Botucatu. Pavimento permeável.

---

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

E-mails: felipemsgodinho@yahoo.com.br e glaubersilveira@feevale.br

## INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO TEXTIL ORIUNDO DA PRODUÇÃO DE PNEU NA CONFEÇÃO DE CONCRETO

Letícia Andreolli Dias<sup>1</sup>; Lucas Kaefer<sup>1</sup>; Ana Paula Bertitz<sup>1</sup>; Fernanda Boll Birck<sup>1</sup>;  
Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Adriana Terezinha Silva<sup>2</sup>;

Com a consolidação e propagação da tecnologia do concreto armado, utilizada em construções das mais variadas formas, o desempenho das obras passou a depender claramente da qualidade e propriedade dos materiais integrantes, o que criou a necessidade e justificou os esforços envolvidos na observação de suas características e na melhoria de sua capacidade. No entanto, as convencionais armaduras são incapazes de controlar a fissuração localizada, o que pode comprometer a durabilidade deste material. Neste sentido, uma alternativa promissora para amenizar esta deficiência consiste em adicionar fibras como reforço ao concreto, suprimindo as deficiências das armaduras, sendo as fibras de aço, polipropileno, carbono e vidro as mais utilizadas atualmente. Contudo, na indústria de pneus, são geradas grandes quantidades de resíduos têxteis oriundos do processo de produção da banda de rodagem de pneus, que usualmente não têm destinação adequada, gerando grande impacto ao meio ambiente. Em vista disso, o presente trabalho buscou a incorporação desse resíduo têxtil em forma de fibras no concreto. Para tanto, foi realizada a caracterização das fibras de resíduo, analisando a melhor maneira de incorporação na matriz cimentícia, sendo caracterizado o diâmetro do fio, fator de forma, geometria, comprimento médio e teores de incorporações das mesmas no concreto. Foram ainda estudados os efeitos da incorporação no estado fresco através do abatimento de tronco de cone e massa específica, no estado endurecido foi analisada a resistência à compressão, a tração na flexão, a impactos e densidade de massa. Os resultados indicam bom potencial do resíduo como reforço para o concreto, visto que o mesmo apresentou melhora na resistência ao impacto e de tração na flexão concomitantemente ao aumento do teor de fibras, já no ensaio de compressão as fibras provocaram uma diminuição na resistência. Entretanto, como a utilização de fibras têxteis é um assunto inovador, é necessária uma investigação complementar mais abrangente sobre o desempenho dos compósitos de matrizes cimentícias reforçados com esses materiais.

Palavras-chave: Resíduo têxtil. Reforço no concreto. Fibras têxteis

---

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

E-mails: leticia.dias.nh@hotmail.com e daim@feevale.br

## INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DE CERÂMICA VERMELHA COMO PIGMENTO EM ARGAMASSAS

Fernanda Boll Birck<sup>1</sup>; Lucas Kaefler<sup>1</sup>; Ana Paula Berlitz<sup>1</sup>; Leticia Andreolli Dias<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Adriana Silva<sup>2</sup>;

A aplicação de resíduos na construção civil vem sendo estudada como alternativa de substituição das matérias primas não renováveis que se encontram escassas e em consequência com seu custo elevado. O processo de fabricação de blocos cerâmicos gera resíduos após a queima, os quais usualmente não tem destinação adequada, causando impactos negativos ao meio ambiente. O presente estudo buscou avaliar a incorporação de resíduos de blocos de cerâmica vermelha como alternativa de pigmento a argamassas, uma vez que incorporados tornariam as obras mais atraentes do ponto de vista estético e beneficiariam o meio ambiente. O resíduo cerâmico passou por processo de moagem e análise de granulometria a laser, que constatou a baixa dimensão dos grãos, potencial importante para incorporação como pigmento. O resíduo foi substituído na areia quartzosa nas proporções de 0, 10, 20, 50 e 100% em uma argamassa de traço 1:2,3 (cimento:agregado miúdo). Realizou-se os ensaios de índice de consistência no estado fresco e no estado endurecido ensaios de eflorescência e análise colorimétrica com equipamento espectrofotométrico. A partir dos resultados encontrados obtivemos um resíduo de coloração satisfatória, com potencial para utilização em argamassas pigmentadas. As propriedades analisadas, das argamassas produzidas com o resíduo foram semelhantes as argamassas utilizadas comumente na construção civil.

Palavras-chave: Areia quartzosa. Argamassa. Argamassa colorida. Pigmento. Resíduo de cerâmica.

---

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

E-mails: nanda.birck@hotmail.com e daim@feevale.br

## LAYOUT DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUAL EM INDÚSTRIA CONCRETEIRA

Jeison Feltes<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Adriana Silva<sup>2</sup>;

A escassez da água em diversas regiões de todo o planeta traz uma preocupação às organizações responsáveis pelo controle desse recurso natural. O ser humano é o principal responsável pela considerável redução da disponibilidade da água potável, devido a poluição dos mananciais e do uso desenfreado no setor industrial. O setor da construção civil está entre os que consomem grande parte da água potável, pois necessita desse recurso para a produção de concreto e outros componentes. Em virtude do crescimento populacional, a demanda de concreto aumentou consideravelmente. A produção do concreto, dosado em concreteiras, necessita grande quantidade de água potável, que também é utilizada para a lavagem dos caminhões betoneiras, sendo responsável pela geração da água residual. Esse resíduo pode implicar no impacto ambiental quando não passa por tratamento adequado. Com a finalidade de minimizar esse problema ambiental, surge a alternativa de reutilizar a água residual para confeccionar novos concretos. Para isso, a empresa deve possuir um sistema de tratamento eficiente para esse resíduo. Sendo assim, foi elaborado, em uma concreteira da região do Vale dos Sinos, um layout com os tanques de coleta e tratamento da água, com a finalidade de utiliza-la na produção de novos concretos. Buscou-se, com isso, encontrar o melhor local para a instalação desse sistema de tratamento dentro da empresa, além de manter as características do concreto utilizando esse resíduo, com o propósito de reduzir o consumo de água potável na empresa, contribuindo com a redução de impactos ambientais.

Palavras-chave: Água residual. Concreto. Criação de layout.

---

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

E-mails: jeisonfeltes@gmail.com e daim@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia de Produção**

## **O CONTEXTO DA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO TRABALHO: O CASO DA INDÚSTRIA CALÇADISTA**

Jéssica Cássia Hoff Soares<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>;

O aumento do número de Pessoas com Deficiência (PcD) no mercado de trabalho se dá, principalmente, devido a Lei nº 8.213 de 24/07/91. Conhecida como Lei de Cotas, ela visa a inclusão social de pessoas com deficiência, garantindo-lhes vagas de emprego no setor público e privado. Considerando a obrigação legal da inclusão de trabalhadores com deficiência nas empresas e dada a relevância de proporcionar um ambiente de trabalho adequado para as PcD, esta pesquisa tem como objetivo avaliar as condições de trabalho da indústria calçadista da região do Vale dos Sinos (RS) para a inclusão de pessoas com deficiência, considerando o ambiente de trabalho, a qualificação e os resultados produtivos. A pesquisa se caracteriza como uma Survey, realizada por meio da aplicação de um questionário semi-estruturado, com análise e discussão de dados sob a perspectiva qualitativa. Os dados coletados por meio dos questionários foram analisados e discutidos por triangulação de dados indicando que, de modo geral, a indústria calçadista está se adequando à Lei de Cotas, respeitando a quantidade de PcD que devem ser incluídos em seu quadro funcional em relação ao número de empregados, fazendo as adaptações necessárias nos ambientes e postos de trabalho, e treinando seus gestores para liderar equipes que tenham PcD incluídas. As dificuldades enfrentadas por essas indústrias é a falta de mão de obra qualificada para inclusão, a falta de uma equipe de gestão, principalmente para estabelecer métodos de seleção, treinamento e monitoramento dos funcionários com deficiência, levando em consideração as implicações das limitações dos PcD na produtividade. Pois se devidamente qualificadas, com recursos necessários e adequados ao seu trabalho, as PcD podem cumprir metas, potencializar os resultados produtivos e ajudar no crescimento da empresa.

Palavras-chave: Pessoas com deficiência (PcD). Mercado de trabalho. Inclusão. Indústria calçadista.

---

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

E-mails: jehoff.09@gmail.com e jacinta@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Eletrônica**

## **AUTOMATIZAÇÃO DE PRENSA MECÂNICA PARA OBTENÇÃO DE PEÇAS MAGNÉTICAS A PARTIR DA METALURGIA DO PÓ PARA UTILIZAÇÃO EM GERADORES TRIFÁSICOS**

**Jonata Rocha Fett<sup>1</sup>; Moises de Mattos Dias<sup>2</sup>;**

Este trabalho tem por objetivo a automatização de prensas mecânicas hidráulicas com acionamento manual, utilizada para obtenção de peças a partir da Metalurgia do Pó. O trabalho consiste no projeto construção e testes de um sistema mecânico capaz de substituir o sistema de alavanca manual por um sistema composto por engrenagens e outras peças, motor de indução trifásico com redutor, e indicador de pressão, composto por célula de carga e controlador, com indicador de pressão e atuador. Assim, o controlador gera um sinal para um conjunto relé e contatora que por sua vez aciona o motor, e a célula de carga detecta a pressão. Quando a pressão indicada atinge a pressão ajustada o controlador gera outro final para desligar o conjunto relé e contatores, desligando também o motor. Os testes serão realizados a partir da compactação e sinterização de peças magnéticas para uso em núcleos de Geradores Elétricos.

Palavras-chave: Prensa Hidráulica. Automatização de Prensa. Célula de Carga. Metalurgia do Pó.

---

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

E-mails: jonata--fett@hotmail.com e moisesdias@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES

Vitor Caetano De Almeida Zandoná<sup>1</sup>; Jonathan Pablo Oliveira<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>; Juliano Varela de Carvalho<sup>2</sup>;

Este resumo descreve uma pesquisa em andamento que relaciona os equipamentos utilizados na área da saúde que estão disponíveis na plataforma e-Health com a placa de prototipagem Arduino. A plataforma e-Health é composta por uma placa com sensores que pode ser acoplada a um Arduino e, por meio desta conexão, se pode ser por meio desta conexão realizar leituras de sinais vitais e exames, transferindo-os para sistemas digitais de forma prática. Os sensores disponíveis na placa são: eletrocardiograma (ECG), eletromiograma (EMG), frequência respiratória, glucômetro, posição e queda do paciente, pressão sanguínea, pulso e oxigênio sanguíneo (SPO2), resposta galvânica da pele (GSR) e temperatura corporal. O ambiente de desenvolvimento está aberto para ajudar pesquisadores, desenvolvedores e profissionais a aferir dados de sensores médicos para fins de experimentação (Cooking Hacks, 2015). Um dos maiores desafios é a escassez de discussões a respeito do funcionamento, aplicação e calibragem da placa e-Health. Este trabalho tem como finalidade desenvolver uma plataforma de fácil manuseio para que um profissional de saúde possa utilizar para monitorar os sinais vitais aferidos remotamente. O desenvolvimento desta ferramenta ocorre sobre a pesquisa e análise de funcionamento da placa e-Health. Por meio da plataforma criada, espera-se obter um instrumento com fontes de alimentação portáteis e eficientes para disponibilizar uma autonomia maior para os profissionais da saúde. Tem-se como resultados parciais a implementação da comunicação online em tempo real entre a placa eHealth e a placa Arduino; apresentação em tela dos dados recebidos pela placa; e utilização em tempo real de 3 sensores. Além dos resultados supracitados, ocorreram testes e análises de 70% dos sensores que o dispositivo oferece, aplicação de um menu de interação que facilita a leitura dos dados e a apresentação em tela das leituras em forma de gráficos. O objetivo final é substituir os equipamentos caros de locais que podem ser adaptados e simplificados pela ferramenta desenvolvida e, desta forma, ser utilizada por profissionais da saúde em pacientes em estado não crítico. Futuramente, espera-se uma atuação ativa, maior facilidade e arquivamento de dados, além de inovações em relação à tecnologia atual.

Palavras-chave: Plataforma e-Health. Saúde. Tecnologia.

---

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

E-mails: vitorzandona123@gmail.com e martabez@gmail.com

## SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE

Carlos Roberto da Silva Pairet<sup>1</sup>; Murilo Fraga da Rocha<sup>2</sup>;

O trabalho consistiu no desenvolvimento de projeto de ambiente, protótipo mecatrônico, de simulação de sistemas de controle para utilização didática. A simulação de sistema de controle que foi desenvolvida é o sistema de bola sobre barra (do inglês Ball and Beam), que é um dos sistemas de bancada mais populares e importantes para estudos de Sistemas de Controle. Método: estudo de sistemas de controle, processo e automação para aproveitamento em ambientes didáticos, oportunizando a aplicação e integração de conhecimentos teóricos na prática. Desenvolvimento de projeto e execução de protótipo eletromecânico para simulação de estratégia de controle de sistema. Realização de simulações de diferentes estratégias de controle para validação do funcionamento do protótipo e verificação de competências relacionadas a disciplina de Sistema de Controle. Resultados: controle de posição da bola na superfície da barra. A partir de dados numéricos das variáveis da simulação de controle foram elaborados diversos gráficos para análise da resposta transiente dos diversos tipos de estratégias de controle utilizadas. Verificado que, com análise dos gráficos, melhor comportamento (estabilidade) do sistema fazendo uso da estratégia de controle Proporcional Integral Derivativo (PID) e a instabilidade do sistema de controle em algumas outras ações de controle. Conclusão: o protótipo realiza o controle de movimento e posição de uma esfera em uma plataforma, fazendo de forma didática, completo o entendimento da disciplina de Sistema de Controle, que apresenta alto grau de dificuldade aos estudantes do curso de Engenharia Eletrônica. Foi possível desenvolver competências adquiridas na disciplina de Sistema de Controle e validar a necessidade de maior utilização desses recursos. A simulação de controle também possibilita verificar as grandes dificuldades e desafios encontrados na prática ocasionados por limitações físicas dos dispositivos utilizados, fenômenos não previstos em projeto e conceitos teóricos não abordados que influenciam nos resultados finais.

Palavras-chave: Sistema de Controle. Estratégia de Controle. Automação. Alternativas de Ensino. Ambiente Didático.

---

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

E-mails: carlospairet@gmail.com e murilo@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Mecânica**

## ECO-MBUSTIBLE

Luis Alberto Salas Ordoñez<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

Es claro ver en noticias o personalmente como entre más evolucionamos, más contaminamos nuestro medio ambiente. Gracias a la industrialización, las emisiones de gases que le generan grandes daños ambientales a nuestro planeta aumentaron considerablemente debido al uso excesivo de motores que trabajan con combustibles derivados del petróleo, los cuales producen gases que como ya los conocemos son fatales para nuestra salud y el medio ambiente, entre ellos tenemos: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Hidrocarburo, etc. Una de las principales fuentes de contaminación son los vehículos, ya sean que su motor trabaje a gasolina, diésel o gas, su nivel de gases de contaminación ha venido aumentando considerablemente debido al crecimiento excesivo de la industria automotriz. Si, ya sabemos que están investigando y sacando al mercado nuevos motores que trabajan con energías renovables. Pero, entonces que hacemos con los más de 1.2 millones de vehículos que están rodando solamente en nuestra Capital, (Bogotá). Ahora, observemos el resto del mundo? JUSTIFICACION Es muy importante continuar con nuestra investigación porque tenemos en nuestras manos una posible disminución o solución al problema tan grande que hoy vive nuestro planeta; Gases contaminantes generados en el proceso de combustión en todos los motores que funcionan gracias a los combustibles fósiles, Inicialmente en los vehículos. Al comprobar y certificar que podemos disminuir emisiones de gases producidas por los combustibles fósiles, estaremos brindándole no solo a los seres humanos, sino a la naturaleza un ambiente más limpio y sano. OBJETIVO: Perfeccionar dispositivo que disminuya en gran porcentaje o elimine totalmente las emisiones de gases contaminantes producidos en la cámara de combustión de los motores que trabajan gracias a los combustibles fósiles.

Palavras-chave: Eco-mbustible. Sustentabilidade. emissões de CO2.

---

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

E-mails: laso.11@hotmail.com e laso.11@hotmail.com

## “ECOCOOLER”, UM EXPERIMENTO PARA ANÁLISE DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR

Walter Laux De Oliveira<sup>1</sup>; Elienai Josias Brum Dutra<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>;

A visualização e o entendimento dos fenômenos físicos e matemáticos relacionados à condução e convecção de calor transiente e estacionária são algumas das grandes dificuldades dos estudantes de engenharia. Neste sentido, as atividades experimentais representam uma oportunidade para que ocorra superação destas dificuldades relacionadas com as disciplinas de Fenômenos de Transporte. Assim, este trabalho tem por objetivo construir, testar e analisar um condicionador de ar ecológico, denominado “Ecocooler”. Este equipamento foi construído a partir de garrafas PET<sup>1</sup>, e o seu funcionamento não necessita de aporte de energia para o seu funcionamento, uma vez que faz uso do efeito Venturi, um dos princípios muito conhecidos da Mecânica dos fluidos. Para comprovação prática, o mesmo foi colocado na janela de um ambiente, e as temperaturas foram monitoradas através de 4 termopares tipo K previamente calibrados. Dois termopares foram colocados no ambiente externo e dois no ambiente interno. A coleta de dados foi realizada durante uma hora. Os resultados mostraram uma pequena variação de temperatura. Também mostraram um aumento da velocidade do fluxo de ar que atravessava o equipamento. Os resultados práticos foram relacionados com a teoria, propiciando o entendimento de conceitos. Sugere-se a continuidade dos testes em dias com diferentes condições climáticas. Desta forma o objetivo foi atingido e este tipo de dispositivo, além da análise realizada pode também se configurar em uma alternativa de reciclagem de garrafas PET.

Palavras-chave: Transferência de calor e massa. Convecção de calor. Ecocooler.

---

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

E-mails: walter\_laux@hotmail.com e angelab@feevale.br

## 3D METROLOGY TECHNOLOGY USE FOR PRODUCT QUALITY CONTROL, REVERSE ENGINEERING AND PRODUCT DEVELOPMENT

Philipp Polushkin<sup>1</sup>; Timo Kärppä<sup>2</sup>;

The theme is 3D-scanning technology and Reverse Engineering. The emerging technologies that have gained a major boost in the last years with significant impact for manufacturing industry purposes. 3D-scanning technology is rather young technology and has different application, from game industry to aerospace. However, the new development in optics allowed to introduced new types of 3D scanners that can have a huge importance in quality control. Those scanners allow to create a mesh model of an object, that can be later used for dimensioning inspection or as a base for reverse engineering the model. Though the cost for the equipment and software remains high, the technology become popular among companies, and more and more people study it further. Introduction to this technology would be beneficial and interesting for many people, who either are looking for better means of quality control of produces parts, or what to become a specialist in area that become demanded globally. Justification The advantages of 3D-scanning technologies are that it considerably reduces the time, needed for the inspection. Since no manual inspection is needed, and while the scanner itself is provided often with adjustable and flexible rack, operation takes much less time. The technology also offers an advantage of scanning almost any objects of any size and shape – the area, where other technologies are inapplicable, and thus are inferior. The main advantage is the quality of the output, with the proper procedure assumed. Depending on the producer and subtype of 3D-scanning technology, the result can be precise as a few micrometers. This feature is extremely important in high quality manufacturing, like aerospace, medical engineering, science engineering and etc. Implementation of this technology in quality control can positively co-impact on the manufacturing itself and reduction of defective parts, since companies will be able to perform checks faster and receive better results to make the most obvious conclusions. Another benefit, that 3D-scanning technology offers, is combined with an already know Reverse Engineering technology. Though reverse engineering is a very known term, usage of it in manufacturing was very limited before, especially when a subject for reverse engineering object was too complex in shape. With the introduction of the 3D-scanning technology, the area of reverse engineering in manufacturing got a new boost.

Palavras-chave: 3D Scanning. Metrology. Reverse Engineering. Quality Control.

---

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

E-mails: filipp\_polushkin@mail.ru e timo.karppa@hamk.fi)

## ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DOS TROCADORES DE CALOR MODELO CASCO E TUBO COM A UTILIZAÇÃO DE ALETAS HELICOIDAIS

Bruno Carvalho<sup>1</sup>; Lucas Gustavo Aliprandini Löser<sup>1</sup>; Serje Schmidt<sup>2</sup>; Luciane Taís Führ<sup>2</sup>;

A troca de calor entre fluidos pode ser de grande importância em uma planta industrial. A demanda deste tipo de processo costuma ser em larga escala e para este tipo de trabalho os equipamentos utilizados são os trocadores de calor. Estes equipamentos necessitam ser bastante eficientes e por este motivo, o presente estudo buscou fazer uma análise sobre propostas de modificação da geometria de construção dos trocadores de calor modelo casco e tubo que é o modelo mais utilizado na indústria. O trabalho baseou-se em uma pesquisa exploratória para familiarizar-se ao assunto obtendo melhor entendimento para poder propor melhorias. Para a pesquisa bibliográfica, as fontes utilizadas foram os livros e artigos científicos com no máximo seis anos. Foi necessário avaliar na literatura o que existe e o que é proposto para melhorar a eficiência, assim como comparar métodos de construção e modificações na geometria do produto focando nas modificações das chicanas que são os defletores internos. Para a manutenção de temperatura em fluidos nas plantas industriais, os trocadores de calor promovem a interação entre dois fluidos sem misturá-los e fazem com que a diferença de temperatura entre eles diminua através do processo de transferência convectiva. Para melhorar esse desempenho, as pesquisas citadas neste trabalho sugerem a modificação construtiva das aletas internas dos trocadores de calor de forma que fiquem no formato helicoidal. Desse modo, elas proporcionam caminhos de fluxo de fluido mais uniformes dentro do tubo fazendo com que aumente a troca de calor e diminua a perda de carga. Nas pesquisas foram utilizados modelos computacionais com simulação numérica e também modelos experimentais com auxílio de equipamentos de captura e processamento de imagem. A análise dos artigos relacionados ao assunto permitiu concluir que a modificação da disposição dos defletores internos dos trocadores de calor casco e tubo interfere diretamente em seu desempenho, o uso de aletas helicoidais mostrou-se mais eficiente que as aletas retas e até mesmo aletas angulares segmentadas pois reduzem as chamadas zonas mortas onde há estagnação de fluido no tubo. A otimização do projeto de um equipamento pode ter auxílio da simulação numérica computacional podendo demonstrar resultados que tornem a difícil construção de um trocador de calor com aletas helicoidais viável em função do ganho em desempenho.

Palavras-chave: Chicanas helicoidais. Eficiência dos trocadores de calor casco e tubo. Projeto de trocadores de calor. Trocador de calor. Aletas helicoidais.

---

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

E-mails: brunoirg@feevale.br e serje@feevale.br

## Análise de fluido em experimento didático

Mateus Guilherme Hartmann<sup>1</sup>; Camila Irassocho<sup>1</sup>; Ramoel Heldt<sup>1</sup>; Dr.<sup>a</sup> Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>;

A mecânica dos fluidos é um ramo da ciência a qual explica o comportamento dos fluidos em geral, tanto em repouso quanto em movimento. O conhecimento e a compreensão dos princípios básicos e dos conceitos da mecânica dos fluidos são essenciais para qualquer sistema no qual um fluido é o meio operante, sendo assim fundamentais para muitos ramos de aplicação da engenharia. É vocação do engenheiro se valer do conhecimento destas leis que regem o comportamento dos fluidos e a partir delas promover o progresso e o conforto da humanidade. Desta forma é de vital importância para o estudante de engenharia conseguir fazer a transposição entre o conhecimento teórico e as situações do dia a dia. A partir desta situação, este trabalho foi proposto durante a disciplina de Mecânica dos Fluidos, do curso de Engenharia Mecânica, com o objetivo principal de favorecer o entendimento dos conceitos aprendidos em sala de aula a partir de um experimento didático. O experimento escolhido foi o canhão de ar, o qual gera vórtices que se propagam pelo ar. O protótipo foi construído com materiais simples: um cesto plástico de 20 l, um balão de látex, e fita adesiva. A membrana de látex do balão foi fixada à parte superior do cesto com fita, e feito um furo de  $\varnothing 220$  mm na outra face (base cesto), por onde os vórtices de ar saem depois de gerados. A geração dos mesmos é provocada por uma batida seca no lado da membrana. Os testes de funcionamento foram realizados apontando o furo para pilhas de copos plásticos, responsáveis por identificar a passagem o vórtice. A partir do funcionamento, passou-se para a análise e compreensão do experimento. Foram aplicados os conceitos de conservação de momentum em uma abordagem diferencial. Através da equação de Bernoulli, foi possível relacionar a força que a palmada exerce sobre o balão com a velocidade de escoamento do ar de saída do cesto, responsável pela geração do vórtice, uma vez que todas as restrições necessárias para possibilitar o uso da equação foram atendidas. Assim os conceitos envolvidos foram relacionados em um experimento, desenvolvido e analisado pelos alunos. Isto certamente contribuiu para a fixação dos conhecimentos.

Palavras-chave: mecânica dos fluidos.experimento didático.ensino de engenharia.

---

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

E-mails: mateus.hartmann@hotmail.com e angelab@feevale.br

## ANÁLISE DE ÓXIDO DE TITÂNIO ANODIZADO EM LICOR PIROLENHOSO

Luã Tainachi Mueller<sup>1</sup>; Mariane Fernandes<sup>1</sup>; Carolina Dias<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>1</sup>;  
Fernando Dal Pont Morisso<sup>1</sup>; Cláudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>; Luciane Taís Führ<sup>2</sup>;

O licor pirolenhoso é um composto orgânico proveniente da condensação dos gases da pirólise de biomassa, normalmente obtido na produção de carvão vegetal. No Rio Grande do Sul e, principalmente na região do Vale do Sinos, essa extração pode ocorrer a partir da acácia negra, madeira produzida em abundância na região, que já tem uma representação socioeconômica de elevada importância. Hoje, sobre licor pirolenhoso existem estudos e aplicações na agricultura, mostrando ter características de antifúngica e biopesticida. Mas além do seu potencial para a agricultura, possui um significativo teor de ácido acético em sua composição, o que o torna um possível eletrólito para anodização, com fácil descarte em comparação aos eletrólitos utilizados em galvanoplastia. Para tanto, amostras de titânio serão anodizadas em licor pirolenhoso em diferentes tempos de anodização. Serão avaliadas as curvas de anodização e verificada a morfologia e espessura dos óxidos por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV). Pretende-se por meio do trabalho proposto identificar a taxa de crescimento do óxido de titânio, verificar se o óxido formado é do tipo barreira ou poroso e correlacionar a taxa de crescimento com o tempo de anodização.

Palavras-chave: Titânio. Óxido. Eletrólise. Pirolenhoso

---

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

E-mails: panzermueller@gmail.com e cto@feevale.br

## ANÁLISE DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE BLENAS POLIMÉRICAS PROVENIENTES DE IMPRESSORAS

José Victor Rebechi Valle Gonçalves<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

Segundo a ONU, o descarte de e-lixo, pode chegar a 50 milhões de ton. no mundo em 2017. Com tamanha quantidade de material descartado anualmente, a busca por soluções para a reciclagem de aparelhos eletrônicos mostra-se importante. Tal reciclagem depende da correta separação na desmontagem dos produtos devido a diversidade de materiais encontrados em um único aparelho. Os aparelhos são constituídos de partes metálicas, eletrônicas e poliméricas, sendo os polímeros, os materiais que aparecem de forma mais expressiva. Em um estudo realizado com impressoras, verificou-se que da fração polimérica, os polímeros mais encontrados em porcentagem mássica são o PSHI, com cerca de 62,7%, geralmente o invólucro, o ABS, com cerca de 18,4%, e o PS, com cerca de 3,4%, constituindo as peças internas responsáveis pelo rolamento do papel e proteção de outras peças, além de outros polímeros em menores quantidades que, somados, correspondem a aproximadamente, 15,5%, como PC, POM, PP, PE, PBT, SAN e polímeros não identificados. A composição de blendas viabiliza o melhor aproveitamento de uma maior quantidade do material presente e unindo polímeros diferentes pode-se obter novos materiais com propriedades superiores às dos componentes puros. Para viabilizar a obtenção de blendas poliméricas de produtos pós consumo é imprescindível conhecer o comportamento das misturas no controle das propriedades, este trabalho tem por objetivo analisar a obtenção de blendas de HIPS com PS e com ABS através da análise das propriedades mecânicas. Para isso, polímeros provenientes de impressoras desmontadas foram separados, cominuidos para o desenvolvimento de blendas de HIPS-90%/PS-10% e HIPS-90%/ABS-10%, as quais foram injetadas em molde de corpo de prova para ensaio de tração, de acordo com a norma ASTM D638-14, empregando parâmetros de pressão, velocidade e temperatura constantes. Os testes de tração mostraram que a blenda PSHI-90%/ABS-10% apresentou melhor desempenho, com tensão de escoamento média de 39,0 Mpa e 46,2% de alongamento, prosseguido pela PSHI-90%/PS-10% com tensão de escoamento média de 37,5 MPa e 39,1% de alongamento. Foi possível analisar pequenas variações nos valores dos ensaios de tração que podem ser atribuídas a variações na composição química das blendas, provavelmente devida a quantidade de retardantes de chama bromados e elastômeros presente no PSHI proveniente das impressoras.

Palavras-chave: Reciclagem. Moldagem por Injeção. HIPS. Impressoras. Ensaio de Tração.

---

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

E-mails: joserebechi@gmail.com e eduardoluis@feevale.br

## **ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DO ESCOAMENTO NO COLETOR DE ADMISSÃO DE UM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA**

**Cristiano Beck<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>;**

Para o melhor entendimento dos fenômenos envolvidos no escoamento de gases no interior de um coletor de admissão, se faz necessário um extenso estudo e por meio deste trabalho é possível compreender todas as etapas que envolvem o desenvolvimento de uma peça que é de suma importância para o ideal funcionamento de um motor de combustão interna. Para que seja obtida a melhor performance do motor, é necessário que o coletor de admissão tenha vazão suficiente para o regime estabelecido de trabalho, é importante que todas as saídas do coletor de admissão para o motor estejam bem equalizadas. O presente estudo demonstra uma análise de escoamento de gases por meio de simulação numérica utilizando protótipos digitais de um coletor de admissão para um motor de combustão interna. O método utilizado foi a simulação por meio de CFD da condição de escoamento através do coletor de admissão, validando os resultados por meio de experimentos em uma bancada de fluxo.

Palavras-chave: CFD. Simulação. Intake. Coletor. Motor.

---

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

E-mails: cristiano.beck@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

## AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA LIGA DE AL 6061 SOLDADA

Elie Nai Josias Brum Dutra<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

A ligas de alumínio das séries 6XXX, são consideradas de média resistência mecânica, aceitam diversos tipos de processos de acabamento e são bastante aplicadas em diferentes áreas das indústrias, tais como aeronáutica, automotiva, na construção civil, quadros de bike e máquinas e fios para cabos de alta tensão. Tratáveis termicamente, apresentam características satisfatórias de usinabilidade, resistência à corrosão e soldabilidade, no entanto, sua ampla aplicação como material estrutural precisa do bom desenvolvimento de seu processo de união por soldagem. O presente trabalho apresenta uma revisão bibliográfica sobre a soldabilidade da liga 6061, analisa a relação dos parâmetros de processo e a relação com a zona termicamente afetada das juntas soldadas e descreve desde as aplicações e comportamento no processo de preparação e tratamento térmico, até o comportamento das propriedades mecânicas quando submetidas ao processo de soldagem.

Palavras-chave: Ligas de alumínio. Soldagem. Microestrutura. Propriedades mecânicas.

---

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

E-mails: elienai@feevale.br e eduardoluis@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO USO DE GÁS NATURAL EM MOTOR MONOCILÍNDRICO A DIESEL ACOPLADO A GERADOR: ANÁLISE DE EFICIÊNCIA TÉRMICA, CONSUMO E EMISSÕES**

Joanir Pletsch<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>;

Os motores a combustão interna representam um alto percentual da utilização de energia no Brasil, sendo que os combustíveis mais utilizados neste tipo de equipamento são os fósseis. Os combustíveis fósseis se apresentam com custos ainda baixos, mas sua queima dá origem a gases poluentes como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOX), óxidos de enxofre (SOX) além de materiais particulados. Esses poluentes estão relacionados a ocorrência de chuva ácida e problemas de saúde humana como doenças respiratórias e cardiovasculares e também ao surgimento de alguns tipos de câncer. É emitido também o dióxido de carbono, que apesar de não ser considerado poluente, é um gás indesejado por contribuir para o aquecimento global. Órgãos reguladores ambientais têm buscado índices de emissões cada vez menores, apresentando desafios para os fabricantes de motores. No Brasil especificamente no setor de transportes, o óleo diesel é o combustível mais utilizado, representando 44,4 % da energia desse setor, segundo dados do balanço energético nacional de 2015. Neste contexto, este trabalho procurou buscar uma alternativa a esse combustível, usando o gás natural veicular (GNV), o qual possui composição semelhante ao biogás e se apresenta como um combustível menos poluente. O motor usado é um modelo Agrale M93 ID com potência de 10,8 KW, acoplado a um gerador de energia elétrica, no qual foi possível medir a potência elétrica gerada. O motor, originalmente a diesel, foi adaptado para funcionar com diesel e gás natural, onde o gás substituiu parcialmente o óleo diesel. Foram realizados ensaios com carga de 5,9 KW e vazões de GNV de 0,5, 1, 1,5 e 2 Nm<sup>3</sup>/h, representando respectivamente percentuais de aproximadamente 20, 40, 60 e 80 % de substituição de massa de óleo diesel. Foi ainda utilizada uma borboleta na admissão, semelhante à usada em motores Otto, para restringir a entrada de ar, visando analisar se tal apresentava influência no desempenho. A borboleta foi usada em ângulos de 0, 30 e 50 graus de fechamento. Os resultados encontrados apresentaram aumento da eficiência térmica em qualquer vazão de GNV, onde a maior eficiência encontrada foi de 26% em vazão de 1,5 Nm<sup>3</sup>/h e borboleta a 50°, frente à aproximadamente 22% de eficiência no diesel. Porém houve aumento de emissões de CO nessa condição. Por outro lado, as emissões de NOX mostraram pouca variação, enquanto a emissão de particulados caiu drasticamente, conforme apontaram os resultados de opacidade.

Palavras-chave: Motores de combustão interna. Combustíveis. Óleo diesel. Gás natural.

---

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

E-mails: joanirp@feevale.br e josimarrosa@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE SEPARADORES PARA USO COM MEMBRANAS EM ELETRODIÁLISE

Evandro Antonetti<sup>1</sup>; Jonathan Regra<sup>1</sup>; Fabricio Celso<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, há uma busca constante por novas tecnologias para o tratamento de água e cita-se a utilização de sistemas de eletrodiálise, como 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, são empregados separadores de fluxo, que devem ser projetados para promover a maior eficiência do sistema. Este componente deve garantir que exista a separação dos fluxos durante a operação dos equipamentos em fluxo de diluído e fluxo de concentrado, garantindo a vedação do conjunto membrana/separador e promovendo a turbulência no sistema. Tendo em vista a importância do separador, serão identificados materiais poliméricos a serem usados na fabricação do mesmo. Concomitantemente, será ainda avaliada a possibilidade de utilização de fibras naturais em compósitos na fabricação dos separadores, comparando com os separadores convencionais feitos com Polipropileno (PP) e EVA, utilizados na indústria. A fibra natural escolhida para o presente estudo é o Capim-annoni-2, pois é uma planta invasora que gera muito prejuízo ao agricultor ou pecuarista, tendo como forma de controle somente o manejo químico e cultural, mas o residual de sementes ainda é suficiente para promover a re-infestação. Para a fabricação dos separadores, primeiramente é necessário o processamento das fibras (secagem, moagem, micronização), a preparação dos polímeros, pois além do material escolhido ser o poli(propileno), também será usado o poli(propileno) reciclado (moagem, micronização), processar o compósito por extrusão e/ou laminação, misturando as fibras naturais. Após o processamento, as propriedades dos materiais obtidos serão avaliadas, principalmente as propriedades mecânicas e reológicas de mistura no estado fundido. Após a identificação das propriedades, serão fabricados os separadores, comparando com os separadores convencionais. Desta forma, será avaliado no presente estudo a viabilidade técnica da utilização de polímeros misturados com fibras naturais e a possibilidade de utilização de materiais poliméricos reciclados para a fabricação de separadores de fluxo em eletrodiálise.

Palavras-chave: Eletrodiálise. Compósito. Capim-annoni-2. Polipropileno.

---

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

E-mails: evandro-antonetti@outlook.com e fabriciocelso@feevale.br

## DIMENSIONAMENTO DA CARGA TÉRMICA DE UM VEÍCULO COMPACTO DE FABRICAÇÃO NACIONAL

Elton de Freitas<sup>1</sup>; Elienai Josias Brum Dutra<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>;

O conforto térmico para o ser humano se tornou algo indispensável na atualidade, o planeta terra sofre com o aquecimento global, que impactam diretamente sobre o clima e os fenômenos naturais. Neste contexto, o sistema de climatização para aplicações automotivas tem características diferenciadas em relação a outros ambientes. O propósito do estudo, foi dimensionar a carga térmica demandada por um veículo compacto de quatro portas de fabricação nacional, levando em consideração as medidas de área e os materiais que compõe a cabine do veículo em estudo, bem como a carga solar, as velocidades, a umidade relativa, as temperaturas interna e externa e os ocupantes do veículo. Os cálculos foram desenvolvidos através da elaboração de planilhas eletrônicas para quantificar a carga térmica total. As avaliações foram realizadas com o veículo parado e em movimento, com velocidades de 50 e 100 km/h. Realizou-se inicialmente uma avaliação dimensional de área da cabine do veículo, através da geração em 3D de uma miniatura do veículo avaliado. Na etapa seguinte, foi testado o ar condicionado original de fábrica do veículo em estudo, que utiliza um compressor e fluido refrigerante R-134a, conforme valores obtidos na literatura consultada, que utilizou parâmetros de testes conforme ensaios em túnel de vento. Por fim, foram determinados os fatores influenciadores na troca de calor entre a cabine e o meio externo, chegando-se ao valor de carga térmica total. Os resultados obtidos foram, uma carga térmica de 1.889,3W com o veículo parado, 2.580,6W à uma velocidade de 50 Km/h e 2.682,5W à uma velocidade de 100Km/h. Conclui-se que o dimensionamento de carga térmica é algo muito importante no projeto de um automóvel e deve ser elaborado de maneira criteriosa, o desenvolvimento e organização dos cálculos através de planilhas eletrônicas e com base em testes padronizados por normas mostrou-se objeto de importância muito significativa, pois possibilitou compreender os influenciadores no ganho de calor e permitiu a simulação do cálculo de carga térmica em diferentes condições de operação do ciclo termodinâmico.

Palavras-chave: Conforto Térmico. Carga térmica. Dimensionamento. Veículo.

---

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

E-mails: eltonfreitas@feevale.br e josimarrosa@feevale.br

## ESTUDO DO EFEITO DA FADIGA EM LIGAS DE ALUMÍNIO DE GRAU AERONÁUTICO

Mateus Willian da Rosa<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

Para a aplicação de ligas de alumínio em projetos aeronáuticos de engenharia que exigem alto grau de confiabilidade, conhecer apenas as propriedades físicas e químicas dos materiais muitas vezes não é o suficiente. É preciso compreender o estudo de vida em materiais que estão sujeitos a formação de trincas por fadiga devido a amplitudes variáveis de tensão. Além do projetista da aeronave possuir cada vez mais opções de ligas de alumínio, é importante que seja de conhecimento as diferenças existentes entre as ligas. Para isto, existem alguns métodos de análise de vida dos materiais, entre eles, o estudo da curva de tensão média - vida em fadiga, que auxiliam neste processo. Este trabalho traz uma revisão bibliográfica visando analisar as novas ligas de Al que estão no mercado, este trabalho compara o comportamento de fadiga das novas ligas 2198 T851 e 7081 T73511 com as ligas já existentes 2524 T3 e 7050 T7451. A análise foi feita através da realização de experimentos em amostras expostas a diferentes tensões e ambientes corrosivos. O resultado das novas ligas analisadas em ambiente corrosivo foi ligeiramente inferior ao das ligas bases, devido à presença de pites de corrosão que atuam como concentradores de tensão.

Palavras-chave: Ligas de Alumínio. Ensaios de Fadiga. Curva S-N. Corrosão. Propriedades Mecânicas.

---

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

E-mails: mateuswillian66@gmail.com e eduardoluis@feevale.br

## PROJETO GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS: IMPLEMENTAÇÃO DE NOVO LAYOUT – COOPERATIVA UNIVALE

Thiago Ismael de Souza<sup>1</sup>; Caroline Fernanda de Oliveira<sup>1</sup>; Claudia Régia Matias Moreira<sup>1</sup>; Martín Skonetzky<sup>1</sup>; Eduardo Marinho Silva Ribas<sup>1</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>;

A coleta seletiva de resíduos de uma cidade é de extrema importância, e vem se destacando com o passar do tempo. Novas cooperativas de reciclagem vão surgindo, e junto a isso, muitos desafios também. A falta de organização no processo de seleção de materiais impede o bom funcionamento destas cooperativas. A Universidade Feevale, através do projeto de Extensão Gestão em Empreendimentos Solidários iniciou um trabalho para auxiliar as cooperativas de reciclagem da região. Dentro deste projeto foi selecionada a Cooperativa Univale, em Novo Hamburgo, RS, para um projeto melhoria do layout. Para entender as necessidades desta cooperativa, foi realizada visita para coleta de dados, com objetivo de apresentar um novo projeto capaz de melhorar significativamente a organização e layout, proporcionando um ambiente mais eficiente. Foi constatada uma série de oportunidades de melhoria nos seu processo. Os locais de armazenagem dos resíduos ficam em um local com restrições de acesso, dificultando a entrada do caminhão para o carregamento do material. Outro problema constatado foi a dificuldade de movimentar os fardos de material já processado, como latas de alumínio, papelão, PET, etc. Esses fardos, além do peso elevado, são deslocados por um trajeto grande, em função da disposição dos equipamentos. E ainda podem causar acidentes entre os cooperados envolvidos no processo. As ações propostas consistem em uma alteração em todo o processo. O local de recebimento dos materiais foi demarcado e separado do restante do ambiente, tendo um acesso fácil para a descarga do caminhão de coleta. Uma esteira de elevação irá transportar os resíduos até a esteira de triagem, localizada em um mezanino sobre as prensas onde são preparados os fardos. No processo de triagem, o material será depositado em dutos que alimentam as prensas logo abaixo do mezanino, evitando o manuseio desnecessário de resíduos. O local de armazenamento dos fardos já prontos está planejado para ter proximidade com as prensas, reduzindo o deslocamento. Os resíduos que não serão reaproveitados serão descartados em um contêiner localizado no fim da esteira de triagem. Esses contêineres ficarão posicionados em fácil acesso para o caminhão que fará a coleta. Junto a essas propostas de melhorias, é apresentado um projeto em parceria com os departamentos de Eng. Civil e Eng. Mecânica da Universidade Feevale. Com a implantação dessas mudanças espera-se que haja uma melhoria significativa na produtividade da cooperativa.

Palavras-chave: Cooperativa. Resíduos. Layout. Empreendimentos Solidários.

---

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

E-mails: souza\_ts@yahoo.com.br e ricardogschneider@feevale.br

## RECICLAGEM DE PAPEL RESINADO ORIUNDO DA FABRICAÇÃO DE LAMINADOS SINTÉTICOS DE PU

Rodrigo de Andrade Chaves<sup>1</sup>; Alan de Lima<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

A produção de laminados sintéticos de PU gera diversos resíduos, dentre eles o papel resinado, que por conter uma fina camada de polímero sobre uma das superfícies, impossibilita a reciclagem pelos métodos tradicionais utilizados nos papéis. Este trabalho tem como objetivo encontrar uma destinação diferente do atual descarte deste material através do desenvolvimento de blendas de PVC empregando como carga este papel resinado. Foram produzidas blendas de PVC com diferentes teores do resíduo em questão, a fim de caracterizar as propriedades mecânicas da mistura e analisar a viabilidade deste processo. Para isso realizou-se a trituração e micronização do papel resinado e foram testadas duas formulações de blendas utilizando PVC, o resíduo objeto deste estudo e o óleo Drapex para auxiliar a homogeneização. A composição PVC-90%/Papel-5%/Drapex-5% obteve 4,99 MPa de resistência à tração e 117,85% de alongamento, enquanto a formulação PVC-85%/Papel-10%/Drapex-5% registrou 5.26 MPa e 123,71%. Comparado ao PVC puro, que apresentou 7,03 MPa e 170,81%, as blendas testadas obtiveram um resultado aproximadamente 30 % inferior, em resistência à tração e alongamento, o qual não permite o uso indiscriminado deste material como substituto do PVC puro, sendo necessário avaliar as propriedades mecânicas antes de emprega-lo em possíveis produtos.

Palavras-chave: Laminados Sintéticos.Papel Resinado.Reciclagem.

---

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

E-mails: rodrigoach@live.com e eduardoluis@feevale.br

## RECICLAGEM DO COBRE E SUAS LIGAS

Naura Fátima Possani<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;

O Cobre é um dos metais mais utilizados na sociedade, perdendo apenas para o ferro e o alumínio. Sua principal característica é a capacidade em manter suas propriedades, podendo ser reciclado e reutilizado quantas vezes forem necessárias sendo de extrema utilidade na indústria, na construção civil, na eletrônica, pois apresenta entre suas qualidades uma ótima resistência a corrosão além de ser um excelente condutor térmico e de eletricidade. A reciclagem do cobre anda a passos lentos no Brasil, enquanto na Europa cerca de 40% da produção anual é reciclada, no Brasil esse número gira em torno de 10%. Este trabalho visa ampliar o conhecimento sobre a reciclagem do cobre e suas ligas e estudar os motivos que fazem com que os índices de reciclagem de cobre no Brasil sejam pequenos. Para tanto, é apresentada uma revisão bibliográfica sobre os processos de reciclagem como a pirometalurgia, hidrometalurgia, eletrometalurgia e processamento mecânico, bem como um estudo de campo através de visitas técnicas às empresas que trabalham com os processos de reciclagem de materiais não ferrosos, que contempla os tipos e as características das sucatas de cobre. São abordados diferentes processos de reciclagem do cobre. É realizada também uma comparação computadorizada do cobre com alguns dos principais metais não ferrosos com o software Cambridge Engineering Selector, analisando os índices de reciclagem, a abundância na crosta terrestre, a produção anual e as reservas de cada metal. Como resultados são apresentados diversos tipos de produtos que são comercializados como sucatas, analisadas suas características de formato e composição química que influenciam no preço e feita uma comparação do cobre com outros metais não ferrosos. Diante das necessidades da atualidade em preservar os recursos naturais e observada a baixa recuperação do cobre no Brasil, é passível a importância de fazer pesquisas sobre o reaproveitamento e destino deste material pois, há a necessidade econômica e social quando se trata de um produto de extrema utilidade e com valor comercial considerável. As visitas técnicas contribuirão para melhor compreender e representar o que ocorre na prática em relação aos métodos utilizados, características e qualidade dos materiais e produtos, em comparação com a revisão bibliográfica sobre o tema na perspectiva de melhor identificação do uso e destino do cobre.

Palavras-chave: Cobre. Reciclagem. Metais não ferrosos. Sucatas.

---

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

E-mails: naura.possani@gmail.com e eduardoluis@feevale.br

## TESTES ELETROQUÍMICOS EM TITÂNIO ANODIZADO COM LICOR PIROLENHOSO

Mariane Fernandes<sup>1</sup>; Carolina Dias da Costa<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>1</sup>;  
Luciane Tais Fuhr<sup>1</sup>; Fernando Dal Ponto Morisso<sup>1</sup>; Cláudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>;

Neste trabalho foram realizadas anodizações de titânio com eletrólito de licor pirolenhoso. O titânio é um metal válvula muito utilizado na área da medicina, como próteses e implantes, devido a sua biocompatibilidade. Também é bastante empregado pela indústria aeronáutica e aeroespacial, por ser um metal leve e com grande resistência mecânica. Nesse contexto, o licor pirolenhoso, ou extrato pirolenhoso, é um subproduto líquido proveniente do processo de produção do carvão vegetal, sendo obtido pela condensação dos vapores liberados na queima da madeira. Ele é muito utilizado no agronegócio como antifúngico, no controle de pragas, adubo orgânico, desodorizante, entre outros. Em estudos anteriores foram identificados 213 compostos diferentes presentes neste tipo de extrato. A sua composição química muda de acordo com o tipo de madeira utilizada para obter o licor, mas no geral, 10 à 12% do extrato é ácido acético, caracterizando-o como principal componente. Seguindo este raciocínio, o licor pirolenhoso pode ser uma alternativa viável na anodização de titânio, que tem como finalidade criar uma camada de óxido deste metal. Esta pode ter diversas funções de acordo com o tipo de aplicação que será dada a peça. Para tanto, amostras de titânio serão anodizadas em licor pirolenhoso com uma densidade de corrente de  $5 \text{ mA/cm}^2$ ; durante 5, 10 e 30 minutos. Depois de anodizadas, as amostras serão testadas quanto ao comportamento frente à corrosão, por meio de testes eletroquímicos. Pretende-se por meio do trabalho proposto identificar a melhor condição de anodização das amostras de titânio com respeito à resistência à corrosão.

Palavras-chave: Anodização. Titânio. Óxido. Extrato. Pirolenhoso.

---

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

E-mails: mari97fds@hotmail.com e cto@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia QUÍMICA**

## **Análise morfológica e química de diferentes tipos de Erva-mate**

**Luiz Rafael Haack dos Santos<sup>1</sup>; Catiele de Campos Haubert<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>;**

Na região sul do Brasil, o chimarrão se faz presente no cotidiano da população. Seja pelo lazer ou pela tradição, a erva-mate possui espaço de destaque na economia, na história e na tradição do povo sul brasileiro. A *Ilex paraguariensis* tem atraído também a atenção de pesquisadores por suas propriedades químicas, estudadas e utilizadas em áreas como a produção de fármacos, cosméticos, e também para a extração de compostos para indústria alimentícia por suas propriedades antioxidantes. As concentrações de tais compostos podem variar dependendo da forma de cultivo da erva-mate. Outro fator que influencia a composição do produto final é o processo de produção da erva para chimarrão. Munido de tais considerações este trabalho teve por objetivo analisar características morfológicas com auxílio do Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e químicas por espectroscopia de Infravermelho (IV), de diferentes tipos de erva-mate. As técnicas de análise foram escolhidas objetivando um estudo sem o emprego de solventes ou tratamento prévio. Foram selecionadas três classes diferentes de erva-mate quanto ao processo de moagem, sendo tererê, moída fina e moída grossa. As análises ocorreram no Laboratório de Estudos Avançados em Materiais da Universidade Feevale. Após abertas as amostras foram colocadas em um dessecador para evitar o ganho de umidade. A morfologia das ervas-mate foi diferente, sendo encontrado na de Tererê, em sua maioria, partículas com aspectos foliares, lascados e laminados. Na moída grossa há presença de partículas disformes levemente arredondadas como pequenos grumos, enquanto na moída fina o material particulado assume tamanho menor e formas finas e alongadas, caracterizadas pela diferença no processo de moagem. Já nas características químicas para os três tipos de erva-mate pode-se confirmar a presença de hidrocarbonetos, hidroxilas, óxidos, compostos nitrogenados e fenólicos. Pode-se assim concluir que os três tipos de erva-mate possuem características distintas na sua morfologia, o que também afeta a sua solubilidade. Enquanto os parâmetros químicos qualitativos se mantiveram semelhantes, observou-se que há diferenças na concentração de compostos fenólicos, indicando que mais etapas de moagem resultam em menores concentrações destes compostos devido ao aumento da superfície exposta e do aquecimento gerado pelo atrito durante a moagem.

Palavras-chave: Erva mate. Tererê. MEV. IV. Moagem.

---

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

E-mails: luizrafael.hs@gmail.com e vanusca@feevale.br

## ANÁLISE QUÍMICA E MORFOLÓGICA COMPARATIVA DE TIPOS DE LOSARTANA POTÁSSICA

Elisia Teresinha Mendes da Silva Pereira<sup>1</sup>; Luana Melz<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>;

A hipertensão arterial é uma doença que afeta 1 bilhão de pessoas no mundo, contribuindo para 9,4 milhões de mortes por doenças cardiovasculares a cada ano e aumenta o risco de doenças como a insuficiência renal e a cegueira, segundo ONUBR (2013), sendo assim, é de suma importância garantir que os medicamentos usados nos tratamentos clínicos sejam efetivos. Destarte, o objetivo deste trabalho foi comparar comprimidos e cápsulas genéricos e manipulado com o de referência Cozzar<sup>®</sup> (MDS-Merck Sharp & Dohme Farmacêutica Ltda), conforme ANVISA (2009) . Verificou-se a forma de agregação, cristalinidade e a presença do princípio ativo por meio de Microscopia Eletrônica de Varredura e Espectroscopia de Infravermelho do medicamento Losartana Potássica (LSP) 50 mg de diferentes laboratórios e processos. A pesquisa foi realizada utilizando-se o MEV para analisar a morfologia das amostras e o FT-IR UATR para verificar qualitativamente a presença do princípio ativo nas mesmas. Todas as amostras analisadas comparadas com análises encontradas na literatura apresentaram resultados satisfatórios com a presença de pontos cristalinos e a identificação da LSP nas fórmulas, mas os medicamentos Cozzaar<sup>®</sup> e manipulado mostraram resultados superiores,apresentado uma morfologia com menos impurezas, porém os demais ainda são compatíveis ao de referência. A partir dos métodos empregados, conclui-se que todos os medicamentos corresponderam à fórmula da sua composição, sendo assim, os medicamentos genéricos e manipulado estão em conformidade com o Cozzar<sup>®</sup>.

Palavras-chave: Losartana Potássica. MEV. FT-IR. hipertensão arterial.

---

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

E-mails: elisia\_mendes@hotmail.com e vanusca@feevale.br

## **ANÁLISES FÍSICAS E MORFOLÓGICAS DE COMPÓSITOS DE TR E FIBRA DO PSEUDOCAULE DE BANANEIRA**

**Guilherme Brum da Luz<sup>1</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>; Ricardo Martins de Martins<sup>2</sup>;**

O Brasil é um dos maiores produtores de banana do mundo, sendo responsável por 4,8% da produção mundial desse fruto. Entretanto, a bananicultura gera anualmente de 180 a 200 toneladas de resíduos vegetais por hectare compostos, principalmente, pelo pseudocaule da bananeira. Cada bananeira frutifica uma única vez e, após o cacho de banana ser cortado, o pseudocaule é geralmente deixado no local de cultivo, sendo utilizado como adubo, o que pode provocar a proliferação de fungos com difícil controle na plantação devido à grande umidade retida pelo pseudocaule. Portanto, a utilização de fibras do pseudocaule da bananeira na formulação de compósitos poliméricos é uma alternativa de reaproveitamento desse resíduo agroindustrial. Nesse sentido, há vários artigos publicados que abordam tal assunto. Neste trabalho, análises físicas, mecânicas e morfológica de compósitos, utilizando borracha termoplástica e fibra de pseudocaule de bananeira, foram realizadas com o intuito de se verificar as suas propriedades e possível emprego como carga de reforço ou enchimento. As análises e os compósitos foram desenvolvidas na FEEVALE. O pseudocaule, após ser cortado, foi partido em pedaços menores e colocado em estufa a 60°C até massa constante. Após isso, foi moído e micronizado. Em seguida, as fibras foram incorporadas nas proporções de 10, 20 e 30% em massa em uma amostra de TR pelo processo de extrusão. Depois, o material foi peletizado e injetado para a obtenção dos corpos de prova para os ensaios de tração. Então as amostras foram analisadas por microscopia eletrônica de varredura (MEV) para se observar a interação entre as fibras do pseudocaule de bananeira e a matriz polimérica. A análise de umidade mostrou que 92,87% em massa da bananeira correspondem à água. Pôde-se verificar pelos ensaios de tração que a inserção das fibras provocou um decréscimo no alongamento e na tensão de ruptura, comparando-se com o polímero virgem. Por meio da análise de MEV, pôde-se observar uma fraca interação entre as fibras e a matriz de TR, o que era esperado, pois as fibras não passaram por tratamento químico. Isso corrobora com os resultados da análise de tração dos compósitos. No primeiro momento, é possível utilizar as fibras do pseudocaule da bananeira apenas como carga de enchimento, já que a inserção das fibras não alterou positivamente as propriedades mecânicas dos compósitos.

Palavras-chave: Compósitos. Fibras de bananeira. TR.

---

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

E-mails: guilhermebrumdaluz@outlook.com e luiz.robinson@feevale.br

## APLICAÇÃO DA DESTILAÇÃO POR MEMBRANA AO TRATAMENTO DO CONCENTRADO DA OSMOSE REVERSA

Daiane Paula Belusso Gambin<sup>1</sup>; Carla Denize Venzke<sup>1</sup>; Carolina Lima Dalla Barba<sup>1</sup>;  
Luiz Eduardo Rodrigues<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>;

Os processos de separação por membrana (PSM) apresentam-se como tecnologias promissoras de tratamento de efluentes urbanos e industriais, pois, quando empregada no tratamento de efluentes, têm sido bastante eficaz em atender aos padrões de qualidade exigidos pelo setor industrial possibilitando o reuso do efluente tratado. No entanto, ao mesmo tempo em que estes processos proporcionam uma água purificada, o concentrado gerado pelo processo, contém altas concentrações de poluentes, razão pela qual, se indevidamente lançado, provocará sérios danos aos corpos hídricos. Hoje, devido às restrições ambientais, o tratamento do concentrado precisa ser integrado ao ciclo de tratamento, tornando o processo ambientalmente sustentável. Justamente por isso, a tecnologia de Destilação por Membrana (DM) surgiu como uma tecnologia nova e promissora para tratar o concentrado dos PSM, pois a técnica aplicada apresenta altas taxas de recuperação de água, obtendo-se, inclusive, uma emissão de líquido “quase zero”, o que é a meta a ser alcançada mundialmente. Este trabalho tem por objetivo aplicar a DM ao tratamento de efluentes de uma indústria Petroquímica, visando recuperar o concentrado produzido pela Osmose Reversa (OR). Neste estudo foi utilizada uma DM de escala de bancada, a qual possui uma célula de acrílico com uma profundidade, largura e comprimento de 1,0 cm, 4,0 cm e 4,0 cm, respectivamente, sendo composta por uma membrana de folha plana de politetrafluoroetileno hidrofóbico (PTFE) e polipropileno (PP), que apresenta uma área de membrana eficaz de 16 cm<sup>2</sup>. No reservatório de alimentação, utilizou-se um volume de 10 L de concentrado, oriundo do tratamento do efluente do polo petroquímico de Triunfo-RS por osmose reversa, e foram empregadas duas temperaturas (50 e 60°C). No permeado, utilizou-se 8 L de água deionizada, que foi ajustada a temperatura de 20°C. Os fluxos de alimentação e permeado foram canalizados para dentro da célula de acrílico a uma velocidade de 0,06 m/s com uma bomba de circulação. Os resultados demonstraram que a DM pôde ser aplicada com sucesso para tratar o concentrado da OR, pois obteve-se elevados fatores de rejeição (acima de 96%) para todos os parâmetros analisados, após 12h de operação, produzindo um permeado de alta pureza. Por fim, de acordo com os resultados, pode-se considerar que a utilização da técnica DM se apresenta como um método vantajoso e muito atraente no tratamento do concentrado proveniente da tecnologia de OR.

Palavras-chave: Processos de separação por membrana. Osmose reversa. Destilação por Membrana. Reuso.

---

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

E-mails: daianegambin@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## APLICAÇÃO DE FILMES COMESTÍVEIS À BASE DE AMIDO E AMIDO/QUITOSANA NA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE LARANJA “PÊRA”

Juan Carlos Sander Fritzen<sup>1</sup>; Bruna Morgana de Oliveira<sup>1</sup>; Fernando Morisso<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>;

As frutas mostram um acelerado processo de maturação após sua colheita e conseqüente deterioração, especialmente em ambiente tropical. Isto ocorre devido a suas mudanças bioquímicas e fisiológicas, também como manuseio inadequado, que causa a redução da vida útil do alimento. Os procedimentos utilizados para a conservação das frutas pós-colheita utilizam refrigeração associada, ou embalagens com atmosferas controladas, visto que este é um método eficaz para a conservação da fruta. Portanto, cada vez mais tecnologias são necessárias e divulgadas nesta área, como o caso dos recobrimentos biodegradáveis. Este trabalho teve como finalidade avaliar a eficiência de recobrimentos comestíveis, aplicados em laranja “Pêra”, sem nenhum tipo de processamento. Os recobrimentos utilizados foram de amido 2% (água e amido) e amido/QUITOSANA 2:1 (solução de amido 2% e quitosana 1%). As laranjas utilizadas foram cultivadas sem nenhum tipo de agrotóxico em conjunto e selecionadas de acordo com a escassez de dano. Também foram higienizadas com água e detergente. Estes foram aplicados nos frutos através da técnica de imersão, possibilitando total contato a solução durante 1 minuto e, secando naturalmente após o processo. As amostras foram analisadas em triplicatas nos tempos 7, 14, 21, 28 e 35 dias. Foram avaliados pela presença de sólidos solúveis totais (SST), pH e a perda de massa, também analisando o efeito da refrigeração neste processo. Os recobrimentos se mostraram efetivos em relação a durabilidade do fruto, devido à perda de massa, já que os frutos sem recobrimento perderam 23,1% de sua massa total, enquanto frutos com algum tipo de recobrimento perderam 19,3%. O frio também se mostrou eficaz neste aspecto, visto que os frutos armazenados em câmara fria à 10°C sem nenhum recobrimento perderam 21,6% de sua massa inicial e 17,9% na presença de algum filme. Os filmes não foram modificaram o pH das laranjas e as sem nenhum recobrimento apresentaram um teor maior de SST em relação aos com algum tipo de recobrimento, mostrando sua eficácia em retardar seu desenvolvimento. Portanto, pode-se observar que os recobrimentos influenciaram no amadurecimento da laranja “Pêra”, assim como a presença de uma temperatura menor.

Palavras-chave: Laranja. Recobrimento. Amido. Quitosana.

---

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

E-mails: juancarlosfritzen2@gmail.com e vanusca@feevale.br

## APLICAÇÃO DE OSMOSE REVERSA NA REMOÇÃO DE FLUORETOS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Luiz Rafael Haack dos Santos<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>;

Devido à sazonalidade das chuvas e ao mau emprego dos recursos hídricos, as crises hídricas afetam cada vez mais comunidades brasileiras. Uma opção é a captação de água em reservatórios subterrâneos naturais. Porém, estas águas podem conter altas concentrações de sais dissolvidos. Segundo a legislação brasileira, a concentração máxima permitida para fluoretos em água potável é de 1,5 mg/L. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo estudar a aplicação da Osmose Reversa (OR) na remoção de fluoretos presentes em águas subterrâneas. Os testes foram realizados no Laboratório Aquário, localizado no Centro de Tecnologias Limpas da Universidade Feevale. A planta piloto possui um módulo de membranas em espiral de poliamida tipo Dow Filmtec™ BW30-4040 com área de membrana de 7,2 m<sup>2</sup>; A membrana passou por testes de caracterização, como rejeição a sais e permeabilidade hidráulica. Posteriormente foi elaborada uma solução de composição aproximada à de águas subterrâneas, com concentração de fluoretos de aproximadamente 2,5 mg/L afim de simular o processo de remoção de sais em tais águas. A solução circulou no sistema com recirculação total a 8 bar, com vazão de rejeito de 10 L/min, por 20 minutos para adaptação da membrana. Para evitar possíveis desvios de comportamento da membrana durante o ensaio, a cada 5 minutos foram monitorados: a condutividade nas correntes de permeado e de rejeito, temperatura e condutividade na alimentação e a vazão de permeado. Ao fim de 40 minutos de ensaio, foram coletadas amostras da alimentação e do permeado. Em seguida o procedimento foi repetido a 15 bar de pressão. O teste foi realizado novamente com uma solução com concentração de fluoretos de 5 mg/L, seguindo o mesmo procedimento com pressões de 8 bar e 15 bar. Após a análise das amostras coletadas foi possível observar que a pressão de 8 bar se mostrou mais eficaz dentre as pressões utilizadas, com remoção de fluoretos superior a 99,4% para as duas concentrações de alimentação, de 2,5 mg/L e 5 mg/L de fluoretos. Para futuras aplicações há ainda que se considerar a eficiência energética em cada pressão e a quantidade de permeado obtido.

Palavras-chave: Fluoretos. Osmose reversa. Águas subterrâneas.

---

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

E-mails: luizrafael.hs@gmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## AVALIAÇÃO DA OBTENÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE EMPANADOS DE FRANGO

Mariane Colombelli Pauletto<sup>1</sup>; Fernanda Vargas e Silva<sup>2</sup>;

Os biocombustíveis vêm sendo empregados como alternativa aos combustíveis fósseis, visando à reutilização de resíduos e geração de energia. O descarte incorreto de óleos residuais causam danos irreversíveis ao meio ambiente e a aplicação da reação de transesterificação possibilita a produção de biodiesel pela utilização destes resíduos. O estudo da avaliação da obtenção de biodiesel a partir do óleo residual da indústria de empanados de frango pela reação de transesterificação, foi realizado a partir da caracterização do resíduo para determinar a via catalítica ideal (básica ou ácida), comparação do tipo de rota (etílica ou metílica), avaliação de parâmetros de especificação do biodiesel obtido e determinação do poder calorífico superior do biocombustível gerado. Os parâmetros operacionais relevantes ao processo foram obtidos via estudo bibliográfico. O índice de acidez obtido no óleo residual foi de 0,7316%, e definiu a via catalítica básica. A comparação entre as rotas de transesterificação mostrou que utilizando-se o etanol não foi evidenciada a separação de fases, não sendo possível obter o biodiesel. O melhor rendimento, baseado neste fato foi com o metanol, com 90,81%. Deste biodiesel metílico obtido, foram avaliados alguns parâmetros com os seus respectivos resultados: índice de acidez 0,00%, índice de iodo 75,29 g de iodo em 100 g, percentual de ésteres  $90,2 \pm 2\%$ , ponto de fulgor  $32,7 \pm 4,5$  °C corroborado pelo percentual de metanol de 1,32%, massa específica de  $856,66 \text{ kg m}^{-3}$ , viscosidade 5,28 cP e poder calorífico superior  $9415 \pm 28 \text{ kcal kg}^{-1}$ .

Palavras-chave: Biocombustíveis. Biodiesel. Óleo. Transesterificação.

---

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

E-mails: marianepauletto@outlook.com e fernandavargas@feevale.br

## **AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PONTAS DE REDE NUM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) DE UM MUNICÍPIO DO VALE DOS SINOS**

**Leonardo Espíndola Birlem<sup>1</sup>; Julyana Sthéfanie Simões Matos<sup>2</sup>; Solange Shama<sup>2</sup>;**

Os altos índices de poluição em corpos d'água, como o Rio dos Sinos, são objetos de discussão de pesquisadores e órgãos públicos responsáveis pelo monitoramento deste bem essencial à vida. É fundamental para a saúde pública que a água consumida seja de boa qualidade, para tanto, os setores de Vigilância Ambiental monitoram o tratamento realizado nos municípios do Vale dos Sinos, que captam a água do Rio dos Sinos e distribuem para as áreas urbanas de suas extensões territoriais. Além da complexidade no tratamento nessa região, a qualidade da água distribuída ainda pode variar nas pontas de rede, devido ao longo trajeto percorrido nas tubulações. A qualidade da água tratada e distribuída pela concessionária responsável é monitorada pela Vigilância Ambiental do município que, por sua vez, deve assegurar que os parâmetros sanitários da água estejam próprios para o consumo humano ao longo de toda a rede. Este trabalho tem como objetivo a realização de um levantamento dos resultados de análises organolépticas, físico-químicas e microbiológicas básicas da água em pontas de rede, a fim de avaliar a eficácia dos métodos atualmente empregados pela concessionária distribuidora da região, bem como a situação das tubulações. Foram coletadas 117 amostras de água de diferentes PCQs (Ponto de Controle de Qualidade) localizados nas pontas de rede de um município do Vale dos Sinos ao longo do ano de 2016. As análises para os parâmetros de Fluoreto, Turbidez, Coliformes totais e fecais foram feitas no Lacen-RS, a medida de Cloro Residual Livre (CRL) foi realizada em campo e a interpretação dos resultados junto à Vigilância Ambiental em Saúde Municipal responsável. Todas as análises de Turbidez e Fluoreto, 94,92% das amostras para CRL e 100% das amostras para coliformes totais apresentaram valores em conformidade com a Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde (MS). Diante dos resultados obtidos e a partir dos padrões de qualidade regidos pela Portaria 2914/2011 do MS, conclui-se que o tratamento do SAA avaliado demonstra eficácia para os parâmetros organolépticos, físico-químicos e microbiológicos básicos avaliados nas pontas rede, demonstrando a importância de um monitoramento efetivo realizado pelos setores de Vigilância Ambiental nos municípios.

Palavras-chave: Qualidade da água. Vale dos Sinos. Ministério da Saúde. Vigilância Ambiental.

---

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

E-mails: leonardobirlem@gmail.com e ambiental@novohamburgo.rs.gov.br

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SEDIMENTO DO RIO DOS SINOS

Bruna dos Santos da Silva<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>;

Estudos indicam que o Rio dos Sinos, situado no estado do RS – Brasil é o rio mais poluído da bacia hidrográfica do Guaíba, sendo que este abastece mais de 1,5 milhão de pessoas na região metropolitana de Porto Alegre. Ao longo do rio observa-se concentração populacional elevada e um grande cluster industrial, acarretando em descartes de efluentes industriais. Este trabalho avalia a qualidade do sedimento do Rio dos Sinos em dois pontos, sendo o primeiro, representativo da nascente do Rio (Carraá) e o segundo, no canal João Corrêa que drena a área central do município de São Leopoldo. Foram determinados os teores de metais potencialmente tóxicos (Cd, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb e Zn), nas formas pseudo-total e biodisponível, além de características químicas (teor de matéria orgânica e capacidade de troca de cátions) do sedimento. As concentrações de médias dos metais Cd, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb e Zn na forma pseudo-total, encontradas no ponto Caraá foram 0,258; 43,97; 59827,27; 0,059; 11,46; 18,26 e 79,50 mg kg<sup>-1</sup> respectivamente, já as concentrações dos mesmos metais também na forma pseudo-total, encontradas no ponto João Corrêa foram 0,382; 57,11; 36747,79; 0,097; 18,52; 22,10 e 197,24 mg kg<sup>-1</sup> respectivamente. Destes valores, as concentrações médias de Cu, Ni e Zn ficaram acima do valor de referência CONAMA 344/04 que estabelece diretrizes para a avaliação do material dragado em águas, sendo os valores de referência 35,7; 18,0 e 123,0 mg kg<sup>-1</sup> respectivamente para Cu, Ni e Zn. O impacto da contaminação do sedimento por metais deve ser avaliado pela sua biodisponibilidade, sendo esta propriedade relacionada à mobilidade dos metais no sedimento e a sua consequente absorção pelas plantas. As concentrações de médias dos metais Cd, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb e Zn na forma biodisponível, encontradas no ponto Caraá foram 0,046; 4,55; 825,14; 0,000145; 2,58; 1,24 e 26,29 mg kg<sup>-1</sup> respectivamente, já as concentrações dos mesmos metais também na forma biodisponível, encontradas no ponto João Corrêa foram 0,060; 22,78; 1601,69; 0,00455; 7,84; 1,38 e 64,85 mg kg<sup>-1</sup> respectivamente. Isso demonstra que nestes pontos amostrais há probabilidade de efeitos adversos à biota do local. Deve-se destacar a falta de tratamento de esgoto indicando problemas de saneamento básico em toda a região. Assim, sugere-se a criação de ações de conscientização da população no entorno do rio quanto à utilização do solo e das águas bem como o acirramento da fiscalização junto às indústrias nesse mesmo entorno.

Palavras-chave: Sedimento. Rio dos Sinos. Metais tóxicos. Qualidade Ambiental.

---

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

E-mails: bruna-santos.s@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES ADSORTIVAS DO CARVÃO E DO CARVÃO ATIVADO DE ENDOCARPO DE BUTIÁ CAPITATA

Charles Schnorr Müller<sup>1</sup>; Lucas Munari<sup>1</sup>; Luiza Machado<sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>2</sup>; Olyr Kreutz<sup>2</sup>;

O Butiá Capitata é nativo da América do sul e está presente em grande quantidade na região sul do Brasil. Estima-se que cada planta produz em média 56,0 Kg por safra gerando matéria prima em abundância. Do fruto do Butiá Capitata, somente a polpa é aproveitada, e o endocarpo é considerado um resíduo sendo disposto nos solos para deterioração. Uma forma de aproveitamento deste resíduo é a sua carbonização e também sua ativação. A ativação consiste no aumento da área superficial, tornando os materiais capazes de adsorver moléculas ou íons em larga escala. Assim o presente trabalho mostra a investigação das propriedades adsortivas do carvão e carvão ativado de endocarpo de Butiá Capitata. A ativação ocorre através do processo físico e atmosfera inerte, onde o acondicionamento do endocarpo a elevadas temperaturas resulta na degradação da matéria, reduzindo a 30% da massa original de carvão. A investigação é baseada em análises de capacidade adsortiva através do índice de Iodo (NBR 12073, MB-3410), Isotermas de adsorção e dessorção de nitrogênio (BET), Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e Microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os resultados mostraram a evolução dos parâmetros entre o carvão vegetal e o carvão ativado, bem como um aumento significativo da área superficial, evidenciando sua capacidade de adsorção de compostos. Isto parece apontar um uso promissor para este material até então considerado resíduo agrícola.

Palavras-chave: Butiá capitata. Carvão vegetal. Carvão ativado.

---

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

E-mails: charlesschnorr@hotmail.com e angelab@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ELASTÔMEROS DE SBR TERMOFIXOS REFORÇADOS COM RESÍDUOS DE SILICONE PROVENIENTES DA INDÚSTRIA GALVÂNICA**

**Amanda Bresolim Machado<sup>1</sup>; Eduardo Luis Schneider<sup>2</sup>;**

No processo de fundição centrífuga vertical o metal fundido é vertido num molde rotativo que força o preenchimento de um molde, feito de silicone, para obtenção de peças pequenas de Zamak. Cada empresa de pequeno porte chega a descartar aproximadamente uma tonelada destes moldes por mês, por isso o descarte destes moldes tem causado um problema ambiental, o que motivou a pesquisa de alternativas do seu reaproveitamento. Esse trabalho tem como objetivo a utilização de silicone vulcanizado, proveniente de moldes descartados pela indústria galvânica, como substituto parcial da sílica usada como carga de reforço em formulações de SBR e a avaliação da sua influência nas propriedades mecânicas. Os moldes de silicone foram moídos em um moinho de facas e foram preparadas as formulações dos elastômeros usando o resíduo de silicone moído como carga nos seguintes percentuais: 0%, 5%, 10% e 15%. Após, realizou-se a vulcanização e produção de corpos de prova para ensaios de DPC, dureza na escala Shore A, resistência à tração (ISO 37), resistência ao rasgo (NBR 14458) e densidade. Além disso, as amostras foram caracterizadas por FTIR, microscopia ótica e eletrônica de varredura. No teste de resistência a tração nota-se que a formulação com 5% de resíduo obteve uma resistência maior do que a formulação que só possui sílica como carga. No teste do rasgo, a formulação de 10% de resíduo obteve valor médio de 23,1 N, resultado maior se comparado com as outras formulações. Já o teste de DPC mostrou que a deformação foi menor na formulação de 10%. Os resultados indicam que a adição de resíduo nos percentuais pesquisados não influencia negativamente nas propriedades do material, já que nos testes os resultados dos corpos de prova que possuem 10% do resíduo apresentaram alguns resultados até melhores do que a formulação básica utilizando 100% da carga tradicional de sílica, que cabe salientar possui um custo elevado no mercado, além de ser uma substância tóxica. O emprego da borracha de silicone vulcanizada como carga de reforço em formulações de borracha de SBR mostra-se como uma boa alternativa para substituição da sílica. Além disso, sabe-se que existem mais estudos relacionados a este resíduo, o que mostra o potencial de reaproveitamento de partes dos resíduos da indústria de fundição centrífuga com moldes de silicone contribuindo para melhoria do meio ambiente.

Palavras-chave: Silicone. Zamak. SBR. Reaproveitamento. Sílica.

---

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

E-mails: jumbmachado@hotmail.com e eduardoluis@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO POR ELETROOXIDAÇÃO E CARVÃO ATIVADO**

**Shaiane Tasquetto Pozzebon<sup>1</sup>; Elisa Kerber Schoenell<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>;**

O lixiviado é um efluente líquido proveniente dos resíduos sólidos depositados em aterros sanitários, que possui alta carga poluidora, como matéria orgânica, metais tóxicos, nitrogênio amoniacal e sais inorgânicos. Portanto precisa ser tratado a fim de atender os padrões de emissão das legislações vigentes, para que posteriormente possa ser descartado em cursos hídricos. O tratamento convencional aplicado no aterro sanitário não tem se mostrado eficiente para remoção de alguns parâmetros, principalmente da matéria orgânica recalcitrante. Em vista disso, estão sendo estudadas novas tecnologias para tratamento deste lixiviado. Este trabalho tem por objetivo aplicar a Eletrooxidação (EO) e Carvão Ativado (CA) ao lixiviado de aterro sanitário, a fim de avaliar sua eficiência na remoção dos diversos poluentes, bem como enquadrá-lo na legislação vigente. A Eletrooxidação é um Processo Oxidativo Avançado, no qual ocorre aplicação de corrente elétrica em eletrodos constituídos de óxidos metálicos, gerando radical hidroxila que degradam a matéria orgânica presente no lixiviado, essa oxidação que ocorre no processo, gera alguns subprodutos, que podem ser removidos através de adsorção com CA. Para realização do ensaio, foram coletados 40 litros de lixiviado no aterro sanitário de Novo Hamburgo, este volume foi colocado no tanque do equipamento de EO, onde aplicou-se uma corrente de 40 ampéres durante 20 horas, invertendo a cada hora os polos catiônico e aniônico do retificador de corrente, acoplado à EO. Após este ensaio, o lixiviado passou por uma coluna de carvão ativado para que o tratamento fosse finalizado. Foram coletadas amostras de lixiviado antes e após os tratamentos, as quais foram encaminhadas para análises físico-químicas na Central Analítica da Universidade Feevale. Os resultados mostraram boas remoções dos parâmetros analisados, no tratamento com EO, obteve-se acima de 98% de eficiência na remoção de Nitrogênio Amoniacal e Total Kjeldhal, 100% de Nitrito e 76% de DBO5. Já após o tratamento com CA, as remoções foram melhores, de forma a remover também, alguns parâmetros que haviam aumentado no tratamento com EO, como Turbidez e Ferro, que tiveram 96 e 99% de remoção, respectivamente. Analisando os resultados obtidos, pode-se concluir que os mesmos foram satisfatórios, de modo a enquadrar os parâmetros nos valores exigidos pela Resolução COSEMA 355/2017, que dispõe sobre os critérios e padrões de emissão de efluentes líquidos em águas superficiais.

Palavras-chave: Lixiviado. Processos Oxidativos Avançados. Eletrooxidação. Carvão Ativado.

---

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

E-mails: shaiane.pozzebon@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E QUÍMICA DE DIFERENTES ARGILAS E AREIA

Bruna dos Santos da Silva<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>;

Argila é um material natural composto por partículas pequenas de um ou mais argilomineral, podendo conter elementos alcalinos e alcalinos terrosos, já a areia é um conjunto de partículas de rochas degradadas, basicamente composta de dióxido de silício. Neste estudo foram utilizadas, argila vermelha, argila branca e areia, tendo como objetivo avaliar a morfologia e os compostos presentes nas mesmas com o auxílio de técnicas de MEV e espectroscopia por Infravermelho, respectivamente. As amostras foram secas em estufa a  $\pm 104$  °C durante 24 horas, maceradas, peneiradas ( $\pm 1$  mm) e armazenadas. Nas análises de MEV da areia (35X) pode-se obter a presença de espaços entre os grãos, falta de aderência e diferentes morfologias. Já com a aproximação de 1000X, já se verificou a rugosidade nos grãos e partículas dispersas na superfície. Nas análises de infravermelho da areia, foram encontradas características químicas como aldeído, óxido de Alumínio, óxido de Silício e óxido de Alumínio, estando de acordo com a literatura. Para as análises de MEV da argila vermelha (200X) apresentou fibras, aberturas nas estruturas e partículas na superfície, e com a aproximação de 1000X foi possível visualizar células abertas nas fibras e porosidade nas mesmas. Nas análises de infravermelho para argila vermelha foi possível verificar a presença de bandas características de óxido de Ferro, óxido de Silício e Hidróxido de Alumínio. Para as análises de argila branca, com a aproximação de 35X foi possível visualizar uma morfologia fibrilar com presença de poros, e com 100X que estavam aglomerados e com fissuras. Nas análises de infravermelho para argila branca foram encontrados os grupos químicos correspondentes de hidróxido de alumínio e óxido de Silícios característicos e comparativos aos encontrados na literatura. Com este trabalho foi possível analisar a estrutura de diferentes tipos de argilas, comparando-as com a areia, identificando os compostos nelas presentes e aliando a teoria com a prática.

Palavras-chave: MEV. IV. Argila. Areia

---

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

E-mails: bruna-santos.s@hotmail.com e vanusca@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL BIODEGRADÁVEL A PARTIR DE RESÍDUOS DE PAPEL E CELULOSE PARA USO EM AGRICULTURA

Thais Fátima Rodrigues<sup>1</sup>; Natália Feistauer Gomes<sup>1</sup>; Bruno Maciel da Costa<sup>1</sup>;  
Vitor Caetano De Almeida Zandoná<sup>1</sup>; Rodrigo Kirschner Ben<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>; Sandra Teresinha Miorelli<sup>2</sup>;

Os resíduos sólidos oriundos de diversas atividades são um problema complexo e atual para o meio ambiente e para a gestão pública. Dessa forma, os materiais biodegradáveis e a reciclagem são alternativas fundamentais para contribuir com o desenvolvimento sustentável, sendo que a celulose, um polímero natural e principal matéria prima do papel, tem um grande potencial em diversas aplicações. Com a proposta de reduzir os resíduos sólidos provenientes de embalagens plásticas para mudas de agricultura, este estudo visa desenvolver um material biodegradável por meio da formulação de celulose e papel pós consumo em um formato de vaso, utilizando o recurso da internet das coisas para possibilitar o monitoramento através de sensores de umidade do solo. A metodologia experimental foi aplicada utilizando papel sulfite A4 pós-consumo descartado pela Universidade Feevale, na proporção de 50% de resíduo de papel, 50% de aparas de celulose e carboximetilcelulose como agente aglutinador. A mistura após ser triturada e homogeneizada foi vertida em molde de PVC para obter um formato cilíndrico e a secagem executada em estufa a 90°C. Em seguida, as amostras foram caracterizadas quanto a morfologia por MEV e microscopia óptica, estrutura química por infravermelho e espessura por micrômetro, realizando uma comparação prévia no material antes de ser exposto ao solo e após 25 dias, simulando a aplicação agrícola. Os resultados obtidos demonstram morfologicamente a coesão das fibras, relacionado a resistência do papel e, após o período de teste, ocorreu uma mudança na coloração da superfície externa, decorrente da umidade do substrato. A estrutura química determinada antes da exposição confirma os grupos funcionais orgânicos constituintes do papel, porém a análise posterior possui a presença de grupos funcionais orgânicos do substrato, decorrente da absorção destes pelo material, sendo coerente devido ao contato direto ocorrido. Durante esse período não houve mudança na espessura das paredes do vaso. Observa-se, a partir desse estudo, que o material desenvolvido e moldado em formato de vaso obteve resultados iniciais satisfatórios, uma vez que, durante o período de teste ocorreu alteração expressiva apenas na coloração da superfície, alcançando o objetivo proposto. Este experimento será analisado a cada 30 dias com o intuito de avaliar a biodegradabilidade do material e a umidade do substrato da planta com um sistema de internet das coisas, até completar 90 dias.

Palavras-chave: Biodegradabilidade. Celulose. Embalagem agrícola. Papel.

---

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

E-mails: thais.fatimarodrigues@gmail.com e vanusca@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTE

**Bruna Capellani Custódio<sup>1</sup>; Marco Antonio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Michel Vinicius Flach<sup>2</sup>;**

Embora a degradação dos recursos hídricos seja evidente, nas cidades, eles continuam sendo utilizados como fontes de captação para produzir água de abastecimento público. As fontes pontuais de contaminação dos rios estão associadas, entre outros, ao lançamento de esgoto e efluentes industriais. Entretanto, muitas vezes as tecnologias de tratamento empregado para tratar estes efluentes não são suficientes para remover os contaminantes, os quais não são, muitas vezes, biodegradáveis, sendo necessária a aplicação de etapas complementares ao processo. Para tanto, são necessários novos processos de tratamento, além dos já existentes. A eletrodialise é uma técnica promissora no tratamento de efluentes, pois possibilita o reuso de água na indústria. Entretanto as membranas utilizadas na eletrodialise não são fabricadas no Brasil, o que dificulta a aplicação da eletrodialise pelas empresas no Brasil. Diante disto, o objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência das membranas sintetizadas na remoção de íons de um efluente tratado com características urbano/industrial. Foi utilizada nos experimentos uma unidade piloto de eletrodialise reversa, Hidrodex<sup>®</sup>, com membranas comerciais e as sintetizadas pelo grupo de pesquisadores. O parâmetro avaliado foi a redução da condutividade. Foi observado que, as membranas sintetizadas demonstram uma remoção iônica semelhante as comerciais. Na solução de Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, houve uma redução de 12% da condutividade com as membranas sintetizadas, enquanto que as comerciais, obtiveram uma redução de 10%. No efluente utilizado, a diferença foi maior. Com as membranas sintetizadas, houve uma redução de 22%, enquanto que a comercial reduziu 15%. Então a partir dos resultados as membranas produzidas apresentaram uma capacidade semelhante de remoção de íons das membranas comerciais nas soluções sintéticas e também nos efluentes industriais do polo petroquímico.

Palavras-chave: Eletrodialise. Reuso. Membranas.

---

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

E-mails: bruna\_capellani@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## **ESTUDO DA SEPARAÇÃO DE FASES CRISTALOGRÁFICAS DA CINZA DA CASCA DO ARROZ VISANDO A SUA APLICAÇÃO COMO MATERIAL SORVENTE**

**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 por meio 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 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 principais produtos obtidos a partir do tratamento da cinza da casca do arroz 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. Apesar do benefício ambiental em reutilizar um resíduo agrícola, as produções de carvão e zeólitas ainda geram alguns efluentes tóxicos ao meio ambiente. Tendo em vista a redução da produção de efluentes, o objetivo com a elaboração deste trabalho é estudar a separação de fases cristalográficas da cinza da casca de arroz, visando à aplicação do seu conteúdo amorfo como material adsorvente, assim como o carvão ativado e a zeólita, entretanto, a partir de um processo com menor geração de efluentes ao meio ambiente. Desta forma, por meio da flotação por ar induzido, empregando diferentes surfactantes, obtiveram-se diversas amostras de cinza. A amostra que apresenta maior potencial de adsorção, indicado pela grande área específica e também por sua cristalografia revelada no DRX, foi denominada cinza flotada e comparada com o carvão ativado e a zeólita também obtidos da cinza da casca do arroz.

Palavras-chave: Cinza da casca de arroz. Zeólitas. Carvão Ativado. Flotação.

---

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

E-mails: bathayde.rosa@gmail.com e lianebianchin@feevale.br

## **ESTUDO DE DISTINTOS PROCESSOS DE CURTIMENTO: UMA ALTERNATIVA PARA MINIMIZAR O IMPACTO AMBIENTAL**

**Jackson Kern Cardoso<sup>1</sup>; Patrice Monteiro de Aquim<sup>2</sup>;**

O curtimento com cromo representa 90% dos artigos em couro no mundo. Este fato é devido a este curtimento proporcionar aos couros excelentes características físico-mecânicas. Contudo o resíduo gerado a partir do curtimento com sais de cromo é altamente perigoso por ser classe I, o que demonstra que a indústria necessita de alternativas a este curtimento. Além disso, algumas empresas do ramo automotivo (BMW, Audi), calçadista (Adidas e New Balance) e infantil (Bibi) necessitam de artigos de alta performance e isentos de cromo. Diante desta demanda, o presente trabalho tem como objetivo pesquisar curtimentos alternativos ao cromo de modo que sozinhos ou combinados possam formar artigos similares aos couros wet-blue. A metodologia consistiu em realizar 6 formulações de curtimento em escala piloto no laboratório de Beneficiamento da Universidade Feevale utilizando tanino natural de acácia, óleo de peixe sulfitado, resina metacrílica, resinas acrílicas e um tanino sintético à base de dihidroxi-difenil-sulfona. Após o curtimento os couros foram submetidos a testes físico mecânicos e organolépticos e os banhos residuais foram avaliados através da condutividade. Os couros obtidos mostraram –se uniformes, de coloração clara com boa resistência quando comparados a outros curtimentos sem cromo.

Palavras-chave: Couro. Sem cromo. Tanino.

---

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

E-mails: jackson.kc@hotmail.com e patrice@feevale.br

## ESTUDO DE VIABILIDADE DE RECIRCULAÇÃO DA ÁGUA EM SISTEMAS QUE UTILIZAM RESFRIAMENTO

Dagueleane Azevedo Da Silva<sup>1</sup>; Patrice Monteiro De Aquim<sup>2</sup>; Lisiane Heinem Fernandes<sup>2</sup>;

A água cada vez mais urge por formas de otimizar seu uso que auxiliem no combate a crise hídrica que se abate pelo mundo. A preocupação de fazer um gesto que contribua de alguma forma para a preservação deste bem levou a realização deste trabalho que aborda o estudo de redução em termos de volume de água utilizado mensalmente pela universidade, como forma de economia e preservação do meio ambiente. Diante disso o foco consistiu em determinar a viabilidade de recirculação da água em sistemas que utilizam resfriamento no laboratório de análises ambientais da Universidade Feevale. Destacando atividades como: acompanhar, identificar e descrever os diferentes processos que utilizam água para refrigeração, determinar o volume de água envolvido no resfriamento, desenvolver um projeto e montar um protótipo de um circulador de água, compreender os parâmetros cuja análise é necessária para averiguação da viabilidade de recirculação, conhecer a legislação referente ao tema abordado, comparar os resultados apontando as possibilidades viáveis de recirculação desta água e finalmente avaliar as vantagens edesvantagens com a recirculação.

Palavras-chave: Água. Reuso. Meio ambiente.

---

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

E-mails: dagueleazevedo@hotmail.com e patrice@feevale.br

## MICROENCAPSULAMENTO DE ÓLEO DE CHIA POR SPRAY DRYING UTILIZANDO SUBPRODUTOS DOS LATICÍNIOS COMO MATERIAIS DE PAREDE

Marcos Aurélio Dahlem Júnior<sup>1</sup>; Luiz Antônio de Almeida Pinto<sup>1</sup>; Wendell Dall Agnol<sup>1</sup>;  
Daniel Neutzling Lehn<sup>1</sup>; Cláucia Fernanda Volken de Souza<sup>2</sup>;

O óleo de chia é rico em ácidos graxos poli-insaturados, considerados essenciais para o organismo humano, e quando adicionados na dieta podem trazer benefícios à saúde. Entretanto, este óleo apresenta baixa estabilidade, devido à presença de insaturações em suas cadeias carbônicas, o que confere sensibilidade a fatores como luz, temperatura, umidade e presença de oxigênio, alterando suas propriedades. Portanto, justifica-se o emprego de tecnologias para a proteção do óleo contra a oxidação, sendo o encapsulamento uma das técnicas mais utilizadas. Neste processo um material de parede é utilizado para proteger substâncias sensíveis, por meio da formação de uma barreira física. A utilização desta tecnologia em alguns casos requer um processo de emulsão, com a finalidade de formar uma mistura a partir de dois líquidos imiscíveis. Sendo assim, o material de parede deve auxiliar na formação de uma emulsão estável, permitindo sua secagem em spray dryer. Subprodutos dos laticínios, tais como o soro de queijo e o permeado de soro, apresentam potencial para a formação destas emulsões devido as suas composições químicas. Além disso, o aproveitamento destes soros agrega valor ao produto encapsulado, gerando uma alternativa ao descarte ou tratamento destes subprodutos. Portanto, o objetivo deste estudo foi desenvolver o processo de encapsulamento do óleo de chia utilizando soro de queijo e permeado de soro, como materiais de parede, e secador tipo spray dryer para a geração de microcápsulas. No preparo das emulsões foram realizados três experimentos, empregando 9,28% (m/m) do óleo de chia e 23% (m/m) dos diferentes materiais de parede. O Experimento 1 empregou o soro de queijo, o Experimento 2 o permeado de soro e o Experimento 3 uma mistura de ambos (1:1, m/m). As emulsões foram avaliadas quanto à estabilidade e foram secas em spray dryer com temperatura de entrada de 125 oC e vazão de alimentação de 0,3 L/h. Os encapsulados foram caracterizados quanto a eficiência de encapsulamento e estabilidade ao armazenamento. Os resultados indicam que o soro confere maior estabilidade às emulsões, possivelmente devido ao maior teor de proteínas. As eficiências de encapsulamento do óleo de chia foram de 56,71; 32,15 e 44,39% para os Experimentos 1, 2 e 3, respectivamente. Os resultados dos encapsulados demonstraram estabilidade ao armazenamento a 25 °C durante 30 dias. Pode-se concluir que o soro de queijo apresenta maior potencial de proteção do óleo de chia que o permeado.

Palavras-chave: Encapsulamento. Óleos poli-insaturados. Permeado de soro. Soro de queijo.

---

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

E-mails: marcosdahlem@gmail.com e claucia@univates.br

## OBTENÇÃO DE HIDROGÊNIO POR FOTOCATÁLISE EM ÓXIDO DE NIÓBIO

CAROLINA DIAS DA COSTA<sup>1</sup>; Mariane Fernandes<sup>1</sup>; Luã Tainachi Mueller<sup>1</sup>; Ester Rieder<sup>1</sup>;  
Moisés de Matos Dias<sup>1</sup>; Claudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>;

O desenvolvimento de novas fontes de energia, de preferência obtido a partir de recursos renováveis, é de extrema importância, devido a problemas ambientais atuais. O uso de hidrogênio como um combustível limpo é uma alternativa interessante, pois pode ser utilizado para gerar energia como único subproduto, a água. Para ser usado é necessário que seja fabricado e armazenado e uma das maneiras de se obter 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> é um semicondutor de grande importância do ponto de vista tecnológico. Além disso, apresenta grande absorção de energia na região do ultravioleta. Esta larga absorção o torna um potencial candidato para aplicações em fotocatalise heterogênea e uma alternativa à produção de hidrogênio. Portanto, este trabalho tem como objetivo verificar o desprendimento de hidrogênio utilizando catalisadores de Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> barreira e poroso. Para tanto, amostras de Nb foram anodizadas em 0,3M de ácido oxálico com e sem adição de HF, por 5min com limite potencial de 100 V. O Nb não anodizado e os óxidos de Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> foram testados quanto ao comportamento eletroquímico por polarização catódica, em solução desaeurada 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. A incidência de irradiação parece ter influenciado somente a amostra de nióbio barreira, deslocando o potencial para valores mais positivos. No entanto, as amostras de Nb e Nb poroso apresentaram potencial mais positivo do que a amostra de Nb barreira, mesmo sem ter havido influência da irradiação nestas amostras. Isto indica que apesar do Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> apresentar características favoráveis como catalisador, a condição barreira o torna altamente isolante, o que desfavorece esta condição. Por outro lado, o comportamento observado no óxido poroso pode ter relação direta com a morfologia do óxido, uma vez que catalisadores são usados na forma de pó, com maior área de contato.

Palavras-chave: Nióbio. Fotocatalise. Hidrogênio.

---

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

E-mails: caroldc18@gmail.com e ctfeevale@gmail.com

## **OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CARVÃO A PARTIR DE CASCA DE LARANJA E SUA APLICAÇÃO COMO MATERIAL SORVENTE DE ÍONS DE COBRE**

**Bruna Herrmann Crippa<sup>1</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>;**

Os resíduos agroindustriais são fontes de carbono de grande potencial de reaproveitamento. Neste trabalho foi realizada a produção de carvão vegetal a partir do resíduo de bagaço e casca de laranja, que apresenta baixo custo por ser um resíduo agrícola e não apresentar utilização economicamente viável. Foram obtidos dois materiais sorventes, o material particulado do resíduo bruto de bagaço e casca de laranja, e o carvão vegetal deste material. Após a obtenção do carvão os produtos finais foram caracterizados e testados referente à capacidade de adsorção de íons de cobre presentes em soluções, sendo estes íons poluentes de grande referência no aspecto ambiental. Foram realizados estudos cinéticos e também construídas isotermas de adsorção de Langmuir e Freundlich, a fim de concluir qual modelo melhor explica o sistema de adsorção. Ainda foram comparados os resultados de adsorção do carvão vegetal da laranja com os resultados obtidos por um carvão vegetal comercial, a fim de avaliar sua utilização. A partir da análise dos resultados obtidos, foram determinadas as isotermas para o cobre e identificados os modelos que melhor se ajustaram a cada um. Observou-se que a remoção de Cobre foi elevada apresentando uma média de 79,87% para o material particulado e 99,07% para o carvão vegetal. Valores que expressam resultados favoráveis e podem indicar que o carvão vegetal obtido de bagaço e casca de laranja pode ser uma alternativa para a remoção de cobre de efluentes. Quanto às isotermas de adsorção obtidas nos estudos com o material particulado e carvão vegetal foi verificado que ambas são consideradas favoráveis. O estudo com o MP se ajustou melhor ao modelo de Freundlich enquanto que o com CV se ajusta melhor ao de Langmuir.

Palavras-chave: Carvão. Resíduo agroindustrial. Casca de laranja. Adsorção. Cobre.

---

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

E-mails: bhcrippa@gmail.com e lianebianchin@feevale.br

## Otimização no processo de couros através de um sistema de gestão baseado no Chemical Leasing

Greice Francieli de Oliveira Schilling<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Uez<sup>1</sup>; Marina Vergílio Moreira<sup>1</sup>; Patrice Monteiro Aquim<sup>2</sup>;

A industrialização de peles é reconhecida como processo de transformação de matéria-prima em produto com alto valor agregado, o couro. Contudo, o curtume, é também identificado pelo impacto ambiental gerado. O presente trabalho surge da necessidade de diferenciais competitivos e de sustentabilidade para a indústria de couros, um processo mais limpo, com redução de desperdícios, racionalização do uso de recursos naturais, além do emprego de produtos com menor toxicidade, desta forma o objetivo da pesquisa é otimizar o consumo de produtos químicos no processo de couros e propor um sistema de gestão baseado no Chemical Leasing. A metodologia aplicada consistiu em avaliar a formulação de pós-curtimento para produção de um curtume da região através de análises de produtos e efluentes. Após esta primeira etapa, serão propostas e executadas otimizações de processo e formulação. Espera-se com este estudo propor um processo mais otimizado com menor impacto ambiental na estação de tratamento do curtume em estudo.

Palavras-chave: Couro .Recurtimento. Otimização

---

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

E-mails: greice.olv@hotmail.com e patrice@feevale.br

## **PRODUÇÃO DE BIODIESEL UTILIZANDO ÓLEO DE SOJA RESIDUAL ORIUNDO DA FRITURA DE ALIMENTOS.**

**Fernanda Monteiro de Souza<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>;**

Com o aumento da utilização de derivados do petróleo e a crescente preocupação com as mudanças climáticas decorrentes do aquecimento global, tem-se buscado um aprimoramento de tecnologias para a produção de combustíveis renováveis. Este trabalho teve como objetivo a produção de biodiesel utilizando óleo de soja saturado. Nos experimentos foi empregado um balão de 500 mL, de três bocas, acoplado a um condensador, agitador mecânico e termômetro, e uma manta aquecedora. O óleo de soja, etanol e hidróxido de sódio, foram usados na produção do biodiesel. Entre os testes com catálise básica, foi utilizado 100ml de óleo, 1.5g de NaOH e 35 ml de etanol em que houve a formação de biodiesel. Já, na catálise mista, o biodiesel se formou com 30 g de óleo, 1.2 de NaOH, 60 mL de etanol e 10 mL de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. O óleo de soja virgem foi usado como padrão. Para os experimentos com óleo de soja virgem foi possível ver a obtenção do biodiesel, mas o mesmo não aconteceu nos experimentos com o óleo usado. A determinação do índice de acidez do óleo virgem foi de 0,0985 mg KOH/g por amostra e para o óleo usado foi de 6,7480 mg KOH/g por amostra de óleo. Portanto, para obtenção de biodiesel a partir de óleo residual, serão necessários testes gradativos para verificação do momento que o óleo passa a ter um nível de acidez elevado a ponto de não haver mais possibilidade de transesterificação, resultando na produção do biodiesel.

Palavras-chave: Biodiesel. Glicerina. Catálise.

---

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

E-mails: fefa\_monteiro@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## REAPROVEITAMENTO DE REJEITO DE ACETATO DE CELULOSE PARA REMOÇÃO DE COR DE EFLUENTE

Fernanda Santarini<sup>1</sup>; Liane Bianchin<sup>2</sup>;

O acetato de celulose é um dos derivados da celulose que tem grande importância comercial, visto que sua utilização é bastante ampla. O composto é um dos principais componentes de filtros de cigarros e, tem como principal função a remoção de componentes indesejáveis durante a fumada, como material particulado e substâncias voláteis. Tais compostos são retidos no filtro de acetato de celulose em função de sua característica sorvente. Durante a produção das barras de filtro de acetato de celulose, podem ocorrer erros de processo que comprometem a qualidade física e química do composto, tornando-o inadequado para o uso. Portanto, em função dessa característica principal que o filtro de acetato de celulose apresenta e do material que é descartado quando ocorrem falhas de produção, este trabalho sugere um reaproveitamento desse material, propondo uma alternativa de uso para o mesmo antes do seu descarte. Foram realizados testes laboratoriais aplicando os filtros de acetato de celulose em soluções sintéticas de efluente têxtil, utilizando diferentes classes de corantes. Em seguida, foi realizado um estudo para avaliação da capacidade sorvente do composto por meio de uma série de ensaios para construção de isotermas de adsorção e testes de sorção em efluentes residuais reais de uma indústria têxtil. A partir dos resultados obtidos, a alternativa aqui proposta para reutilização desse rejeito como meio sorvente para remoção de cor de efluente proveniente do setor têxtil foi avaliada e discutida. Analisando-se os resultados, conclui-se que a melhor condição de sorção para remoção de cor de uma solução é fazendo uso de 5 gramas de acetato de celulose em seu formato original, em um sistema sem agitação, por um tempo de 60 minutos a uma temperatura constante de 70 °C. Nessas condições, a remoção de cor é de aproximadamente 89%. Em relação às isotermas de sorção, verifica-se que o sistema avaliado se mostrou favorável, sendo a isoterma de Freundlich a que melhor descreve o processo de adsorção. Obteve-se sucesso na remoção do corante dispersivo do efluente têxtil real, enquanto que, obteve-se insucesso na remoção do corante reativo.

Palavras-chave: Reaproveitamento. Acetato de celulose. Corantes. Sorção.

---

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

E-mails: fernanda\_santarini@hotmail.com e lianebianchin@feevale.br

## UTILIZAÇÃO DE FILMES COMESTÍVEIS PARA CONSERVAÇÃO DE FRUTAS MINIMAMENTE PROCESSADAS PÓS COLHEITA

Bruna Morgana De Oliveira<sup>1</sup>; Juan Carlos Sander Fritzen<sup>1</sup>; Fernando Dal Ponte Morisso<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>;

Com a crescente demanda por alimentos mais saudáveis, utilizando o mínimo de agrotóxicos e embalagens, aumentou também a busca dos fornecedores de alimentos por novas tecnologias para estender o tempo de vida útil das frutas, reduzir perdas e atender esse nicho de clientes, sem acréscimo de custo. Uma das técnicas usadas para atingir estes objetivos é recobrir as frutas e vegetais com películas comestíveis e biodegradáveis. No presente trabalho teve-se como objetivo avaliar os efeitos de três tipos de películas: amido 2%, amido-glicerol, e amido-quitosana-glicerol, em laranjas do tipo Pêra. Foram realizadas avaliações quanto à morfologia dos filmes utilizando a técnica de microscopia eletrônica de varredura (MEV) e investigou-se a composição dos mesmos por espectroscopia por infravermelho (IV). Os resultados indicaram que as películas atingiram os objetivos esperados, estendendo a vida útil das frutas recobertas. O grupo tratado com amido-quitosana-glicerol foi o que obteve melhores resultados, seguido pelo filme de amido-glicerol e amido 2%, respectivamente. O glicerol foi utilizado como plastificante, com o objetivo de aumentar a flexibilidade dos filmes, adicionar hidrofiliabilidade e permeabilidade ao vapor d'água. A película com quitosana apresenta resultados atraentes, porém tem alto custo. De acordo com os resultados obtidos, é mais interessante economicamente seu uso em blends.

Palavras-chave: Amido. Quitosana. MEV. Blenda. Biodegradável.

---

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

E-mails: brunamorganaoliveira@gmail.com e vanusca@feevale.br

## **VALIDAÇÃO DE MODELO UNIDIMENSIONAL TRANSIENTE DE DISPERSÃO DE POLUENTES EM MEIO AQUÁTICO DO ARROIO PAMPA AO RIO DOS SINOS**

**Leonardo Espíndola Birlem<sup>1</sup>; Cíntia Ourique Monticelli<sup>2</sup>;**

O crescimento populacional e o desenvolvimento industrial desordenado dos últimos anos têm aumentado as taxas de emissão de poluentes em todos os meios. O Rio dos Sinos abastece milhares de habitantes do Vale dos Sinos, entretanto, sofre com o lançamento de poluentes orgânicos e inorgânicos ao longo de seu curso, sendo um dos rios mais poluídos do Brasil. A emissão de poluentes em seu curso é tamanha, que a capacidade autodepuradora do rio pode não ser suficiente para o reestabelecer seu equilíbrio ambiental, colocando em risco a saúde da população. O Arroio Pampa, afluente do Rio dos Sinos, corta uma vasta área urbana do município de Novo Hamburgo/RS, levando em seu fluxo uma grande carga de esgoto doméstico. Seu encontro com o Rio dos Sinos está a apenas 1,5 Km à montante da estação de captação e tratamento de água para consumo da população de Novo Hamburgo/RS, ou seja, a carga poluidora oriunda das emissões no Arroio agrava a contaminação da fonte de água dos milhares de habitantes do município. Este trabalho tem como objetivo a validação da solução analítica da equação de difusão-advectação num modelo unidimensional e transiente de propagação de poluentes. A seção utilizada como objeto de estudo, deste trabalho, estende-se da nascente do Arroio Pampa até a estação de captação de água para tratamento da COMUSA (Companhia Municipal de Saneamento de Novo Hamburgo/RS), junto ao Rio dos Sinos. Neste estudo, foram realizadas simulações de carga pontuais de coliformes termotolerantes. Dados experimentais disponíveis na literatura foram utilizados para estimar a carga remanescente em diversos pontos à jusante da descarga no Arroio Pampa e no ponto de captação de água no Rio dos Sinos. Para a validação deste método, foram comparados os dados experimentais com os simulados considerando os pontos de coleta e as diferentes datas em que as medições foram feitas. Ambos os resultados foram sobrepostos em um gráfico de dispersão, cujo coeficiente de correlação entre os dados experimentais e os simulados ficou acima dos 80%. Sabendo que o modelo empregado é determinístico e que os fatores que envolvem a sua aplicação são estocásticos, considera-se que os resultados obtidos são qualitativamente consistentes e comprovam, portanto, a eficácia do método.

Palavras-chave: Arroio Pampa. Rio dos Sinos. Dispersão de Poluentes. Coliformes Termotolerantes.

---

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

E-mails: leonardobirlem@gmail.com e cintiam@feevale.br



# **Ciências Exatas e Tecnológicas – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

## ADAPTAÇÃO DE EXERGAME PARA APLICAÇÃO EM PLATAFORMAS MÓVEIS

Lucas Schneider Postai<sup>1</sup>; Bernardo Benites de Cerqueira<sup>1</sup>; Débora Nice Ferreira Barbosa<sup>2</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>;

Este resumo versa sobre um jogo educativo para dispositivos móveis, desenvolvido dentro do Laboratório de Objetos de Aprendizagem do curso de Jogos Digitais da Universidade Feevale. O projeto para dispositivos móveis é derivado de um Exergame, um tipo de jogo que possibilita a interação entre usuário e máquina através de movimento corporal, desenvolvido para Kinect tendo foco na estimulação das Funções Executivas, especificamente no Controle Inibitório. Originalmente, é parte da tese de Doutorado de João Batista Mossmann, para ser jogado por crianças do 2º ao 4º ano do Ensino Fundamental. Entretanto, sua aplicação demonstrou-se impraticável em grande escala devido a limitações de espaço físico inerentes ao funcionamento adequado do Kinect. Por isso, o objetivo deste projeto é adaptar o jogo para os dispositivos móveis, contornando esse problema. Como o jogo é um conjunto de sete mini games, todos sofreram alterações para toques de tela, conforme a jogada necessária. Essa versão do jogo foi testada com duas crianças em três aplicações com uma hora de duração cada, onde a metodologia foi observação não participante e os aplicadores tomavam nota sobre o comportamento dos jogadores com a versão do jogo. Através das observações identificou-se a necessidade de várias adaptações de interface. O maior desafio é o posicionamento que os objetos se encontravam na tela: ficavam de difícil acesso para o jogador, ou tornavam-se cansativos demais ao longo do tempo em questões de ergonomia. Por isso, foram feitas alterações nas posições de todos os botões, de modo que o jogador não precise mais tirar as mãos do aparelho para executar alguma função, relocalizando-os para as laterais da tela. A movimentação lateral do personagem, em alguns mini games, foi substituída pela ação de rotacionar o tablet na direção solicitada através da utilização do acelerômetro. Não somente, a movimentação vertical foi substituída por botões adicionados na interface. Foi necessário também adaptar o tempo de validação de jogada para uma resposta rápida correspondente ao toque do jogador, já que era mais lento na versão original. Após essas alterações, com os controles do jogo direcionados para uma usabilidade mais intuitiva, será testada através de novas aplicações com participantes voluntários a sua efetividade. Posteriormente, um estudo piloto com a versão mobile irá verificar se o jogo em tablets é capaz de estimular o Controle Inibitório das crianças.

Palavras-chave: Dispositivos Móveis. Exergames. Funções Executivas. Jogos Digitais.

---

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

E-mails: lucasspostai@live.com e deboranice@feevale.br

## ANÁLISE DE USABILIDADE DA REDE SOCIAL EDUCACIONAL: A REDE TEIA

Camille Grings Silva<sup>1</sup>; Débora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>;

A Rede Teia é uma rede social educacional criada a partir de projetos de pesquisa na Universidade Feevale. O principal objetivo da Teia é proporcionar um ambiente de rede social com elementos de gamificação e de interação com jogos digitais e atividades desenvolvidas no âmbito da pesquisa e da extensão. Atualmente, a rede Teia está sendo aprimorada a partir de um trabalho de Mestrado em desenvolvimento no PPG Diversidade Cultural e Inclusão Social, incorrendo em alterações significativas no layout e na navegação da rede. Em virtude disto, precisa ser analisado a Usabilidade da rede. A Usabilidade é caracterizado por Nielsen como “indicadores do produto que, ainda na forma de projeto, garantirão suas boas condições de trabalho e eficiência na execução da tarefa.” Desta forma, este resumo apresenta os primeiros estudos acerca da Usabilidade na Rede Teia. Foi utilizado o questionário quantitativo SUS - System Usability Scale para avaliar a Usabilidade, que tem como objetivo obter uma resposta dos usuários e assim realizar as suas alterações necessárias. Como esta rede educacional permite a criação de dois tipos de usuários, professor e aluno, foram aplicados os mesmos questionários com dois voluntários, sendo eles uma professora que trabalha na cidade de Novo Hamburgo e uma aluna do ensino fundamental. Este método serviu para avaliarmos os instrumentos para posterior aplicação com o público alvo da Teia. O resultado obtido através do SUS foi 72,5 em ambos os casos, sendo os mesmos avaliados respectivamente pelos voluntários citados anteriormente. Deve-se levar em conta que a média do SUS é de 68 pontos, e que quando um site recebe uma nota menor que 50, é um sinal de que os investimentos em design e usabilidade precisam ser priorizados. A Rede Teia está constantemente melhorando a sua interface, por este motivo, alguns recursos ainda não estão finalizados, o que justifica as notas recebidas através das análises apresentadas neste resumo, entretanto o conceito da rede, de conectar alunos e professores através de um ambiente lúdico, foi compreendido e aceito pelos voluntários. A partir dos resultados obtidos, o próximo passo é alterar o questionário SUS para que o mesmo atenda as funcionalidades que posteriormente serão acrescentadas e igualmente incluir as sugestões dos voluntários. Após o melhoramento do questionario, ele será aplicado junto ao público-alvo: jovens estudantes e professores, assim, colaborando ainda mais para o desenvolvimento do sistema.

Palavras-chave: Rede social. Tecnologia da informação. Inclusão. Usabilidade.

---

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

E-mails: camillegrings@hotmail.com e deboranice@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA DE APLICAÇÕES WEB ATRAVÉS DE TESTES DE INVASÃO UTILIZANDO A METODOLOGIA OWASP TESTING GUIDE 4**

**Lucas Eduardo Klein Baumgarten<sup>1</sup>; Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>;**

O exponencial aumento do número de aplicações web eleva consigo o número de dados, muitas vezes até sensíveis, de pessoas e organizações, que trafegam por este ambiente. Essas informações, no caso de empresas, são tão importantes que podem ser utilizadas na tomada de decisões envolvendo o futuro do negócio, e têm papel fundamental na obtenção de vantagem competitiva. Com isso, surgem indivíduos mal-intencionados que procuram por falhas de segurança e tentam, através da exploração das vulnerabilidades encontradas, comprometer o funcionamento do sistema e gerar prejuízos. Nesse contexto, para reduzir os riscos e amenizar o impacto de possíveis ataques, existem algumas alternativas que podem ser utilizadas como forma de prevenção. O Pentest (Teste de Invasão), com abordagem que se assemelha a um ataque real, é um tipo de teste de segurança que objetiva e possibilita a identificação e a correção das vulnerabilidades antes que as mesmas sejam exploradas maliciosamente. A partir disso, o presente trabalho tem como objetivo analisar e avaliar testes de segurança em aplicações web, através da realização de Teste de Invasão. Após a realização do teste, os resultados serão documentados em relatório contendo as vulnerabilidades encontradas e exploradas. O processo do Pentest será guiado pela metodologia disposta no OWASP Testing Guide 4, que possui em sua estrutura desde pré-requisitos para a execução de testes de invasão em aplicações web até exemplos de casos de sucesso na exploração de vulnerabilidades específicas.

Palavras-chave: Pentest. Aplicações web. Segurança da Informação.

---

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

E-mails: ekbaumgarten@gmail.com e dalalana@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DA INTERFACE ADMINISTRATIVA PARA O SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS HEALTH SIMULATOR

Leonardo Robaski Borba<sup>1</sup>; Blanda Helena de Mello<sup>1</sup>; Diego Pinheiro da Silva<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;

Um dos grandes desafios a serem vencidos nas universidades é adequar uma maneira de abordar os problemas existentes na área da saúde, onde há um difícil acesso a atividades práticas, devido ao potencial risco ao paciente ocasionado pela inexperiência do aluno. Os estudantes na área da saúde precisam executar atividades de complexidade crescente desde o início da formação, buscando desenvolver o conhecimento necessário através de cenários vivenciados em ambientes reais. Simuladores são capazes de ajudar no método de ensino e aprendizagem, proporcionando uma experiência mais realista e próxima aos cenários reais (PINHEIRO et al., 2015). O Health Simulator é um simulador de casos clínicos que busca contribuir no ensino na área da saúde, formulando situações e casos clínicos a serem vivenciados (MORCHE et al., 2014). Este artigo objetiva apresentar as estratégias e tecnologias adotadas no desenvolvimento da interface administrativa do Health Simulator. A equipe de desenvolvimento é dividida em dois times distintos: front-end e back-end. O front-end, responsável pelo desenvolvimento do jogo, bem como análise e construção dos protótipos da interface administrativa, os quais priorizam uma experiência amigável e intuitiva, através de conceitos de usabilidade. Pode-se entender que a usabilidade não está corretamente aplicada, quando há problemas como dificuldade dos usuários ao realizar tarefas simples, perda de dados e produtividade (BEVAN, 1995). O back-end é o responsável pela interface administrativa, foco principal deste trabalho, assim como camadas de comunicação, redes bayesianas - representação de conhecimento incerto - e outras features. A interface administrativa está sendo desenvolvida utilizando-se o framework ASP.NET MVC5, um conjunto de bibliotecas que consistem em um ambiente completo para o desenvolvimento de aplicações web. Para a persistência de dados do projeto, utiliza-se o banco de dados SQLServer. Conforme os resultados já obtidos, pode-se afirmar que a interface administrativa possibilitará um ambiente onde especialistas, profissionais da área da saúde, bem como professores, poderão inserir dados de forma facilitada na criação dos casos clínicos. Espera-se que, aplicado em aula, este simulador venha a oportunizar aos estudantes, aprendizado e fixação de conteúdo através da prática, assim como a segurança de aplicar conhecimentos em um ambiente virtual e que permita diversas experimentações aos alunos.

Palavras-chave: Health Simulator. Simuladores. Desenvolvimento ASP.NET

---

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

E-mails: leonborba@gmail.com e martabez@gmail.com

## DESIGN DO INTERIOR DO MUSEU JULIO DE CASTILHOS

Fernando Donini Ramos<sup>1</sup>; Alessandro Peixoto Lima<sup>2</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>;

Os monumentos e edifícios encontrados na capital do Rio Grande do Sul possuem papel histórico importante para explicar influências no estado e até em nosso país. Através da reconstrução em ambiente virtual do Museu Júlio de Castilhos é possível apresentar alguns destes monumentos a futuros possíveis visitantes ligados em tecnologia. Para apresentar a Museu Júlio de Castilhos em ambiente digital, além de produzir os modelos 3D de cada objeto compondo o cenário, está se utilizando técnicas de produção de jogos em Realidade Virtual (VR), sendo sendo desenvolvido no Laboratório de Jogos Digitais da Feevale com natureza de passeio turístico, onde o visitante tem liberdade de olhar para qualquer direção enquanto recebe informações sobre o local em que se encontra. Foram criados treze assets para compor o ambiente do museu, tais como: janelas, portas, vitrines e uma escada. Estes assets foram modelados no software 3ds Max 2016, texturizados com o auxílio do Photoshop CC 2015. E aplicados no motor de jogo Unreal Engine. Para a criação destes assets foram utilizados como referência imagens e vídeos das áreas do museu. Para a produção dos modelos digitais, está se baseando no método de Ward, em que ele define as etapas de modo progressivo, partindo das referências até a produção digital final. A conclusão parcial do jogo educativo mostra o potencial do formato da mídia, aliado com a técnica de VR em inserir o jogador, interessado na tecnologia, em despertar a vontade em aprender sobre a cultura do RS e convidar mais visitantes aos museus do estado.

Palavras-chave: Educação. Modelagem de Ambientes. Desenvolvimento. Realidade Virtual.

---

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

E-mails: doniniramos@gmail.com e alessandroplima@gmail.com

## HEALTH SIMULATOR - DESENVOLVIMENTOS DE ASSETS 2D

Fernando Donini Ramos<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>;

Este resumo tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de assets 2d para o Front-end do projeto Health Simulator. O Health Simulator é um simulador de casos clínicos em um ambiente virtual a ser utilizado por alunos e professores da área da saúde, aplicando de forma prática o conteúdo teórico ensinado. Como metodologia para o desenvolvimento do projeto, este se divide em Front-end e Back-end. Back-end é a área onde o professor elabora um caso de estudo e o disponibiliza ao aluno que, por sua vez, através do Front-end, interage com o caso proposto pelo professor através da plataforma do jogo. Para o Front-end, em busca de um visual atrativo e envolvente foram utilizadas de referência interfaces de usuário de sites e aplicativos. Estão em etapa de desenvolvimento 105 assets, sendo 94 destes botões de interface. Estes assets são validados por alunos e profissionais da área de enfermagem, todos da universidade Feevale. Em dezembro de 2017 estará disponível uma versão que contará com todos os assets implementados, bem como, 186 personagens e dois cenários. As atividades desenvolvidas no projeto tem permitido aplicar na prática o que foi e está sendo estudado no curso de Jogos Digitais.

Palavras-chave: Health. Simulador. Ensino. Saúde. Jogos Digitais.

---

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

E-mails: doniniramos@gmail.com e martabez@gmail.com

## LANCEIROS NEGROS: PRODUÇÃO DE TEXTURAS REALISTAS COM SUBSTANCE DESIGNER

Mateus Dalosto Fernandes<sup>1</sup>; André Schuch Carlos<sup>1</sup>; Alessandro Lima<sup>2</sup>;

O projeto Saga Farrroupilha tem por objetivo a criação de um universo ficcional em torno da Guerra Farrroupilha, ocorrida no Rio Grande do Sul entre 1835 a 1845. Guerra motivada pela insatisfação comercial que englobou, entre outras questões, a libertação dos negros. Assim, muitos lutaram na guerra, entre eles, um grupo que ficou conhecido como “Lanceiros Negros”. A partir da ótica destes, é desenvolvido o projeto de jogo histórico Lanceiros Negros, com viés realista para sua apresentação em jogo. Para o desenvolvimento deste projeto, se optou pelo viés mais realista, tanto para modelagem tridimensional, quanto para construção de texturas. Em 2015, a Universidade Feevale firmou uma parceria, através do curso de Jogos Digitais, com a Allegorithmic, desenvolvedora do software de texturização Substance Painter. Com esta parceria, foi concedido uma quantidade significativa de licenças para utilização no projeto Lanceiros Negros e demais atividades acadêmicas. Com o uso desta ferramenta, objetiva-se conseguir resultados mais realistas para as texturas criadas para os modelos de personagens dentro do jogo. Com um método de produção mais flexível, partiu-se da preposição de Shuytema, em que se divide a criação do jogo em pré-produção, produção e pós-produção. Como resultados parciais, já se tem diversos modelos de personagens devidamente texturizados e implementados dentro da engine, mas com necessidades de ajustes. Modelos de animais já estão concluídos com este mesmo status. A partir de parceria estabelecida, foi possível desenvolver estudos sobre a produção de texturas mais realistas. Tal estudo possibilitou um resultado mais realista para o projeto e os alunos envolvidos, levaram estes conhecimentos a produção de outros jogos dentro do curso, com a mesma qualidade ou ainda melhor.

Palavras-chave: Guerra dos Farrapos. Lanceiros Negros. Substance Designer.

---

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

E-mails: matfernandes@live.com e alessandrolima@feevale.br

## PROJETO HEALTH: PROTOTIPAÇÃO DE GAME

Rubens Müller<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>; Alessandro Peixoto De Lima<sup>2</sup>;

O Health Simulator é um jogo sobre casos clínicos rotineiros da área da saúde, onde o jogador fará o papel de um profissional da saúde que receberá pacientes com alguns sintomas. Por via de perguntas e respostas, o jogador deverá descobrir qual o diagnóstico do paciente e propor uma conduta. Trata-se, então, de uma ferramenta de ensino da área da saúde, ou seja, é uma mídia que torna o ensino mais atraente e interativo para os alunos da área da saúde, auxiliando no desenvolvimento lógico e clínico do aluno. A prototipação é necessária para pôr em prática as ideias e o funcionamento do simulador. O objetivo deste resumo é descrever o desenvolvimento de um protótipo de jogo e seu gameplay. O simulador está sendo desenvolvido com base no método de Shuytema, que consiste em pré-produção, produção e pós-produção. Como ferramentas, está sendo utilizados softwares, tais como 3Ds Max para criação de modelos tridimensionais e o motor do game chamado Unity3D Engine, com a linguagem de programação C#. Como resultados parciais, já se tem um gameplay funcional. A partida do jogo se inicia com o paciente aguardando o atendimento do profissional em uma recepção. Ao entrar no consultório, o paciente e profissional da saúde se sentam em uma mesa, onde o paciente explica o seu problema. Com base nisso, o jogador (que é interpretado pelo profissional da saúde) poderá fazer perguntas para o paciente para coletar mais informações e descobrir qual o problema clínico. Quando o jogador concluir a fase de perguntas, ele poderá solicitar exames para o paciente. Após feitos os exames, o paciente volta ao consultório em outro dia (isto no tempo da narrativa do jogo), o jogador recebe os resultados dos exames e, com base nas informações que ele coletou durante a partida, o jogador deverá definir um diagnóstico e conduta ao paciente. Sobre os itens do jogo, o projeto possui já o menu inicial completo, e o gameplay está em desenvolvimento, com partes da arte sendo implementadas. O protótipo do jogo atualmente está com 70% desenvolvido. Espera-se colocar em validação com pelo menos uma turma no segundo semestre de 2017, para disponibilizá-lo, a partir de 2018 a toda a Feevale.

Palavras-chave: Health Simulator.Saúde. Informática na Educação.

---

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

E-mails: binhonoia@hotmail.com e martabez@gmail.com

## PROJETO VR: CONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL E ARQUITETÔNICA DA PRAÇA DA MATRIZ

Gabriel Eduardo Fleck<sup>1</sup>; Alessandro Peixoto de Lima<sup>2</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>;

Os monumentos e edifícios encontrados na capital do Rio Grande do Sul possuem papel histórico importante para explicar influências no estado e até em nosso país. Através da reconstrução em ambiente virtual da Praça da Matriz é possível apresentar alguns destes monumentos a futuros possíveis visitantes ligados em tecnologia. Este projeto justifica-se pela exposição digital da história do estado do RS e ainda fomentar o turismo para museus. O projeto poderá auxiliar em sua conclusão na educação de alunos sobre o tema. Para apresentar a Praça da Matriz em ambiente digital, além de produzir os modelos 3D de cada objeto compondo o cenário, está se utilizando técnicas de produção de jogos em Realidade Virtual (VR), sendo sendo desenvolvido no Laboratório de Jogos Digitais da Feevale com natureza de passeio turístico, onde o visitante tem liberdade de olhar para qualquer direção enquanto recebe informações sobre o local em que se encontra, passando pela famosa estátua de Júlio de Castilhos e a Catedral Metropolitana, influenciados pelo Positivismo e o estilo Neoclássico, respectivamente. A produção é composta de prédios, bancos, postes, lixeiras, ruas, calçadas e plantas que constituem o ambiente urbano, usando softwares como Autodesk 3Ds Max para modelagem e Adobe Photoshop para pintura e mais tarde, criando a composição, iluminação e efeitos dentro do software Unreal Engine. A conclusão parcial do jogo educativo mostra o potencial do formato da mídia, aliado com a técnica de VR em inserir o jogador, interessado na tecnologia, em despertar a vontade em aprender sobre a cultura do RS e convidar mais visitantes aos museus do estado.

Palavras-chave: Realidade Virtual. Jogo Cultural. Praça da Matriz.

---

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

E-mails: gabrielfleck8@gmail.com e alessandrolima@alessandrolima.com

## PROPOSTA DE UNIÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DO GUIA PMBOK COM SCRUM EM EMPRESA DESENVOLVEDORA DE SOFTWARE

Marina Letícia Laux<sup>1</sup>; Sandra Teresinha Miorelli<sup>2</sup>;

A crescente informatização dos processos nas organizações, tanto públicas quanto privadas, tem aumentado a demanda nas empresas de desenvolvimento de software. A pressão para atender ao mercado pode comprometer aspectos importantes de um projeto caso não sejam utilizadas técnicas para gestão de projetos. Com base neste problema, a pesquisa tem como temática a aplicação de boas práticas de gerência de projetos, combinando as boas práticas do Project Management Institute (PMI) com o framework de desenvolvimento ágil Scrum. Ao produzir projetos de software, a empresa desenvolvedora deve prezar pelo cumprimento de prazos e entregar todas as funcionalidades acordadas com o cliente. A busca pelo sucesso dos projetos justifica a utilização de técnicas de gerenciamento de escopo e tempo nas atividades necessárias à entrega do produto do projeto. Com o objetivo de propor uma metodologia que mescla o uso de gerência de projetos utilizando boas práticas conforme o Project Management Body of Knowledge (PMBOK) e o framework Scrum, foi realizado um estudo de caso, sob a abordagem qualitativa, em uma empresa desenvolvedora de sistema de gestão na região do Vale dos Sinos. A partir deste questionário foram identificadas fraquezas na gerência de escopo e tempo dos projetos implementados por esta empresa. No âmbito do gerenciamento de escopo, se sobressaiu a carência na definição do escopo, bem como na visualização do andamento do projeto pelas partes interessadas. Já do ponto de vista do gerenciamento de tempo, se destacou a vulnerabilidade do cronograma do projeto, apresentando certa confiabilidade. Com fundamento nos resultados do estudo de caso, a pesquisa propõe o uso conjunto das boas práticas de gerência de projetos e Scrum. O Scrum deve garantir a agilidade nas entregas, coordenando principalmente a fase de execução do projeto, enquanto os processos indicados pelo Guia PMBOK devem orientar, além da execução, também as demais etapas. A proposta posiciona o ciclo de vida do Scrum sob um contexto mais amplo, composto pelas fases do gerenciamento de um projeto, onde cada fase contém procedimentos para alcançar os objetivos propostos pela boa prática. Por fim, a pesquisa demonstrou a viabilidade do uso de técnicas de gerência de projetos em conjunto com o framework Scrum, visando garantir maior planejamento em um projeto e ampliando as chances de sucesso do mesmo.

Palavras-chave: Gerência de projetos. PMBOK. Scrum. Desenvolvimento de software.

---

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

E-mails: laux.marina@gmail.com e miorelli@feevale.br



**Ciências Humanas e Sociais -  
Administração Pública e de  
Empresas, Ciências**

## A atuação de Investidores Anjo e a percepção dos empreendedores quanto as suas contribuições

Tatiana Heloísa Spaniol Mengue<sup>1</sup>; Serje Schmidt<sup>2</sup>;

A inovação tem sido considerada uma estratégia importante para o desenvolvimento de economias, “inovação e empresas são centrais para o desenvolvimento e o crescimento de economias emergentes” (BESSANT; TIDD, 2009, p. 402) e as Startups têm sido as responsáveis por trazerem ao mercado produtos considerados inovadores, o modelo de empresa pequena e desburocratizada consegue agir rapidamente para lançar inovações. No Brasil esse modo de empreender vem crescendo, e está atuando principalmente no setor de tecnologias (SEBRAESP, 2014). Esse estudo tem como tema o empreendedorismo fomentado nas Startups por meio de Investimento Anjo. Sendo os Investidores Anjo (IAs) pessoas físicas, denominados também como investidores informais, costumam atuar em estágios mais iniciais das empresas, focando na sua região, geralmente conhecendo os negócios através de indicação de contatos pessoais (PAVANI, 2003), esse modelo de organização torna-se atrativo devido à possibilidade de rápido crescimento e conseqüentemente retorno do investimento. A atuação dos IAs consiste em não somente aportar recursos financeiros, mas também beneficiar com experiências de mercado, conhecimento e rede de relacionamentos, promovendo suporte ao empreendedor para que a empresa cresça e se torne bem-sucedida (SPINA, 2015). O IA é identificado não somente como uma fonte de custeio, mas também como origem de outras contribuições que podem auxiliar no desenvolvimento do negócio, o chamado Smart Money. Esta pesquisa se justifica ao identificar no mercado de crédito da região metropolitana do Rio Grande do Sul, uma alternativa à burocracia para obtenção de financiamento e à necessidade de garantias fora das possibilidades dos empreendedores. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa é analisar as contribuições que os IAs podem trazer aos empresários da região metropolitana, identificando as que são mais bem aproveitadas na visão destes. A metodologia utilizada para análise deu-se através de pesquisa descritiva de caráter exploratório. As técnicas utilizadas se concentraram em levantamentos documentais e entrevistas, sendo os dados analisados de forma qualitativa.

Palavras-chave: Inovação. Empreendedorismo Startup. Investimento Anjo.

---

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

E-mails: tatispaniol@yahoo.com.br e serje@feevale.br

## A DEMANDA PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CONSULTORIA DE RH EM NOVA PETRÓPOLIS

Luana Schaefer<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>;

A importância da área de Recursos Humanos nas organizações não é novidade na gestão organizacional, pois é a área que contribui para o planejamento estratégico e auxilia no desenvolvimento das pessoas, visando atingir os objetivos da empresa. Dessa forma, a área de RH deve estar preparada e ser proativa para atender as demandas organizacionais. A maior parte das empresas da cidade de Nova Petrópolis é de pequeno porte e de administração familiar, fazendo com que a área de RH não seja estruturada. Portanto, o objetivo deste trabalho é analisar a demanda de abertura de uma consultoria externa de RH na cidade. Para isso, foi realizada uma pesquisa de natureza aplicada, descritiva, com abordagem quantitativa e qualitativa, utilizando como procedimento o levantamento. A coleta de dados deu-se através de questionário enviado às empresas selecionadas por amostra não probabilística. A análise dos dados foi realizada a partir da estatística descritiva. Os dados indicam que existe a necessidade desta prestação de serviço na cidade. Entretanto, apesar de existirem demandas para este serviço, observa-se que o valor do investimento poderia ser uma limitação para as empresas, o que impediria a contratação da consultoria.

Palavras-chave: Administração de Recursos Humanos. Consultoria Externa de Recursos Humanos. Planejamento Estratégico.

---

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

E-mails: luanaschaefer01@gmail.com e cristin@feevale.com.br

## **A INFORMATIZAÇÃO COMO PRÁTICA DE INOVAÇÃO EM UM SISTEMA DE SAÚDE PÚBLICA MUNICIPAL**

**Patrícia Raquel Bohn<sup>1</sup>; Fabio Kossmann<sup>1</sup>; Daiane Riva<sup>1</sup>; Caroline Renz<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>2</sup>; Patricia Raquel Bohn<sup>2</sup>;**

Este estudo integra o projeto de pesquisa do Instituto de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Feevale denominado Inovação no Setor da Saúde que trata das ações de desenvolvimento inovativas em serviços de saúde por meio de redes tecno-econômicas (RTE). Esta pesquisa tem como objetivo analisar os reflexos do processo de informatização da Secretaria Municipal de Saúde de Novo Hamburgo/RS na sua rede de atenção à saúde iniciado em 2011-2012. Trata-se de um estudo exploratório e qualitativo composto por diferentes etapas de análise. Nesta etapa, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com servidores, gestores e ex-gestores da Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo, nos meses de março a junho de 2017. Na análise dos relatos dos participantes e das anotações de campo, utilizou-se a análise de conteúdo temática dividida em blocos de análise de um polo regulatório, tecno-científico e dos usuários. Os resultados preliminares demonstram que a informatização se desenvolveu na rede municipal, envolvendo postos de saúde, hospital municipal, laboratório e farmácia popular, com adesão de atores pertencentes aos diferentes polos no desenvolvimento do serviço final resultando em ganhos sociais e econômicos relevantes como a qualidade de atendimento ao usuário e economia no processo de produção do serviço. Destaca-se a preponderância de atuação e mobilização do polo regulatório por meio de capacidades e preferências de diferentes atores na intervenção tecnológica por meio de investimento em infraestrutura e plataformas de aplicação que possibilitaram a apropriação do conhecimento pelos demais atores, na mudança da produção final do serviço, e, conseqüentemente da inovação. Percebe-se, portanto, que a inovação, e, em particular, no setor de serviços parece não suportar análises lineares, isoladas e pontuais, pois exigem combinações dinâmicas entre artefatos tecnológicos, convenções sociais, capacidades, conhecimento, dentre outros, que segue a noção de RTE, conforme apresentado nesta versão preliminar de pesquisa. Convém ressaltar que, frente aos resultados qualitativos desta fase da pesquisa, a próxima etapa realizará uma análise da modelagem gráfica das relações e inter-relações mobilizadas pelos atores no setor de saúde de Novo Hamburgo no processo de informatização do sistema de saúde.

Palavras-chave: Informatização na Saúde. Tecnologia da Informação. Gestão Pública. Redes Tecno-Econômicas. Inovação.

---

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

E-mails: patricia.bohn@hotmail.com e cristinenodari@feevale.br

## **A INTEGRAÇÃO DA TEMÁTICA SUSTENTABILIDADE NA FORMAÇÃO DE ADMINISTRADORES**

**Guilherme Frozza Felix da Silva<sup>1</sup>; Eduarda Guimarães<sup>1</sup>; Débora Aline Laux<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueiro<sup>2</sup>;**

O interesse em aproximar a temática sustentabilidade da formação em gestão vem ganhando força. Principalmente a partir da última década, o movimento conhecido como Educação para a Sustentabilidade vem despertando interesse em diferentes níveis, exigindo transformações nas instituições de ensino. Com isso, parte-se do pressuposto que quatro diferentes dimensões operacionais são interdependentes no processo de mudança e adaptação de tais instituições, sendo elas: contextual, organizacional, curricular e pedagógica. Diante disto, é conduzido um projeto de pesquisa cujo objetivo geral envolve verificar como se dá a presença da temática Sustentabilidade, levando em consideração as quatro dimensões operacionais da educação, nos cursos de graduação em Administração, Gestão da Produção Industrial e Gestão Financeira da Universidade Feevale. Para tanto, vem sendo realizada uma pesquisa de natureza qualitativa e quantitativa, dividida em quatro etapas, a partir de uma estrutura analítica com elementos previamente validados e que possibilitam o mapeamento do cenário dos respectivos cursos, em cada uma das referidas dimensões. Este resumo contempla uma primeira etapa que contou com a análise dos planos de ensino (ementa, objetivos e programa de aprendizagem) das 72 disciplinas do currículo do curso de Administração. Foram utilizados como palavras-chave: Sustentabilidade, Desenvolvimento Sustentável e Socioambiental. Como resultados parciais tem-se que nas disciplinas obrigatórias não foi possível identificar nenhuma das três palavras. Entre as optativas, observou-se a presença da palavra Sustentabilidade em duas disciplinas: Marketing Estratégico (formação complementar em Marketing) cuja presença está na ementa, e Sistemas de Gestão Ambiental (formação complementar de Produção/Operação). No entanto, na primeira, o termo Sustentabilidade refere-se diretamente à manutenção da empresa no mercado. A segunda disciplina trata da redução de impactos ambientais. Durante a coleta houve também o cuidado de observar a presença de outros termos relacionados ao assunto. Assim, disciplinas como Fundamentos da Realidade Brasileira e Cidadania, Filosofia, Teoria das Organizações, Introdução à Administração, Custos Avançados, Segurança no Trabalho, Ecologia Geral e Ética também tratam do tema, mesmo que de maneira bastante pontual. Assim, como prévia, tem-se que a temática se faz parcialmente presente de maneira transversal no currículo, principalmente em disciplinas obrigatórias.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Gestão. Formação Superior. Educação para a Sustentabilidade.

---

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

E-mails: phellycs@gmail.com e paolafigueiro@feevale.br

## **ANÁLISE DA ÁREA DE RECURSOS HUMANOS À LUZ TEÓRICA DA TEORIA COMPORTAMENTAL**

**Leticia Facco Maciel<sup>1</sup>; Ana Carolina Kayser<sup>2</sup>;**

O presente trabalho foi realizado no setor de recursos humanos da Universidade Feevale, buscando ampliar a visão e adquirir experiência colocando em prática os conhecimentos adquiridos na graduação. O objetivo principal é verificar como a teoria comportamental se aplica à área organizacional de Recursos Humanos. Esta pesquisa é de natureza aplicada e quanto aos objetivos é exploratória descritiva. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica relativa à teoria de recursos humanos e teoria comportamental. Os principais autores utilizados foram Marras (2000), Certo (2003), Silva (2008), Motta e Vasconcellos (2008) e Lacombe (2011). Quanto aos procedimentos técnicos, foi realizado um estudo de caso, e os dados foram coletados utilizando-se pesquisa observatória e participante. Os resultados confirmam grande assiduidade da teoria comportamental com o setor de recursos humanos desta universidade. Aspectos que comprovam esta relação dizem respeito à manutenção de ações de psicologia organizacional (mediação de conflitos e desenvolvimento de equipes), o Inove (Programa de Inclusão de Pessoas com Deficiência) e o QVT (Qualidade de Vida no Trabalho).

Palavras-chave: Teoria comportamental. Recursos Humanos. Teoria X e Y.

---

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

E-mails: leticia-maciel19@hotmail.com e anak@feevale.br

## ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DO CLUSTER CALÇADISTA DA REGIÃO DO VALE DO SINOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO SETOR DE DESIGN

Rolf Herrmann Neto<sup>1</sup>; Bruna Carolina Pospichil<sup>1</sup>; Raquel Engelman Machado<sup>2</sup>;

O tema desta pesquisa está relacionado à contribuição do Cluster Calçadista da Região do Vale do Sinos no desenvolvimento do design de calçados. Cluster consiste em aglomerados ou concentrações de fábricas, fornecedores, associações, órgãos governamentais e instituições de ensino especializados em uma área específica, em uma região estratégica (PORTER, 1999). Logo, a relevância desta pesquisa está vinculada à importância do Cluster para fortalecer o desenvolvimento local, a fim de conquistar vantagem competitiva e estratégica para as empresas da região (CARVALHO, 2005; SACOMANO, PAULILLO; 2012). Visto isso, as empresas que produzem calçados buscam aperfeiçoar seus processos e produtos através da inovação, não somente tecnológica, mas também relacionada ao design de calçados. Inovar em design consiste em estabelecer novas funções de uso prático, estético e simbólico do produto, levando em consideração sua resistência, conformidade, facilidade na manutenção, conforto e outros (DIAS FILHO, 2004). Para contribuir com a discussão sobre o assunto, estabeleceu-se como objetivo geral verificar quais e como as organizações contribuem com o desenvolvimento de inovação em design do Cluster Calçadista do Vale do Sinos. Para o alcance desse objetivo realizou-se um levantamento bibliográfico e uma pesquisa de campo (GIL, 2008). Os dados foram coletados através de entrevistas semiestruturadas realizadas com três professores da Universidade Feevale do curso de design, reconhecidos pela experiência no setor. A abordagem utilizada foi qualitativa, na qual os dados foram analisados com a técnica de análise de conteúdo do tipo categorial, possibilitando assim, reunir informações e traçar um cenário base para planejar as próximas etapas da pesquisa. A partir dos resultados parciais identifica-se a existência de instituições de ensino e associações importantes e influentes para a formação do Cluster: Abicalçados, Assintecal, ACI, SENAI-RS e a Universidade Feevale. Os entrevistados comentam que o cluster cresceu fortemente na década de 70 e 80 devido às exportações e que o mesmo tem sido muito importante no compartilhamento de conhecimento e no desenvolvimento da região, mesmo existindo ainda uma cultura individualista. Há um grande domínio tecnológico e as empresas estão começando a capacitar suas áreas de design e desenvolvimento de produtos, focando em criação de tendências, inspiradas principalmente no mercado europeu, grandes marcas, personalidades e na mídia em geral.

Palavras-chave: Aglomerados. Cluster Calçadista. Design de Calçado. Inovação. Vale do Sinos.

---

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

E-mails: rolfneto@sinos.net e raqueleng@feevale.br

## **ANÁLISE DE CUSTOS: UM ESTUDO REALIZADO EM UMA PADARIA DO VALE DO PARANHANA**

**Fabio Azeredo Martins<sup>1</sup>; Bruna Carolina Pospichil<sup>1</sup>; Igor Rafael Martin<sup>1</sup>; Raquel Engelman<sup>2</sup>;**

Custos é um tema comum do cotidiano das organizações na atualidade, tendo como base um mercado extremamente competitivo e acelerado (MACHADO; SOUZA, 2006; POMPERMAYER; TEODORO, 2008; SOUZA; WEBER; CAMPOS, 2015), as organizações precisam revisar e organizar tanto seus custos variáveis, quanto seus custos fixos de forma estratégica (POMPERMAYER; TEODORO, 2008) e, assim, identificar a lucratividade dos produtos. Com base nisso, a importância dessa pesquisa dá-se pela relação existente entre gestão de custos, produtos vendidos e resultado organizacional, uma vez que essas três variáveis andam juntas para manter a sustentabilidade da empresa no mercado e também contribuem para o gestor/proprietário fazer uma melhor gestão do seu negócio (SILVA FILHO et al, 2015). Neste sentido, esta pesquisa tem como objetivo principal mapear os custos fixos e variáveis dos produtos vendidos pela Padaria Avenida, afim de identificar os itens que realmente trazem lucratividade para empresa. Para isso, utilizou-se um estudo de caso nesta empresa de Pequeno Porte localizada na Região do Vale do Paranhana. A pesquisa caracteriza-se tanto como quantitativa, quanto qualitativa (GIL, 2008), visto que inicialmente realizou-se um diagnóstico (entrevista) semiestruturado com o proprietário para identificar a situação geral da empresa e, em seguida, a partir disso, levantou-se os dados para elaboração de uma planilha de custos fixos, custos variáveis e ponto de equilíbrio de venda de cada produto. Para a análise dos dados utilizou-se a técnica de análise de conteúdo para a entrevista e análises estatísticas para a planilha de custos. Os principais resultados obtidos com análise foram: como a empresa não realizava um controle de custos era impossível identificar os produtos que traziam lucratividade real para o negócio inicialmente. A partir do levantamento de custos identificou-se que 15% dos produtos comercializados pela padaria não traziam lucros para empresa, visto que suas vendas estavam menores que o ponto de equilíbrio do item. Concluiu-se, então, que existe a necessidade de reanalisar alguns produtos vendidos e fazer a manutenção de custos periodicamente para evitar prejuízos e minimizar os desperdícios do negócio, além de eventualmente excluir algum produto do portfólio da empresa. Além disso, sugere-se futuramente a criação da tabela de preços de Custeio Baseado em Atividade (ABC) e a elaboração do Demonstrativo do Resultado do Exercício (DRE) custo mensal e DRE contábil mensal.

Palavras-chave: Custos Fixos. Custos Variáveis. Diagnóstico. Gestão de Custos. Produto de Venda.

---

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

E-mails: fabioazedomartins@gmail.com e raqueleng@feevale.br

## **ANÁLISE DE DIAGNÓSTICOS DOS PARTICIPANTES DO PROJETO GESTÃO EM EMPREENDIMENTOS QUE PRODUZEM ALIMENTOS EM PEQUENA ESCALA**

**iracir de abreu<sup>1</sup>; Kin Okamoto<sup>1</sup>; Margarete Vier<sup>1</sup>; Isabela Zottmann<sup>1</sup>; Daniele Lauck<sup>1</sup>;  
Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>;**

Este trabalho é o resultado da análise realizada nos diagnósticos respondidos pelos beneficiados do projeto de extensão Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala, no ano de 2016. O empreendedorismo caracteriza-se como uma resposta às mudanças nas áreas econômicas, culturais, políticas etc. Identificam-se diversos tipos de empreendedores, tantos os que tem no empreendimento uma forma de sustento, quanto os que o utilizam como uma atividade para complementação de renda, como lazer, ou ainda encaram o negócio como realização de um sonho (LOPES JR, et al,2005; GOMES, 2011). O objetivo do trabalho é identificar o perfil dos empreendimentos e as principais motivações para buscarem o projeto. Em relação a metodologia o estudo caracteriza-se como uma pesquisa de campo, cujo objetivo analisar informações através de dados coletados; quanto a sua abordagem a pesquisa pode ser definida como uma descritiva com abordagem qualitativa, por ter como principal objetivo a descrição e a análise de determinada população ou fenômeno (PRODANOV; FREITAS, 2013). O projeto tem como objetivo capacitar empreendedores no que se refere tanto aos aspectos individuais, de desenvolvimento de competências e mudanças de comportamento, quanto à qualificação técnica e gerencial. O diagnóstico analisado permitiu identificar características quanto ao tipo de empreendimento que procura o projeto de extensão; os conhecimentos técnicos de produção e quantidade de produção desenvolvida; e aspectos relacionados a gestão financeira dos empreendimentos. Identificou-se que fizeram parte do projeto em 2016, 33 empreendimentos, de diferentes municípios, como: São Leopoldo, Canoas, Gravataí, Estância Velha, Campo Bom, Sapiranga, e Novo Hamburgo. Em relação aos tipos de produtos, incluem-se: refeições (prontas e congeladas), doces (biscoitos, trufas, geleias), salgados (pães, lanches saudáveis), cerveja (artesanais), e produção primária (morangos orgânicos). Quanto as motivações para participação do projeto, surgiram três grupos: o primeiro busca informações e conhecimento técnico de produção e de gestão pois ainda não produz, só possui uma ideia; o segundo grupo já produz e busca informações e conhecimento em gestão; e o terceiro grupo que busca qualificar a produção já desenvolvida, com novas técnicas. A partir da análise dos diagnósticos, conclui-se que o projeto atende diferentes carências tanto para os que já tem um produto, quanto para os que ainda estão no âmbito das ideias.

Palavras-chave: Beneficiados. Diagnósticos. Empreendimentos. Motivações. Gestão.

---

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

E-mails: iraci\_abreu@yahoo.com.br e vania@feevale.br

## **ANÁLISE DE UMA COOPERATIVA DE RECICLAGEM A PARTIR DA PERSPECTIVA DA INOVAÇÃO SOCIAL**

**Kelvin Da Silva Penedo<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>;**

A fragilidade financeira que o Brasil tem vivenciado nos últimos anos, fez com que alguns grupos buscassem alternativas de subsistência, bem como de sustentabilidade, a fim de se manterem longe das estatísticas de indivíduos que vivem a margem da sociedade. O desenvolvimento de alternativas que contribuam para a melhoria da qualidade de vida dessas pessoas é uma prática essencial no que diz respeito à redução da desigualdade social, muito presente no cenário brasileiro (SEM, 2010). Por sua vez, a inovação relaciona-se à busca, à descoberta, à experimentação e à adoção de novos produtos, processos e formas organizacionais (SCHUMPETER, 1961a). Já a inovação social apresenta-se como o resultado do conhecimento aplicado às necessidades sociais, por meio da participação e cooperação de todos os atores envolvidos, resultando em soluções novas e duradouras para grupos sociais, comunidades e sociedade em geral (BIGNETTI, 2011). A inovação social pode ser analisada por meio das cinco dimensões que a compõem: transformações, caráter inovador, inovação, atores e processo, a partir das denominações dos pesquisadores do CRISES (Centre de Recherche sur les Innovations Sociales). Tais dimensões são analisadas de forma particular pelos pesquisadores, observando um contexto específico sobre o tema, dentre outras possibilidades de construção (TARDIFF E HARISSON, 2005). Este Projeto de Pesquisa é vinculado ao Mestrado Profissional em Indústria Criativa e está sendo desenvolvido no âmbito do Programa PIBIC/CNPq. Tem como objetivo analisar a Cooperativa dos Recicladores da cidade de Dois Irmãos/RS e o seu potencial de inovação, bem como os processos adotados na coordenação colaborativa, através das cinco dimensões da inovação social. No que se refere à metodologia, caracteriza-se como abordagem qualitativa e adota como estratégia de investigação o estudo de caso, além de se caracterizar como pesquisa exploratória e descritiva. Para a coleta de dados, será utilizada entrevista semiestruturada e observação assistemática. Até o momento, foram realizadas visitas à cooperativa e observações. Em função da pesquisa estar em fase inicial, ainda não é possível apresentar resultados conclusivos, porém ressalta-se o campo de atuação do projeto e as interfaces estabelecidas com ações de extensão, ensino e pesquisa da universidade, especialmente o Projeto de Extensão Gestão em Empreendimentos Solidários.

Palavras-chave: Inovação. Inovação Social. Cooperativa de Reciclagem.

---

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

E-mails: kelvinpenedo@gmail.com e vania@feevale.br

## APRENDIZAGEM NO COTIDIANO DE GESTORES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO MÉDIO EM SÃO LEOPOLDO /RS

iracir de abreu<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>;

O presente artigo é o resultado da pesquisa realizada com gestores da rede Pública Estadual de ensino médio, em São Leopoldo/RS, durante os meses de março a maio de 2017. Ao assumir o cargo de gestor escolar torna-se indispensável conhecimentos na área administrativa, e competências tanto de liderança, mediação de interesses, trabalho em equipe, competências essas que os cursos de pedagogia e especializações em gestão escolar, muitas vezes, não dão conta de desenvolver. Faz-se necessário então, uma formação continuada, que proporcione a aprendizagem durante o efetivo exercício da gestão (LÜCK, 2000; MEDEIROS, 2011). O objetivo do trabalho é analisar a aprendizagem no cotidiano dos gestores de escola de ensino médio, de São Leopoldo/RS no que se refere às práticas de gestão. Em relação a metodologia, o trabalho pode ser caracterizado como uma pesquisa de campo, uma vez que analisa diferentes realidades; com abordagem do tipo descritiva, explicativa, de análise qualitativa, desenvolvida através de entrevistas, e a qual o diálogo tem papel de suma importância, pois é através dele que se levanta a maior parte do material para o desenvolvimento da pesquisa, além da observação do ambiente de trabalho (PRODANOV; FREITAS, 2013). As entrevistas foram realizadas com quatorze gestores de quatorze escolas de ensino médio, em São Leopoldo/RS. A partir da análise foi possível identificar que todos os entrevistados possuem formação superior, e curso de especialização na sua maioria na área de gestão escolar, e dois deles também possuem mestrado. Com relação aos desafios das práticas de gestão, foram relatadas como principais dificuldades: falta de recursos humanos, financeiros, e conhecimento na função; e a dificuldade de relacionamento interpessoal para garantir comprometimento das equipes de trabalho. Com relação ao processo de aprendizagem todos mencionaram não ter recebido formação prévia para exercício da função em gestão, que a aprendizagem ocorre com o tempo, e através da inteiração com os colegas nas tarefas do cotidiano, possibilitando assim, o surgimento de novas experiências e de conhecimento. O resultado da pesquisa permitiu concluir que a aprendizagem dos gestores ocorre à medida que começam a vivenciar as experiências com a nova atividade, na tentativa e erro, quando entram em contato com as dificuldades do cotidiano, na tomada de decisões e posicionamentos em situações diversas, e na troca de vivências com outros gestores e colegas de trabalho.

Palavras-chave: Aprendizagem. Cotidiano. Escola. Gestão. Gestores.

---

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

E-mails: iraci\_abreu@yahoo.com.br e vania@feevale.br

## **AS CONTRIBUIÇÕES DA TEORIA BUROCRÁTICA À ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS NA EMPRESA SL COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS LTDA**

**Stéfani Luise Welter<sup>1</sup>; Patricia Raquel Bohn<sup>2</sup>;**

O presente estudo é fruto da atividade Prática Profissional II desenvolvida no curso de Administração da Universidade Feevale, que possui o intuito de estimular no acadêmico uma reflexão crítica a fim de solucionar os problemas reais encontrados no mercado e nas organizações. Teve como principal objetivo analisar quais as contribuições da Teoria Burocrática à Administração de Materiais na empresa Sl Comércio Varejista de Ferragens Ltda., localizada na cidade de São José do Hortêncio/RS. O referencial teórico elencou os principais aspectos da teoria da burocracia, bem como os conceitos e principais atividades do setor de administração de materiais, envolvendo a gestão de estoque, o armazenamento de materiais e compras. Do ponto de vista dos procedimentos técnicos, o estudo, classifica-se como uma pesquisa de natureza aplicada, qualitativa, de caráter exploratório, com levantamento de dados mediante entrevistas, observação participante das atividades e encontros informais. Dentre os resultados encontrados, constatou-se que a empresa apresenta certo nível de burocratização, pelo fato das atividades exercidas apresentarem normas e padrões definidos, bem como apresentar hierarquia e relações funcionais de forma clara. A empresa também apresenta supervisão da gerência no acompanhamento das atividades, o que proporciona maior controle sobre as atividades desenvolvidas pelo setor administração de materiais. Contudo, o estudo evidenciou que os aspectos relacionados a padronização de processos e controles de estoque, tratados como essenciais pela Teoria Burocrática, encontram-se ainda muito incipientes na organização. Para tanto, o presente estudo propôs melhorias, dentre as quais se destacam: a) a introdução de um manual da empresa, explicitando regras e normas internas para orientação geral; e, b) a implementação de um sistema de controle de estoque eficaz, aperfeiçoando o fluxo das atividades e minimizando dispêndios financeiros. Tais ações tem o intuito de facilitar o acesso a informação assertiva, alinhando padrões, elevando a eficiência setorial e o resultado da organização em um pequeno espaço de tempo.

Palavras-chave: Teoria Burocrática. Administração de Materiais. Controle. Eficiência.

---

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

E-mails: stefaniluise@hotmail.com e patriciarb@feevale.br

## CAPITAL ESTRUTURAL E A CRIATIVIDADE NO SETOR DE DESIGN DE JÓIAS

Bruna Lamb Mentz<sup>1</sup>; Bruna Caroline Pospichil<sup>1</sup>; Raquel Engelman Machado<sup>2</sup>;

A pesquisa aborda a temática do Capital Estrutural (CE) e a Criatividade no setor de Design de Jóias. Observa-se que a criatividade é um fator importante para o desempenho das organizações no cenário competitivo atual, pois conforme Fernandes (2013) o desenvolvimento da criatividade é bem influenciado pelo ambiente onde acontecem as criações. Partindo do pressuposto que o CE apóia o desenvolvimento das pessoas e que integra a cultura organizacional, valores e atitudes do negócio (DELGADO VERDE et al., 2011, MARTIN-DE-CASTRO et al. 2011), buscou-se estudar esta relação com o setor de design, pois esta é uma ferramenta de diferenciação no cenário competitivo dos negócios e se propõe a desenvolver artigos com significado e valor (GOMES et al., 2017). Logo, o design de jóias, busca planejar e executar soluções criativas no ramo da joalheria (STRALIOTTO, 2009). Assim, a pesquisa teve como objetivo analisar como o CE influencia a Criatividade no setor de Design de Jóias. A pesquisa tem caráter exploratório, com abordagem qualitativa. Foi utilizada para a coleta dos dados entrevista semiestruturada, questionário e observação não participante com dois designers, responsáveis por dois importantes ateliers no país, um em Porto Alegre e outro em Curitiba. Os resultados parciais encontrados mostraram que o CE das organizações é percebido como importante, pois estar em um ambiente tranquilo que permita a ideação, com estrutura apropriada ao desenvolvimento das peças é ideal para produção de inovações. Além disso, culturas organizacionais que valorizam o desenvolvimento de artigos exclusivos, com identidade autoral, sem se deixar levar pelas tendências, mas considerando a bagagem cultural das marcas e com foco no cliente, são fundamentais para o desenvolvimento criativo. Neste sentido, os resultados indicam que o CE influencia a criatividade destas organizações, pois os fatores: ambiente, valores e cultura organizacional refletem no desenvolvimento de jóias com diferenciais. A pesquisa continuará sendo aplicada em outras organizações de design de jóias com o objetivo de ampliar a quantidade de profissionais entrevistados e buscando conhecimento mais generalizável para o setor.

Palavras-chave: Capital Estrutural. Criatividade. Design de Jóias.

---

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

E-mails: brunalambmentz@outlook.com e raqueleng@feevale.br

## CARACTERIZAÇÃO DOS MERCADOS DE APICULTURA E MELIPONICULTURA

Miriam Raymundo<sup>1</sup>; Katia Fernanda Isse<sup>2</sup>;

A Meliponicultura, que é a criação de abelhas sem ferrão e a Apicultura, abelhas com ferrão, são atividades rurais com grande potencialidade de modificar a produção de alimentos pela agricultura familiar na Região do Vale do Paranhana - RS. Entre os serviços ambientais efetivados pelas abelhas, sobressai a polinização, com grande interesse para aumentar a produtividade das diversas frutíferas. Com base neste contexto o objetivo principal do trabalho foi pesquisar as características dos mercados de Apicultura e Meliponicultura, buscando identificar benefícios e vantagens percebidos pelos produtores de abelhas nativas do Brasil sem ferrão, na região do Vale do Paranhana - RS. O trabalho realizou uma revisão bibliográfica acerca do tema e entrevista com 15 apicultores da região pode se constatar que, o mel de abelhas sem ferrão é um produto cada vez mais apreciado e pode significar parte da renda familiar, envolvendo toda a família, pois é uma abelha com o ferrão atrofiado, não sendo ameaça para as pessoas e animais. As abelhas nativas são essenciais à polinização da maioria das árvores das florestas e demais ambientes naturais, o que as coloca como essenciais para a conservação do ecossistema. Igualmente, a sua criação desestimula as queimadas, o desmatamento, a poluição das águas, cumprindo importante papel para o meio ambiente. Porém, a atividade é pouco reconhecida e valorizada, as leis são insuficientes, e a assistência técnica e o sistema educacional baseado na realidade rural são inexpressivos. A conclusão do trabalho é que o principal desafio é contribuir para a prática da legislação, estimulando os agricultores a querer o conhecimento do manejo correto, beneficiando assim o ecossistema.

Palavras-chave: Meliponicultura. Ecossistema. Sustentabilidade.

---

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

E-mails: miriamraym@yahoo.com.br e katiadf@feevale.br

## CONFLITOS DE GERAÇÕES NO SETOR PÚBLICO

Odiéli Elis Kipper Klein<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>;

Hoje, encontra-se grande diversidade nos perfis profissionais, de modo que os ambientes organizacionais são compartilhados por colaboradores de diversas faixas etárias, pertencentes a diferentes gerações. No âmbito organizacional, o relacionamento entre as diferentes gerações é fator passível de conflitos, os quais têm sido evidenciados devido à importância que os recursos humanos têm nos resultados das instituições. As divergências surgem como consequência da presença de profissionais de distintas gerações, com perspectivas e valores diferentes. De maneira geral pode-se considerar de uma mesma geração as pessoas coetâneas, porém, este fato não é regra, uma vez que existem pessoas que teoricamente são de uma geração, porém tem o perfil de outra. A questão geracional pode ser causa de conflitos tanto em empresas públicas, quanto em privadas. Faz-se necessária a constatação dos fatores originários de conflitos para encontrar a melhor maneira de administrá-los. Diante disso, o principal objetivo deste estudo é identificar a existência de conflitos geracionais na Secretaria da Fazenda da Prefeitura de Gramado. A pesquisa é descritiva, realizada através de um estudo de caso com aplicação de questionários elaborados e analisados sob as metodologias qualitativa e quantitativa. A partir da análise constatou-se que a maioria dos servidores pesquisados possui características mistas das gerações Baby Boomers, X, Y e Z, não permitindo assim seu enquadramento em uma geração específica, a despeito da classificação etária definida pelos autores consultados. Na organização pública analisada, embora existam conflitos, não se pode categorizá-los como geracionais devido à impossibilidade de classificação dos indivíduos em gerações. A principal falha apurada na repartição é a inexistência da administração dos conflitos, o que resulta em problemas no relacionamento entre os servidores, um desagradável ambiente organizacional e baixo rendimento da equipe.

Palavras-chave: Administração de Conflitos. Conflitos de Gerações. Gerações.

---

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

E-mails: odielii@hotmail.com e vania@feevale.br

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE ADULTOS

Daniela De Mello<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>;

O trabalho objetiva refletir sobre a educação ambiental (EA) e como capacitar e conscientizar adultos para educação ambiental. Para tanto, parte da historicidade e da logicidade do assunto, em sua transitoriedade, constituindo-se em um artigo de análise. Em decorrência, este estudo foi realizado por meio de uma abordagem exploratória, com método quantitativo, tomando como base revisão bibliográfica. Sua relevância se volta para a abordagem da degradação ambiental que revela uma forma desarmônica e agressiva de viver, com padrões de produção e consumo insustentáveis. Padrões estes, expressos nas ações cotidianas, muitas vezes amparadas em uma falta de consciência ou influenciadas por algum interesse imediatista de consumo. Desta forma, a população que se preocupa com o meio ambiente, precisa promover atividades voltadas para o ensino da educação ambiental, onde os sujeitos possam aprender e compreender o ambiente no qual estão inseridos. Os resultados mostram que a maior preocupação dos respondentes é com a sua economia, em relação a água, luz, papel, mas ao mesmo tem conscientização sobre os problemas ambientais.

Palavras-chave: Administração, Conscientização, Educação Ambiental.

---

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

E-mails: danimello94@gmail.com e cfroehlich@feevale.br

## ESTRATÉGIAS DE MARKETING INTERNACIONAL DO GRUPO BELLA FAMIGLIA

Gabriel Jean Schirmann Bohm<sup>1</sup>; José Carlos Lehn<sup>2</sup>;

Este estudo tem como objetivo final analisar as estratégias de marketing internacional do grupo Bella Famiglia, de nome fictício, em suas negociações com o mercado externo. A metodologia utilizada na realização deste trabalho foi a pesquisa aplicada e exploratória, por meio de um estudo de caso realizado no grupo Bella Famiglia, que possui sede na cidade de Bento Gonçalves. A coleta de dados foi realizada por meio de pesquisa bibliográfica, documental e entrevista realizada com o gestor de exportações do grupo. Para a realização da entrevista, foi utilizado um roteiro de pesquisa não-padronado. A partir do desenvolvimento do constructo teórico, em que abordaram-se os assuntos globalização, acordos comerciais e blocos econômicos, internacionalização de empresas e estratégias de marketing internacional, com as informações coletadas na entrevista e na pesquisa documental, foi possível identificar e analisar as estratégias de marketing internacional adotadas pelo grupo. Com apenas 27 anos de existência, o Bella Famiglia é atualmente um dos maiores exportadores de vinhos do Brasil, exportando diretamente para 32 países, além de possuir duas joint ventures, no Chile e Argentina. É um dos maiores grupos de vinícolas do Brasil, é participante do programa Wines of Brasil, além de ter presença em grandes feiras internacionais. Seus principais diferenciais competitivos são a qualidade e a inovação dos seus produtos, fatores que proporcionam bons resultados na demanda de exportações.

Palavras-chave: Internacionalização. Globalização. Marketing internacional. Estratégias.

---

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

E-mails: gabriel.s.bohm@hotmail.com e jclehn@feevale.br

## **EVOLUÇÃO DOS PAPÉIS DOS PROFISSIONAIS DA ÁREA DE RECURSOS HUMANOS: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA CALÇADISTA DO VALE DO SINOS**

**Gláucia Oberherr<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>;**

Devido às mudanças no mercado atual, vem sendo muito discutido o objetivo da área de recursos humanos nas empresas, tendo em vista como os profissionais de recursos humanos devem conduzir e desempenhar o seu papel dentro das organizações. Dessa maneira, a área de recursos humanos vem se transformando, quebrando barreiras e se integrando aos negócios das organizações. Assim as estratégias da área de recursos humanos devem estar relacionadas às pessoas, aos lucros e a eficácia. O presente artigo tem a finalidade de analisar a transformação da área de Recursos Humanos a partir dos papéis dos profissionais de RH desempenhados pela empresa estudada, sendo a mesma de grande porte, do ramo calçadista do Vale do Sinos. Referentes aos papéis desempenhados pelos profissionais de RH são chamados de: especialista administrativo, agente de mudanças, parceiro estratégico e defensor dos funcionários. O referencial teórico desse estudo abordou a evolução da área de recursos humanos e a sua transformação ao longo dos anos. A metodologia trata-se de uma pesquisa de natureza aplicada, quanto aos objetivos é descritiva, quanto ao procedimento classifica-se em bibliográfica e estudo de caso, com abordagem qualitativa e quantitativa. Para coleta de dados, foi aplicado o questionário proposto por Ulrich (2001) aos líderes de níveis estratégicos de diversas áreas e profissionais da equipe de RH da empresa X. E realizada a entrevista semiestruturada para quatro profissionais da equipe de RH da empresa. De modo geral o presente artigo demonstra que a empresa X possui uma área de Recursos Humanos estruturada, em evolução ao longo dos anos, no entanto na percepção dos líderes e profissionais da equipe de RH é uma área que possui um papel de especialista administrativo, com demandas e processos burocráticos, realizando a reengenharia com melhoria nos processos e programas de RH, visto que a transformação é lenta e desalinhada com as estratégias da empresa.

Palavras-chave: Evolução. Estratégia. Profissionais. Recursos Humanos.

---

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

E-mails: glaucia.oberherr@bol.com.br e cfroehlich@feevale.br

## **GESTÃO DO CONHECIMENTO E CAPITAL INTELECTUAL EM UMA FRANQUIA DE IDIOMAS EM NOVO HAMBURGO, RS**

**Caroline Becker Dewes<sup>1</sup>; Raquel Engelman<sup>2</sup>;**

Em um contexto atual de mudanças aceleradas e concorrência acirrada, mesmo o setor de serviços sendo um dos que apresenta maior crescimento, a gestão de seus recursos intangíveis passa a ser uma estratégia que possibilita a diferenciação e maior competitividade. Neste sentido, esta pesquisa teve como objetivo geral analisar os aspectos do capital intelectual e da gestão do conhecimento na percepção dos gestores em uma escola franqueada de idiomas localizada em Novo Hamburgo, a partir da realização de entrevistas qualitativas. De forma geral, a empresa realiza muitas das práticas de gestão do conhecimento, ainda que não seja um processo formalizado pelos gestores e evidente para todos os funcionários da organização. Devido ao ambiente interativo que a escola possui, percebe-se que vem se realizando práticas de compartilhamento de conhecimento, valorização dos conhecimentos dos funcionários, e procura por melhorar os processos. Também há uma preocupação grande em inovar e se diferenciar da concorrência. Percebe-se que a empresa, de forma geral, mesmo se tratando de uma pequena franquia de serviços, está voltada ao entendimento da importância do conhecimento na sociedade atual e para as organizações, tornando esse ativo um meio de agregar valor aos clientes, de auxiliar no aprimoramento da gestão, assim como de promover a satisfação dos colaboradores e clientes. O capital intelectual da empresa está bem estruturado, especialmente no que se refere ao capital humano e a escola investe continuamente em treinamentos, capacitações, cursos e maneiras de promover a qualificação de seus professores e equipe de trabalho. Sobre o capital estrutural, o material de apoio didático e a cultura da empresa são pontos positivos, mas o sistema de gestão precisa ser melhor utilizado. Já no que tange ao capital relacional, o relacionamento com clientes e imagem de mercado são os pontos mais positivos, mas o relacionamento com outros públicos, como fornecedores e concorrentes, precisa ser desenvolvido. Com base nos resultados é possível concluir que capital intelectual e gestão do conhecimento estão diretamente relacionados, pois a gestão proporciona o desenvolvimento destes recursos intangíveis e, conseqüentemente a melhora dos resultados organizacionais.

Palavras-chave: Gestão do Conhecimento. Capital Intelectual. Capital Humano. Capital Estrutural. Capital Relacional.

---

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

E-mails: carol.bd@hotmail.com e raqueleng@feevale.br

## GOVERNANÇA CORPORATIVA E SEUS REFLEXOS SOBRE AS PRÁTICAS DE CONTROLADORIA

Emerson Roberto de Oliveira<sup>1</sup>; Marcelo Paveck Auyb<sup>2</sup>;

A sinergia entre o modelo de Governança Corporativa e as práticas da área de controladoria possibilita a transparência, o controle e a segurança inerentes às exigências atuais do mercado corporativo, essas por se tratarem de funções administrativas viabilizam o objetivo da Governança Corporativa: transparência das informações e atos administrativos a todos os Stakeholders, desta forma, as práticas da controladoria instrumentalizam o sistema de Governança mediante ao suporte informacional, analítico e estratégico fornecido a ele. O objetivo geral desse trabalho é apresentar os reflexos gerados às práticas de controladoria quando submetidas a um modelo de Governança Corporativa. Portanto utilizou-se de uma pesquisa de natureza aplicada em que os objetivos foram atingidos de maneira exploratória e descritiva através de pesquisas bibliográfica e de campo com abordagem qualitativa. A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário aplicado a três Controllers de empresas com personalidades jurídicas distintas da região do Vale dos Sinos. Como marco teórico, aplicado nas questões referentes à Governança Corporativa, utilizou-se os autores Edson Cordeiro da Silva e Alexandre Di Miceli da Silveira, para as questões relacionadas à controladoria empregou-se a literatura de Armando Catelli, Paulo Cesar Caggiano e Sandra Figueiredo. Conclui-se, que a adesão ao modelo de Governança Corporativa exerce influência positiva nas práticas da área de controladoria, uma vez que seus objetivos são consonantes e interdependentes, pois a Governança Corporativa se utiliza da controladoria como ferramenta administrativa e estratégica à gestão de seus objetivos.

Palavras-chave: Governança Corporativa. Controladoria. Transparência. Controle.

---

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

E-mails: erosoliver@hotmail.com e mayub@feevale.br

## IMPLANTAÇÃO DO CONTROLE DE QUALIDADE EM UMA INDÚSTRIA DE CALÇADOS

Rosane Cristina Dos Santos<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>;

A preocupação com a qualidade do produto final é considerada, condição básica, para o agente econômico competir no mercado. No entanto, no âmbito das micro e pequenas empresas, a qualidade nos produtos fabricados, continua sendo um desafio, nesses casos manifesta-se a precariedade das estruturas operacionais e de gestão da empresa de pequeno porte, com resultados negativos, representados por retrabalho, devoluções e baixa produtividade, este estudo de caso teve como objetivo analisar implantação de processo de qualidade na pequena indústria e identificar as diversas evidências de redução da capacidade competitiva, utilizando método empírico descritivo, as observações foram realizadas no período de setembro de 2016 a maio de 2017 na empresa Alfa situada na região do Vale dos Sinos, a qual apresentava sérios problemas de qualidade e alto índice de devoluções, motivados, principalmente pela imperícia de operadores e o desconhecimento do processo produtivo e operacional, notadamente na questão de manuseio de máquinas e equipamentos. A pesquisa pode ser classificada como aplicada, com abordagem qualitativa, estudo de caso único, com coleta de dados por meio de entrevistas semiestruturadas, observação participante e levantamento documental, obedecendo recomendação de triangulação de fontes. No processo de implantação do sistema de gestão pela qualidade constatou-se o comportamento refratário de operadores, característica dominante de empresas de pequeno porte, impedindo de competir com as demais organizações que investem em tecnologias e inovação. O programa de gestão pela qualidade foi implantado, a partir de contratação de pessoa específica e foi possível perceber que apesar da resistência inicial a implantação de práticas e de processos com foco na qualidade da produção, implicou na mudança do conceito da qualidade dos produtos manufaturados e estruturação organizacional da empresa analisada e facultou organizar e coordenar recursos baseado na redução de custos, reestruturar a organização empresarial e conduzir à diferenciação dos produtos ofertados, diminuindo cobranças e devoluções de clientes, resultando em aumento de qualidade e confiabilidade. Contudo, a condição precária das finanças da empresa impediu investimentos na melhoria e renovação de parque fabril e perda de profissionais experientes em áreas específicas, entretanto, é possível afirmar a implantação do programa de gestão pela qualidade trouxe resultados positivos para a empresa analisada.

Palavras-chave: Pequena indústria. Qualidade. Competitividade. Inovação.

---

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

E-mails: roseindsantos@gmail.com e dusan@feevale.br

## LIDERANÇA: PRÁTICAS ADOTADAS PELOS LÍDERES NAS ORGANIZAÇÕES

Bianca Paola Adams<sup>1</sup>; Luciana Gehlen<sup>2</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>;

Através de um mercado global cada vez mais aquecido, percebe-se dentro do mundo organizacional o papel cada vez mais importante e estratégico do líder. É sobre este importante personagem dentro das empresas que se trata a pesquisa. Cada vez mais, o líder é responsável por resultados e por sua atuação dentro da sua equipe e para Hesselbein et al (p. 52, 1996) “Líderes removem grupos de seus objetivos pessoais para servirem ao bem comum”. Esses resultados chegam através das pessoas que estão sob sua liderança e para isso precisam adotar boas práticas. Para Vergara (2007, p. 74) “liderança é a capacidade de exercer influência sobre indivíduos e grupos” e através disso, podem ser correspondidos da maneira esperada, satisfatória e com desempenho adequado, pois suas atitudes e comportamentos refletem diretamente nas ações da equipe de trabalho e por isso, busca-se conhecer e entender as práticas que estão sendo utilizadas, bem como a frequência com que ocorrem. O objetivo desta pesquisa é identificar e analisar a percepção dos estudantes do curso de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos da Universidade Feevale sobre as práticas de liderança nas empresas em que atuam. A abordagem deste estudo é quantitativa e o método utilizado foi o levantamento com um questionário aplicado a 66 estudantes. De um universo de 98 estudantes, obteve-se 66 questionários respondidos. Os resultados apresentados embora satisfatórios, mostram práticas adequadas nas empresas estudadas, ainda que com oportunidade de aprimoramento para reflexos mais grandiosos e positivos para a organização como um todo. Além disso, a melhoria de algumas das práticas já exercidas trará para a equipe de trabalho resultados mais efetivos, pois a medida em que as pessoas se sentem mais valorizadas e mais confortáveis dentro do seu contexto profissional, mais e com maior qualidade elas produzem, o que impactará diretamente no resultado global. Com a identificação das práticas realizadas pelas lideranças nas organizações, percebe-se que mesmo com práticas adequadas, uma minoria deve ficar atenta ao mercado para que em tempo possa inovar sua gestão, afim de manter e reter as pessoas. Através da pesquisa, acredita-se que todos os respondentes foram transparentes, pois não era necessária a identificação, o que fez com que opinassem de acordo com a realidade vivenciada, respondendo a problemática do artigo.

Palavras-chave: Líder. Organizações. Práticas de liderança.

---

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

E-mails: biapaolaadams@gmail.com e lgehlen@feevale.br

## MARKETING ESTRATÉGICO: PESQUISA EM UMA LOJA DE ACESSÓRIOS

Bruna Lamb Mentz<sup>1</sup>; Amanda Carolina Tombely<sup>1</sup>; Bruno Rafael Luz de Souza<sup>1</sup>; Raquel Engelman Machado<sup>2</sup>;

O objetivo do planejamento estratégico orientado para o mercado é dar forma aos negócios e produtos de uma empresa, de modo que possibilitem os lucros e o crescimento almejados. O plano de marketing estratégico estabelece os objetivos gerais e a estratégia de marketing com base em uma análise da situação e das oportunidades de mercado atuais e o plano tático delinea táticas específicas de marketing, incluindo táticas de propaganda, formas de comercialização, preços, canais e serviços (KOTLER, 2000). Neste sentido, analisar como é o marketing de uma empresa na prática, proporciona conhecimentos fundamentais para a compreensão teórica do tema, assim como possibilita ações de melhoria para a organização. Assim, esta pesquisa tem o objetivo de identificar os principais pontos positivos e negativos em relação ao marketing da loja Bela Luz, localizada dentro de uma universidade. Para a coleta dos dados foi utilizado a entrevista semiestruturada aplicada em três reuniões com os sócios da loja e observação das redes sociais e estrutura física do negócio. A metodologia utilizada foi o estudo de caso, triangulando as diversas fontes de informação com abordagem qualitativa. Como resultados a pesquisa verificou que a Bela Luz tem produto e preços adequados, bem como promove ações de marketing relacionadas à promoção, a partir da organização de sorteio de peças nas redes sociais, divulgação diferenciada na vitrine e no espaço virtual da loja, sempre focada em seu público alvo. Estes aspectos proporcionam resultados positivos, pois mantém a visibilidade da loja, mostrando diferenciação de produtos no seu ambiente físico e virtual e gerando a cada ação um número maior de vendas e consumidores fiéis. Como aspecto negativo verificou-se que a Bela Luz não tem a preocupação em adequar o seu posicionamento estratégico de marketing, especialmente a praça, ao público alvo, o que compromete a efetividade das ações. O perfil pretendido pela loja é de um público com idade e renda superior ao que frequenta o ambiente no qual a mesma está inserida, o que limita o crescimento das vendas. A pesquisa possibilitou a identificação dos aspectos positivos e negativos das ações de marketing promovidas pela Bela Luz, assim como de seu posicionamento estratégico. Através da análise dos dados sugere-se o reposicionamento de negócio ou localização da mesma.

Palavras-chave: Planejamento Estratégico. Plano de Marketing. Posicionamento estratégico.

---

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

E-mails: brunalambmentz@outlook.com e raqueleng@feevale.br

## **MODELAGEM DE PROCESSOS NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS: DESENVOLVENDO AÇÕES INOVATIVAS EM SERVIÇOS DE SAÚDE**

**Patrícia Raquel Bohn<sup>1</sup>; Daiane Riva<sup>1</sup>; Fábio Kosmann<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>1</sup>;  
Cristine Hermann Nodari<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>2</sup>; Patrícia Raquel Bohn<sup>2</sup>;**

Este estudo integra o projeto de pesquisa Inovação no Setor da Saúde do Grupo de Pesquisa de Gestão do Instituto de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Feevale. Assim, insere-se no âmbito do suporte logístico e de decisão relacionado ao fornecimento de medicamentos para o tratamento ao câncer na rede pública de saúde. Por se tratar de medicamentos de elevado valor, representam parcela significativa do volume financeiro transacionado no sistema de saúde. Sob o aspecto de tomada de decisão, entretanto, o tema requer continuadas ações de melhoria do processo de gestão de informação e de gestão de operações, de modo a mitigar erros de distribuição, motivados pela compreensão limitada sobre a distribuição da demanda desses medicamentos. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi de realizar a modelagem de processos na cadeia de suprimentos de medicamentos oncológicos de aquisição centralizada pelo Ministério da Saúde, demandados pelos hospitais por meio da Secretaria Estadual de Saúde do Rio Grande do Sul (SES/RS). Esta pesquisa aplicada assume quanto a sua natureza, uma classificação exploratório-descritiva. Do ponto de vista dos procedimentos técnicos trata-se de um estudo multimétodo pois faz uso de diferentes fontes de evidências. Como resultados preliminares pode-se destacar que a SES/RS através da Coordenação da Política de Assistência Farmacêutica e Central de Abastecimento Farmacêutico articula às demandas trimestrais dos 27 hospitais das 19 Coordenadorias Regionais da Saúde sob sua responsabilidade, por meio de planilhas manuais com informações pré-definidas. Conforme dados coletados da demanda, em 2014, foram dispensados por trimestre, cerca de 17.000 comprimidos de 400 mg/mês do medicamento Mesilato de Imatinibe representando um custo de cerca de R\$ 1,2 milhões de reais mensais. Já para o medicamento Transtuzumabe cerca de 1.300 frascos de 150mg/mês foram dispensados, por trimestre, gerando um custo por mês de aproximadamente R\$1,6 milhões de reais. Assim, observou-se significativas cifras envolvidas no processo de comunicação e informação da cadeia de suprimentos em um cenário de crescente necessidade de investimentos e recursos finitos necessitando de um alinhamento entre a demanda e o consumo real, assim como as políticas de compras (quanto e quando comprar), estimulando o contexto estratégico e econômico das ações em saúde.

Palavras-chave: Cadeia de Suprimentos. Medicamentos Oncológicos. Modelagem de Processos

---

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

E-mails: patricia.bohn@hotmail.com e cristinenodari@feevale.br

## **NEUROLIDERANÇA: A IMPORTÂNCIA DAS NEUROCIÊNCIAS PARA A LIDERANÇA DE PESSOAS**

**Cláudia Isabel Fank<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>;**

Este trabalho constitui um estudo sobre neuroliderança, considerando a importância e a relação das neurociências para a liderança de pessoas no contexto das organizações. Na trajetória metodológica, dado o caráter descritivo e exploratório do assunto, foram realizados uma pesquisa bibliográfica e um levantamento survey, utilizando-se de questionário estruturado com perguntas abertas e fechadas, para um público que incluiu estudantes de Gestão de Recursos Humanos da Universidade Feevale e profissionais de Recursos Humanos em geral, na busca da consolidação do conteúdo abordado no referencial teórico. A análise do levantamento deu-se de forma quantitativa e qualitativa, e apontou que o público alvo da pesquisa não possui conhecimento acerca da importância das neurociências para o cenário organizacional, a sua ligação com o processo de liderança, e a neuroliderança. Apesar de não ter conhecimento sobre a temática, percebem a importância e a necessidade de avanços que o estudo pode proporcionar no cenário corporativo.

Palavras-chave: Neurociências. Liderança. Neuroliderança. Pessoas.

---

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

E-mails: claudia.fank@hotmail.com e cfrohlich@feevale.br

## O CONSUMO INTERNACIONAL EM VANCOUVER

Mônica Aline Goedel<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueiro<sup>2</sup>;

O comportamento do consumidor é uma variável desafiadora para empresas com foco em diferenciação e que pretendem atingir e conhecer melhor seus nichos além de prosperarem nas vendas. O intuito deste estudo é caracterizar comportamento de compra de intercambistas em Vancouver, Canadá, levando em consideração o país de origem do estudante. Esta pesquisa faz parte do trabalho de conclusão do curso de Administração que está em fase de pesquisa teórica. Como principais resultados da etapa teórica, foram identificados os fatores de maior influência no comportamento de consumo, que são culturais, demográficos, étnicos, sociais, pessoais e familiares. Afinal, estes se refletem no modo de pensar, agir e se relacionar com familiares e com a sociedade. Existem diferenças sociais e pessoais de cada povo. No Brasil, por exemplo, tem-se o chamado “jeitinho brasileiro”, além de ser conhecido pelos estrangeiros como sendo o país do futebol, carnaval, do “calor humano”. Os hábitos regionais também trazem peculiaridades ao comportamento, como o chimarrão no Rio Grande do Sul. São as influências de características desse tipo que se pretende analisar na pesquisa, a partir da realização de entrevistas semi-estruturadas com estudantes matriculados em um curso de inglês da cidade de Vancouver. O objetivo será compreender como diferentes elementos ligados a aspectos culturais podem influenciar o comportamento de compra em outro país. Esta proposta surgiu da percepção acerca da necessidade de adaptação das empresas e oportunidade de negócios frente às diferentes culturas e, conseqüentemente, diferentes comportamentos de compra. Por exemplo, a multinacional McDonald’s seria banida da Índia se vendesse seus sanduíches com carne bovina, pois a vaca é um animal sagrado para esse povo. Todos estes fatores devem ser bem compreendidos antes da inserção de um produto no mercado ou mesmo a abertura de um novo negócio.

Palavras-chave: Consumo. Cultura. Vancouver.

---

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

E-mails: monica.goedel@hotmail.com e paolafigueiro@feevale.br

## O DESENVOLVIMENTO DO PERFIL EMPREENDEDOR NOS ALUNOS DE ENSINO MÉDIO DA CIDADE DE ESTEIO

Jéssica Daniela Madril<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>;

Em um universo onde a troca de informações é instantânea, tornou-se clara a necessidade de uma diferenciação sendo que é na escola que as pessoas desenvolvem seu pensamento crítico e aprendem a lidar com as primeiras situações. Um empreendedor é capaz de apresentar soluções inovadoras para os problemas, sendo assim é necessário estimular os jovens desde cedo. Este trabalho tem por objetivo analisar o perfil empreendedor nos alunos de ensino médio da cidade de Esteio/RS, sendo assim, identificou-se o perfil empreendedor dos alunos e analisou-se o currículo escolar utilizado nas escolas, a fim de verificar quais ações que promovem este perfil. Foram também contempladas as alternativas para estimular o perfil empreendedor durante o ensino médio. Para alcançar o objetivo foi utilizada a pesquisa descritiva e os procedimentos técnicos para a coleta de dados foram compostos por um questionário sobre perfil empreendedor, preenchido pelos alunos e por uma entrevista, realizada com gestores das escolas. Após a análise dos dados observou-se que apesar dos alunos apresentarem algumas características de um perfil empreendedor, estas não podem ser relacionadas com as atividades desenvolvidas no ensino médio, pois as escolas não promovem, ou promovem de forma incipiente, ações que possam promover o desenvolvimento de um perfil empreendedor.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Ensino Médio. Perfil Empreendedor.

---

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

E-mails: jemadril@gmail.com e cristin@feevale.br

## O EMPREENDEDORISMO SOCIAL EM COOPERATIVAS DE RECICLAGEM

Mártin Skonetzky<sup>1</sup>; Cláudia Régia Matias Moreira<sup>1</sup>; Caroline Fernanda de Oliveira<sup>1</sup>;  
Thiago Souza<sup>1</sup>; Eduardo Ribas<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueiro<sup>2</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>;

A incapacidade do sistema capitalista de absorver o excedente da mão de obra tem gerado grande desnível entre a oferta e a procura de postos de trabalho. Destaca-se, nesse contexto, a histórica estrutura do mercado de trabalho e o protagonismo das associações civis sem fins lucrativos, em especial as associações e as cooperativas. Tais estruturas se organizam tendo como base valores como autoajuda, reponsabilidade própria, democracia, igualdade, equidade e solidariedade. Nesta pesquisa, cujo objetivo foi o de caracterizar empreendimentos sociais representados por cooperativas de reciclagem, a abordagem adotada foi a de empreendedorismo social, em que o core business está relacionado à iniciativas como a venda de bens e serviços, simultaneamente à busca pelo impacto social positivo. Foi adotada a perspectiva europeia para negócios sociais, que advém da tradição da economia social (associações e cooperativas) e enfatiza o papel das organizações da sociedade civil com funções públicas. A abordagem foi qualitativa, com observação direta e entrevistas. A coleta de dados ocorreu em quatro cooperativas de reciclagem atendidas pelo projeto de extensão Gestão em Empreendimentos Solidários, da Universidade Feevale. Entende-se que a pesquisa contribui com a área de conhecimento da gestão, por se tratar de um modelo de negócio viável e que se apresenta como oportunidade para diferentes grupos sociais. Os resultados parciais indicam que as cooperativas de reciclagem podem ser caracterizadas como negócios sociais, haja vista o seu core business e o impacto social gerado. No entanto, observou-se um número de empreendedores que assumiram a condição de cooperados apenas por “necessidade”, em função de não conseguirem colocação no mercado de trabalho. O trabalho nas cooperativas, para essas pessoas, configura-se apenas como opção possível. Apesar de reconhecerem que a atividade tem valor perante a sociedade, principalmente pelos benefícios ambientais, percebe-se baixa estima, tendo em vista que não se sentem valorizados. Trata-se de uma ideia difundida de que a sociedade tem restrições em relação àqueles que trabalham com os resíduos, associando-os à sujeira e mau cheiro, a algo que não tem mais utilidade e, até mesmo, à transmissão de doenças. Estas características mascaram a verdadeira lógica dos negócios sociais, onde os empreendedores são movidos pela paixão e pela crença nos impactos positivos, de efetiva transformação, proporcionados pelo seu negócio.

Palavras-chave: Empreendedorismo Social. Cooperativas. Reciclagem.

---

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

E-mails: mskonetzky@gmail.com e paolafigueiro@feevale.br

## OS SENTIDOS DO TRABALHO PARA COOPERADOS DE COOPERATIVAS DE RECICLAGEM

**Eduardo Marinho Silva Ribas<sup>1</sup>; Caroline Fernanda de Oliveira<sup>1</sup>; Claudia Régia Matias Moreira<sup>1</sup>; Martín Skonetzky<sup>1</sup>; Thiago Ismael de Souza<sup>1</sup>; Vania Gisele Bessi<sup>2</sup>; Paola Schmitt Figueiro<sup>2</sup>;**

O sistema capitalista não consegue empregar toda a mão de obra disponível, gerando certas características na sociedade: a criação de pequenos negócios e a diferença entre o número de vagas de trabalho e a demanda por elas. Destaca-se, neste contexto, a estrutura do mercado de trabalho e as associações civis sem fins lucrativos, em especial associações e cooperativas. Tais estruturas se organizam para realização de atividades produtivas, prestação de serviço ou comercialização de mercadorias tendo como base valores de autoajuda, reponsabilidade própria, democracia, igualdade e solidariedade. Apesar dos avanços dos últimos anos, cooperativas e associações ainda carecem não só de equipamentos, mas também de assessoria em diferentes áreas ligadas à gestão, a fim de garantir sua viabilidade e sustentabilidade. É neste contexto que surge o projeto de extensão da Feevale voltado a empreendimentos solidários. O objetivo deste artigo é analisar o sentido do trabalho para cooperados integrantes de cooperativas de reciclagem em Novo Hamburgo e Dois Irmãos. Trata-se de pesquisa com abordagem qualitativa, com observação direta e entrevistas informais. A coleta de dados ocorreu em quatro cooperativas de reciclagem atendidas pelo projeto, composta por 62 cooperados. O contato direto dos autores com os cooperados e seu ambiente de trabalho durante as oficinas propostas pelo projeto, possibilitaram o alcance do objetivo. Foi possível observar que muitos cooperados possuem baixa autoestima, em função de preconceitos sofridos por serem catadores. Este sentimento afeta a percepção sobre o futuro e o próprio envolvimento com o trabalho. Alguns cooperados mantêm com seus líderes uma relação de subordinação, que vai de encontro com o propósito cooperativista, tolhendo a autonomia necessária a um trabalho com sentido. Essa relação se dá, em alguns casos, pela história de vida dos trabalhadores e, em outros, pelos modos de atuação dos líderes. Entende-se que a pesquisa pode avançar, realizando grupos focais e entrevistas em profundidade com um maior número de cooperados. As limitações do estudo relacionam-se à falta de tempo que os cooperados possuem para realizar as oficinas e para colaborar com pesquisas que demandem um tempo maior de afastamento de sua atividade. Ainda assim, entende-se que a pesquisa contribui com a área de conhecimento da gestão, por se tratar de um modelo de negócio viável e que se apresenta como uma excelente oportunidade para diferentes grupos sociais.

Palavras-chave: Sentidos do Trabalho. Cooperativas. Reciclagem.

---

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

E-mails: eduardomsribas@gmail.com e vania@feevale.br

## **PERFIL EMPREENDEDOR DOS ALUNOS DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE**

**Débora Reinheimer<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>;**

O desenvolvimento do perfil empreendedor através da educação empreendedora, é tema central do estudo. A importância do estudo está pautada na responsabilidade dos empreendedores pela geração de empregos, pela criação de novas relações de trabalho e pela geração de riquezas para a sociedade. O objetivo geral do estudo é analisar a contribuição do Curso de Administração no desenvolvimento do perfil empreendedor dos alunos da Universidade Feevale. O método de pesquisa se caracteriza como descritiva, com abordagem qualitativa e quantitativa e os procedimentos técnicos utilizados foram o questionário, a entrevista e a análise documental. A partir dos dados coletados foi possível identificar as ações desenvolvidas pela Universidade Feevale para o estímulo da formação do perfil empreendedor de seus alunos; analisar o perfil empreendedor dos iniciantes e dos concluintes do curso, identificando a presença de características do perfil empreendedor; descrever as práticas utilizadas pelo corpo docente para promover o comportamento empreendedor; e por fim, verificar a participação e o grau de aproveitamento dos alunos nas atividades propostas pelo curso. A partir destas análises é possível verificar que o empreendedorismo está descrito como um dos objetivos e do perfil do profissional que o curso deseja formar; que a Universidade faz uso de diversas ferramentas para a formação do perfil empreendedor dos alunos e que há práticas específicas utilizadas pelo corpo docente para o desenvolvimento das características deste perfil.

Palavras-chave: Comportamento empreendedor. Educação empreendedora. Empreendedorismo.

---

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

E-mails: deboramorgana@feevale.br e cristin@feevale.br

## **PROFISSIONALIZAÇÃO DA GESTÃO EM EMPRESA FAMILIAR DE PEQUENO PORTE: UM ESTUDO DE CASO**

**Jonas Hugentobler<sup>1</sup>; Dr. Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>;**

Este trabalho de conclusão de curso aborda o tema gestão profissionalizada no empreendimento familiar, em especial quanto à sua relação com processos sucessórios, cultura familiar e o êxito da empresa. As empresas familiares sofrem com a falta de profissionalização no processo gestor, e por serem grande parte da parcela das organizações atualmente, compartilham dificuldades, em sua maioria, decorrentes dessa falta de profissionalização. Tem-se como objetivo geral mostrar a importância da profissionalização da gestão em empresa familiar de pequeno porte, analisando possíveis benefícios que pode proporcionar, com o propósito de garantir a perpetuidade e competitividade no mercado concorrencial. O estudo foi baseado em fundamentos teóricos, tais como as áreas de: empreendedorismo (DORNELAS, 2001; DORNELAS; TIMMENS; SPINELLI, 2010); empresa familiar (STEINBERG; BLUMENTHAL, 2011); cultura organizacional (BORNHOLDT, 2005; GERSICK, 2006; DIAS 2003); gestão profissionalizada (ADACHI 2016; FREITAS, 2005). A pesquisa foi de natureza aplicada, exploratória e descritiva, com base em pesquisa bibliográfica e estudo de caso. As técnicas utilizadas para a coleta de dados foram a pesquisa bibliográfica e a entrevista não-estruturada. Como resultado, verificou-se que a profissionalização da gestão na empresa familiar é fundamental para o êxito desse empreendimento, mesmo quando empregada em empresas de pequeno porte, porque visa a perpetuidade, competitividade e segurança para se manter e crescer no mercado.

Palavras-chave: Gestão Profissionalizada. Empresas Familiares. Empreendedorismo. Cultura Organizacional. Gestão Familiar.

---

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

E-mails: jonashugen@gmail.com e ernanic@feevale.br

## SISTEMA DA UBER. A EVOLUÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE PARTICULAR

Marcelo Ribeiro Antunes<sup>1</sup>; Katia Fernanda Isse<sup>2</sup>;

Há tempos a evolução da internet tem mudado diversos segmentos, onde hoje temos este acesso na palma de nossas mãos, através de smartphones e tablets, produtos e serviços estão disponíveis e com maior facilidade. Uma mudança que percebemos é que hoje há um concorrente no segmento de transporte denominado de “transporte compartilhado”, disponível a qualquer hora. A Uber apresentou-se como uma nova opção ao transporte privado, individual nos dias atuais, e com ela a polêmica do sharing economy e a livre concorrência por questão de preço. A tecnologia em formato de aplicativo para smartphone consegue competir com serviços de táxis, principalmente com o comparativo custo x benefício. Isso vem chamando cada vez mais a atenção de novos usuários para este serviço, formando um público fiel que atendem as suas expectativas. Frente a esse cenário, o objetivo dessa pesquisa dar-se-á como uma inovação pode trazer mudanças positivas no cotidiano das pessoas. A pesquisa apresentará uma análise, pontos que fazem a tomada de decisão para utilizar do serviço da UBER e muitas vezes não retornarem para o transporte público ou táxi. Alinhando a isso, observa-se um avanço até mesmo empreendedor para facilitar a vida das pessoas, através de uma renda extra, já que a UBER incentiva essa política de trabalho em horas livres.

Palavras-chave: Evolução. Mudança. Inovação. Empreendedor. Serviço

---

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

E-mails: marcelo.ra.nh@gmail.com e katiadf@feevale.br

## SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA GESTÃO MUNICIPAL

MARGARETE BLUME VIER<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>;

O uso descontrolado dos recursos naturais e a aceleração da urbanização afetam a sustentabilidade ambiental (MILLER; SPOOLMAN, 2012). É necessário estabelecer uma relação entre o espaço físico e seus habitantes para que haja o desenvolvimento urbano sustentável. Destarte justifica-se analisar as atividades realizadas pela Gestão Pública Municipal voltados à sustentabilidade ambiental. O presente estudo tem como tema a Gestão Municipal Sustentável, sendo que seu objetivo principal é caracterizar a estrutura necessária para facultar a gestão municipal sustentável. Em relação a metodologia, a pesquisa é de natureza aplicada, quanto aos objetivos, o estudo classifica-se como exploratório, pois busca aumentar o nível de conhecimento acerca do fenômeno investigado, e a abordagem do problema é qualitativa, sendo que a coleta de dados ocorreu por meio da pesquisa bibliográfica. Em atendimento aos objetivos estabelecidos, os resultados da pesquisa evidenciaram o estado-da-arte da literatura científica acerca da estrutura ideal para a Gestão Pública Municipal Sustentável. De acordo com Silva (2000), a gestão pública eficiente exige o planejamento estratégico, o qual é um processo que busca estabelecer objetivos e ações. Para Slomski (2005) o planejamento público ocorre por meio do Plano Plurianual, da Lei de Diretrizes Orçamentárias, da Lei Orçamentária Anual e do Plano Diretor. Conforme Naime e Garcia (2004), o planejamento deve englobar a gestão ambiental, ou seja, ações com o objetivo de reduzir os impactos causados pela ação do homem na natureza. Reis et al. (2012) afirmam que os problemas ambientais se associam aos problemas da pobreza, e que, portanto, a solução abrange os aspectos político, econômicos e sociais. A gestão pública ambiental ocorre através das políticas públicas ambientais, sendo necessário um departamento de meio ambiente que atue na articulação de diversos setores da administração. Os planos ambientais devem abranger a adequada infraestrutura urbana e o saneamento básico. (REIS et al. 2012). A Lei nº 11.445 de 2007, define saneamento básico como sendo serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem das águas pluviais urbanas, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos. A gestão pública sustentável possui amparo legal em diversas leis, mas principalmente na Lei 6.938/1980. A gestão municipal possui diversos instrumentos para promover a sustentabilidade, porém, é necessário haver a implantação e fiscalização dos mesmos.

Palavras-chave: Gestão Pública Ambiental. Desenvolvimento Sustentável. Meio Ambiente. Administração pública.

---

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

E-mails: marga\_vier@hotmail.com e dusan@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - Antropologia**

## **NARRADORAS DO TRABALHO: AS MULHERES E A INDÚSTRIA COUREIRO-CALÇADISTA**

**Fernanda de Ávila Seger<sup>1</sup>; Margarete F. Nunes<sup>2</sup>; Ana L. C. Rocha<sup>2</sup>;**

Esta pesquisa liga-se ao projeto Etnografia Visual dos Curtumes do Vale do Rio Dos Sinos/RS: memória do trabalho e memória ambiental, cujo recorte aqui proposto busca compreender a relação de mulheres hamburguesas com a indústria coureiro-calçadista, na década de 80, no Vale dos Sinos. Os objetivos específicos deste subprojeto buscam auxiliar na compreensão dessa relação sob duas perspectivas: identificar espaços de atuação direta da mulher no interior da indústria coureiro-calçadista; identificar formas de relação indireta com a indústria coureiro-calçadista, isto é, quando a indústria é parte do projeto familiar dessas mulheres, ainda que essas estejam fora do mercado de trabalho e restritas ao ambiente doméstico. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, por meio de um experimento etnográfico, que reúne procedimentos técnicos como a narrativa biográfica, diários de campo, recursos audiovisuais. Indica-se como resultado parcial a produção de uma crônica audiovisual de duas mulheres com vivências diferentes do mercado de trabalho.

Palavras-chave: Mulher. Mercado de trabalho. Setor coureiro-calçadista. Memória. Projeto.

---

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

E-mails: fernanda\_seger@hotmail.com e marga.nunes@feevale.br

## **RELIGIOSIDADE NO PROCESSO DE SOCIALIZAÇÃO DOS IMIGRANTES HAITIANOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO**

**Amanda Welter Martini<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>; Ana Luiza Carvalho da Rocha<sup>2</sup>;**

O trabalho a ser apresentado insere-se na pesquisa "Coleções etnográficas multimídia sobre memória do trabalho e direitos humanos", coordenado pela Profa. Dra. Margarete Nunes, e tem como objetivo investigar o lugar da religiosidade no processo de socialização dos imigrantes haitianos na cidade de Novo Hamburgo. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, realizada a partir de exercícios etnográficos no contexto metropolitano, reunindo procedimentos e técnicas de pesquisa antropológica tais como o uso de diário de campo, realização de entrevistas não-diretivas, estudos de narrativas biográficas e trajetórias sociais, acompanhados de registros audiovisuais do trabalho de campo. Para o estudo em questão foram eleitas 5 categorias de análise dos dados obtidos na pesquisa: religião, trajetória social, narrativa biográfica, fluxo migratório e trabalho. Como produto final será apresentada uma crônica videográfica sobre a experiência da inserção social de alguns imigrantes haitianos em Novo Hamburgo, parceiros da pesquisa, a partir da sua participação numa rede de religiosidade adventista local.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Trabalho. Religiosidade. Migração. Trajetória.

---

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

E-mails: amandawelter@hotmail.com.br e marga.nunes@feevale.br

## **TRABALHO E MEMÓRIA: NARRATIVAS SOBRE A INDÚSTRIA CURTIDORA DO VALE DOS SINOS**

**Anita Metz Ledur<sup>1</sup>; Ana Luiza Carvalho da Rocha<sup>2</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>;**

Esta pesquisa centra-se no estudo de memórias de paisagem, cotidiano e territorialidades na região do Vale dos Sinos, com foco na indústria do couro. O estudo justifica-se pela importância da constituição de um acervo de coleções etnográficas sobre trabalho, memória e paisagem. A problematização deste subprojeto busca compreender a interpretação dos sujeitos pesquisados em relação à crise coureiro-calçadista. Trata-se de uma abordagem qualitativa, por meio de um exercício etnográfico, que reúne procedimentos técnicos como a narrativa biográfica, o diário de campo e os recursos audiovisuais. A análise da narrativa contemplou quatro categorias: Trajetória Social, Trabalho, Crise e Narrativa Biográfica. Indica-se como resultado parcial a produção de uma crônica audiovisual de um empresário atuante no mercado, cuja narrativa aponta a política econômica adotada pelo Estado Brasileiro como principal explicação para a crise do setor.

Palavras-chave: Memória. Indústria coureiro calçadista. Trabalho. Crise.

---

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

E-mails: anitametzledur@hotmail.com e miriabilis@gmail.com



## **Ciências Humanas e Sociais - Artes**

## **"HOJE NÓS SÓ VAMOS OLHAR": AS CONCEPÇÕES DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE 0 A 3 ANOS EM RELAÇÃO AO ENSINO DA ARTE**

**Aline Tatiane Morschell<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>;**

A pesquisa nasceu de uma imensa paixão pelo universo da Arte e por uma grande inquietação sobre a forma que a mesma é trabalhada nas escolas de Educação Infantil. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo investigar as concepções dos professores de Educação infantil de crianças de 0 a 3 anos em relação ao ensino da Arte. Foi realizada uma pesquisa descritiva, de abordagem qualitativa, tendo como campo de estudos duas escolas de educação infantil do município de Nova Petrópolis, sendo uma da rede pública e a outra da rede particular. Em cada escola foi realizada uma entrevista semiestruturada com as professoras que atuam com crianças de faixa etária de dois a três anos. Também foram realizadas quatro observações da prática docente dessas professoras no ensino da Arte, além da coleta de imagens do ambiente visual das escolas. Os dados coletados foram analisados e referenciados em autores como Cunha (2012), Richter (2012), Iavelberg (2003), Martins, Picosque e Guerra (1998), Ferraz e Fusari (2009), Barbieri (2012), Hernández (2000, 2007) entre outros, além de documentos da Legislação Brasileira em relação ao ensino da Arte. A partir da análise, percebeu-se que a prática dos professores de Educação Infantil com crianças pequenas em relação ao ensino da Arte está permeada por concepções advindas de um ensino marcado por metodologias que pouco valorizavam o sujeito e o processo de aprendizagem. Dessa forma, o ensino da Arte vista como uma área do conhecimento vem constituindo de forma lenta as práticas docentes das escolas, pois com a pesquisa constatou-se que o ensino da Arte na Educação Infantil ainda está centrado no desenvolvimento de habilidades motoras, valorizando o produto final, e não o processo criativo em si.

Palavras-chave: Arte na Educação Infantil. Ensino da Arte. Cultura Visual.

---

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

E-mails: alinetati.morschell@gmail.com e carolines@feevale.br

## “É SÓ OLHAR E PASSAR ADIANTE”: REFLEXÃO SOBRE O ENSINO DA ARTE

Tauana da Silva Cherutti<sup>1</sup>; Caroline Bertani<sup>2</sup>;

A arte está ao nosso redor, em tudo que vemos. É inegável a importância do ensino da arte nos currículos escolares, como forma dos alunos se expressarem, criarem, imaginarem, sentirem e explorarem as formas artísticas, para assim, desenvolver a percepção, o olhar crítico e a reflexão sobre todas as formas de imagem que nos cercam. Durante a disciplina de Pedagogia da Arte do curso de Artes Visuais da Universidade Feevale, realizou-se uma pesquisa sobre metodologias do ensino da arte e de quais maneiras acontecem as leituras de imagem em sala de aula. Para isto, foi realizado o estudo sobre a história do ensino da arte no Brasil e sobre as diferentes abordagens em relação à leitura de imagem na arte/educação. Dentre os teóricos estudados cita-se Ana Mae Barbosa, Michael Parsons, Elliot Eisner e Robert Ott. Partindo desses estudos, observou-se a aula de Arte de dois docentes de uma escola municipal de Sapiranga/RS, com turmas de 6º ao 9º ano, para entender quais procedimentos de ensino são utilizados para oportunizar a compreensão de imagens artísticas. Através das observações, percebeu-se a necessidade de buscarmos, enquanto arte/educadores, novas formas de abordagem da imagem com os alunos, ouvindo-os e compreendendo-os, pois a leitura de uma obra pode sugerir diferentes olhares e, a história de cada um e suas experiências pessoais, interferem na maneira como se lê e compreende a arte.

Palavras-chave: Arte. Educação. Leitura de Imagem. Escola.

---

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

E-mails: tauanacherutti@hotmail.com e carolines@feevale.br

## A PRESENÇA DA ARTE NA INFÂNCIA: OLHARES E SENTIDOS

Bruna Tamiris Hilbert<sup>1</sup>; Adriana Aparecida Ganzer<sup>2</sup>;

Esta pesquisa tem como temática a educação artística na educação infantil, pois consideramos que a arte é uma área de conhecimento imprescindível de ser trabalhada com as crianças, devido a sua contribuição na construção do sujeito, pois as maiores influências de nossas vidas ocorrem nesta faixa etária, formando nossa personalidade e apontando grandes tendências para o futuro. Consideramos, também que a arte está inserida na vida dos pequenos, fazendo parte de seu jeito singular de ser, mesmo que de forma involuntária, pois existe arte em suas brincadeiras, nas suas imaginações, na capacidade de reinventarem o que está a sua volta e esta totalidade é característica pulsante da arte. A metodologia utilizada neste trabalho foi, além da pesquisa bibliográfica, uma pesquisa de campo que teve como público alvo crianças com idades entre três e quatro anos, as quais encontram-se matriculadas na Escola Municipal de Educação Infantil Pedacinho do Céu, no município de Campo Bom – RS. Esta investigação buscou promover a arte de uma forma ampla e diversificada trabalhando com suas quatro linguagens: artes visuais, música, teatro e a dança; refletir acerca da contribuição que a arte tem na vida das crianças, a partir de experimentações práticas; oportunizar às crianças uma nova visão da arte por meio da expressão de seus sentimentos e emoções, do senso rítmico, da sociabilidade e da criatividade. Os resultados finais alcançados revelaram que a arte como uma área de conhecimento necessita ser explorada, principalmente com as crianças, devido à contribuição que oferece para a construção social do indivíduo, tornando-o mais criativo e humanitário. Realizar essa pesquisa proporcionou grande satisfação, pois conseguimos trabalhar uma concepção de arte com as crianças, desvinculando o habitual “fazer por fazer”. Através das nossas práticas, pudemos ver o quanto foram significativas para elas as atividades que propusemos, podendo compartilhar do encantamento com o qual participavam das experiências, do interesse e da dedicação que manifestavam, o que nos fez aprender com elas também. Cada sorriso das crianças contribuiu para fortalecer nossa relação com a arte e com a educação, demonstrando que é válida toda a dedicação e esforço que se designa para trabalhar num contexto em que haja espaço para imaginar, criar e experimentar, o que vai muito além do que simplesmente recorrer a atividades com modelos prontos que, por sua vez, mantém os alunos em ordem, sem bagunça e sujeira.

Palavras-chave: Arte. Educação. Infância. Linguagens da arte.

---

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

E-mails: brunahilbert@feevale.br e adrianaganzer@feevale.br

## A PRIMEIRA CASA É O CORPO

Edinara Patzlaff<sup>1</sup>; Myra Gonçalves<sup>2</sup>; Laura Ribero Rueda<sup>2</sup>;

Tema: Ensaio Fotográfico que estuda o corpo humano em contato com os espaços que ocupa. Falar de corpo sem ser demasiadamente clichê tem se tornado um desafio. Acredito que o lapso se encontra no sentido subjetivo ou não do que entendemos como corpo. No decorrer da história da arte tivemos muitos acontecimentos onde se usa o corpo como um manifesto. Através desse ato, a fotografia começou a me questionar sobre o quanto é intrigante e surpreendente o corpo em contato com os espaços que ocupamos. O projeto A primeira casa é o corpo, é um ensaio fotográfico que aborda dois assuntos próximos e distantes ao mesmo tempo: corpo e espaço. O artigo desenvolvido tem como objetivo questionar e gerar reflexões sobre a ligação relativa que o nosso corpo mantém com os espaços que ele ocupa, defendendo a ideia de que a fotografia pode sim percorrer na direção desses questionamentos. Há muito ainda para ser estudado teoricamente na fotografia. Assuntos como: corpo, tempo e espaço sempre me despertaram curiosidade. Esse projeto surgiu de uma curiosidade e por isso é um estudo. O projeto A primeira casa é o corpo tem como intenção algo que vai além da técnica fotográfica, desejo despertar uma relação entre o eu humano e os espaços que ocupamos no nosso dia a dia. Afinal: sou eu que estou ocupando o espaço ou é ele que me ocupa? Como resultado final, tanto teórico quanto a produção imagética de 04 fotografia abordando corpo em contato com espaços, posso concluir afirmando que o nosso corpo fala, é preciso ouvi-lo sem pressa. Compreender que o sentido da palavra casa vai muito além de algo físico e material, utilizei com título “a primeira casa é o corpo” por compreender que ele (corpo) é quem nos acompanhará e se modificará do início ao final.

Palavras-chave: Arte. Corpo. Espaço. Fotografia.

---

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

E-mails: edi.nara16@gmail.com e myra@feevale.com.br)

## ALEGORIAS UTÓPICAS: O CORPO PERFORMÁTICO EM VIDEOARTE

franciele amaral cunha<sup>1</sup>; Rosana Krug<sup>2</sup>;

**TEMA:** Esta pesquisa propõe a utilização de videoarte para tratar poeticamente das questões que envolvem o conflito do sujeito em busca de um ideal de beleza e a indústria da moda que ainda nos dias de hoje vende um padrão de beleza quase inatingível. **JUSTIFICATIVA:** Por meio da videoarte será possível propor uma reflexão sobre o valor da imagem no nosso meio social. Este estudo faz relação entre as formas de se ver e sentir o corpo e a pressão que a indústria da moda coloca nas pessoas, principalmente o público feminino, para que busquem a idealização de um corpo “perfeito”. **OBJETIVOS:** Retratar por meio de videoarte os abusos infringidos pela indústria da moda aos indivíduos consumidores que buscam um autoconhecimento por não se sentirem satisfeitos consigo mesmos. Analisar as imagens impressas dos frames retirados da videoarte, relacionando-as com o contexto da construção da autoimagem e da relação do ser humano diante do outro e de si mesmo. Os frames aqui são vistos como fragmentos impressos da videoarte. **METODOLOGIA:** A metodologia é embasada no processo de criação artística, cuja investigação é fundamentada na breve história do corpo, direcionada para a percepção de corpo em função dos padrões comportamentais de consumo, questionando opiniões culturais e da indústria da moda. Este estudo é uma pesquisa qualitativa, em arte e sobre arte. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Com as minhas produções práticas busco questionar o espectador, fazendo-o refletir sobre os valores sociais relacionados ao padrão estético corporal, enfatizando sua manifestação na indústria da moda. Este estudo é pertinente por trazer à tona questões de ordem pessoal, porém com características universais, pois propõe um diálogo a respeito do papel de cada um na sociedade, da maneira como este se sente, como faz algo para mudar sua situação atual no dia a dia, e qual a consequência desse ato.

Palavras-chave: Corpo. Moda. Performance.

---

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

E-mails: gauchaguria@gmail.com e rkrug@feevale.br

## ARTE E TECNOLOGIA: DESDOBRAMENTOS DE UMA PESQUISA EM ARTE

Dionatan Batirolla<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>;

O presente resumo expõe reflexões e breves considerações acerca da minha participação no grupo de pesquisa Arte e tecnologia: interfaces híbridas da imagem entre mediações e remediações da Universidade Feevale, liderado pela Profa. Dra. Lurdi Blauth. O intuito da pesquisa é investigar interfaces híbridas, que articulam procedimentos analógicos e digitais, técnicas e linguagens, para mediar e remediar imagens em produções estéticas, na atualidade. Assim, realizo junto à minha orientadora 1. leituras de textos, como os de Jacques Rancière (filósofo e professor da Universidade Paris VIII – St. Denis, autor do livro O destino das imagens) e Suzete Venturelli (artista visual e professora da Universidade Nacional de Brasília, autora do livro Arte: espaço\_tempo\_imagem); 2. estudos sobre artistas, e suas proposições estéticas, que dialogam com a proposta da pesquisa e 3. produções plásticas também relacionadas à mediação e à remediação de imagens através de procedimentos tradicionais e digitais. Devido aos estudos sobre a mediação da imagem, e mesmo a remediação desta, foi possível perceber que a semelhança entre o objeto e sua representação pode ser posta em xeque pela ideia da arquissemelhança, que consiste na “semelhança originária, a semelhança que não fornece a réplica de uma realidade, mas o testemunho imediato de um outro lugar, de onde ela provém” (RANCIÈRE, 2012, p. 17). Logo, a arquissemelhança não dobra a imagem primeira, pois este é o papel da semelhança, mas a lança em um novo tempo/espaço, rico em interpretações estéticas. Lida-se aqui com a origem e o destino da imagem, também na produção artística. Esse questionamento, entre outros, alicerça a necessidade da pesquisa em arte e seus desdobramentos metodológicos, no campo do escrito e no campo do produto, subsidiando futuros estudos de caso e também proposições artísticas passíveis de reflexão.

Palavras-chave: Imagem. Mediação. Semelhança. Arquissemelhança.

---

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

E-mails: profdionatan@gmail.com e lurdib@feevale.br

## **ARTE URBANA – TRATANDO AS QUESTÕES REFERENTES A CULTURA URBANA DE FORMA LÚDICA E DIVERSIFICADA**

**Bruna Valim Strassburger<sup>1</sup>; Pâmela Escher<sup>1</sup>; Elisandra Rosa<sup>1</sup>; Caroline Bertani<sup>2</sup>; Maurício Antônio Leopoldo<sup>2</sup>;**

O projeto Arte Urbana – Tratando as questões referentes à cultura urbana de forma lúdica e diversificada, está sendo realizado desde maio de 2017, na EMEF Eugênio Nelson Ritzel, nas oficinas do PIBID Artes Visuais e busca desenvolver trabalhos bidimensionais, musicais, cênicos, envolvendo também a dança, valorizando e incentivando as questões e produções literárias visando o aprendizado desta cultura, onde a mesma será apresentada aos alunos por meios onde a Arte se faz inserida. Utilizou-se como metodologia a apresentação de documentários que abordam a questão da cultura urbana, oportunizando um conhecimento expandido desta, além de desfazer estereótipos criados a partir da vivência de cada um, debate sobre o Grafite, discutindo a diferença entre pichação e grafite, e a partir disto, a realização do fazer artístico, criação de música de teores urbanos, incentivando a criação artística e escrita, explorando símbolos da cultura urbana e a expressão corporal através de danças inseridas em contexto urbano, sempre ressaltando a consciência corporal e respeito alheio. Com esta abordagem, buscamos a ampliação do conhecimento da cultura urbana e inclusiva, onde os alunos poderão, então, obter conhecimento das origens culturais inseridas no contexto da comunidade escolar. Utilizaremos meios, pelos quais, iremos focar na Arte Urbana no Brasil/Cultura Nacional, pois desta forma, poderemos relacionar o cotidiano dos alunos, com a transformação desta no país, e também no mundo. Através das propostas, oportunizamos atividades que buscam o conhecimento da cultura e o desenvolvimento de processos criativos, explorando diferentes meios e procedimentos no ensino da arte. Com isso, o trabalho desenvolvido até o momento está possibilitando a conscientização sobre realidade presente na comunidade onde a escola está inserida, como também do contexto social. Até o presente momento, os alunos já demonstraram notáveis mudanças, sendo estas na forma comportamental principalmente em grupo, aumento de foco e concentração, envolvimento com as didáticas e participação ativa em todas oficinas, comportamentos que, apenas no ensino regular não apresentavam.

Palavras-chave: Arte Urbana. Cultura. Lúdico.

---

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

E-mails: brunavalim96@gmail.com e carolines@feevale.br

## ARTE/EDUCAÇÃO: A IMAGEM NA SALA DE AULA

Cristiane Lawall<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>;

O presente estudo, realizado em 2017/01 na disciplina de Pedagogia da Arte, do curso de licenciatura em Artes Visuais, teve como objetivo pesquisar sobre as metodologias de ensino da arte na educação básica, relacionando a prática de ensino realizada contemporaneamente pelas escolas com a história do ensino da arte no Brasil, contextualizando com a presença da imagem na sala de aula. No decorrer do semestre, pudemos ter contato com pesquisas realizadas por diferentes arte/educadores, pensadores do ensino da arte em nosso país, bem como realizar algumas comparações com outros países, que nos permitiram reflexões sobre o contexto que vivemos na área, e como gostaríamos e acreditamos que pode ser. Alguns teóricos estudados foram Ana Mae Barbosa, Robert Ott, Mirian Celeste Martins, Elliot Eisner e Michael Parsons. Conhecemos possibilidades de como apresentar uma obra de arte e trabalhar com ela e sobre ela, através do estudo de diferentes abordagens de leitura visual, com proposições de descrever, ver, analisar, fundamentar e produzir, de forma a oportunizar aos alunos o contato significativo com a obra de arte, em um ensino que não se limite a fixar conteúdos de outras disciplinas, como é bastante comum nos anos iniciais. Os estudos sobre o ensino da arte no Brasil contribuíram para vivenciar diferentes maneiras de compreensão do fazer artístico que proporcione vivências significativas para o aluno, bem como conhecer diferentes possibilidades para o ensino da arte em sala de aula, pois, conhecendo as metodologias, cada um de nós, como arte/educadores, poderá escolher as quais dispõe melhores ferramentas para um ensino de arte que considere como elemento essencial o conhecimento artístico.

Palavras-chave: Arte/educação.Metodologias.Leitura de Imagem.

---

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

E-mails: cristiane\_lawall@hotmail.com e carolines@feevale.br

## **AURORA: MANIFESTANDO FEMINISMOS ATRAVÉS DO LIVRO DE ARTISTA DO PROJETO CIRCULAR**

**Anna Paula Rodrigues da Rosa<sup>1</sup>; Alexandra Kloeckner Eckert Nunes<sup>2</sup>;**

O livro de artista é uma linguagem mestiça na arte contemporânea. Ou seja, são inúmeros os processos artísticos que podem estar presentes na realização de um objeto de arte que se denomina como tal. Para que uma obra seja considerada um livro de artista, suas características específicas e/ou aparência devem se aproximar do livro comum, mas que, afastando-se do campo literário, nega-se como livro em si, e afirma-se como objeto de arte. O presente estudo apresenta, então, um livro de artista realizado somente pelas artistas mulheres participantes do PROJETO CIRCULAR/ EDITORA CIRCULAR da Universidade Feevale, no ano de 2017. O tema do livro são os muitos feminismos e, para a realização do trabalho, utilizou-se a serigrafia como método de impressão das imagens e textos sobre o papel que constitui a obra. Aurora é o título do livro de artista realizado, e este visa exaltar figuras femininas históricas, personagens ficcionais da cultura atual que, a seu modo, são empoderadoras, e trabalhos autorais que simbolizam o feminino em suas diversas singularidades. A publicação traz os muitos feminismos tanto nas histórias das mulheres representadas quanto nas histórias pessoais das artistas por trás de cada ilustração. Ao todo são dez artistas mulheres que, com suas bagagens e experiências pessoais, apresentam, através de seus trabalhos em serigrafia, reflexos de sua própria história. O feminismo, e suas pluralidades, abordado neste estudo e no livro de artista Aurora além de ser um assunto pertinente no momento atual – onde este cada vez mais é tema de debate –, possui questões sensíveis às artistas realizadoras, uma vez que todas são mulheres possuidoras de vivências únicas que acabam por se expressar em seus desenhos originais impressos no livro criado. O papel utilizado para a criação da publicação Aurora é o papel japonês, conhecido por sua delicadeza e neutralidade. Ele faz um contraponto com a tinta serigráfica, esta espessa, vibrante e colorida, aludindo assim à dualidade existente também nas mulheres representadas no trabalho apresentado.

Palavras-chave: Artes. Feminismo. Livro de artista. Serigrafia.

---

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

E-mails: annarodrigues.rosa@gmail.com e AlexandraN@feevale.br

## CERÂMICA CONTEMPORÂNEA: POÉTICAS DA ALTERIDADE

Maria Luciana Firpo<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>; Claudia schemes<sup>2</sup>;

Esta pesquisa, trata do desenvolvimento de uma produção artística, relacionando elementos da cultura pré-incaica Mochica com a cerâmica contemporânea. O estudo é sobre o processo de criação com objetivo de articular a cultura originária com a alteridade, por meio de experiências estéticas -em especial a cerâmica - abordando os conceitos de mestiçagem entre cerâmica e imagem, cerâmicas sonoras, vídeo performance e objeto cerâmico. Considera-se relevante revisitar o passado por proporcionar um enriquecimento cultural à sociedade, pois a compreensão atual sobre a cultura indígena, em geral, é estereotipada e preconceituosa. A metodologia utilizada tem como referência a pesquisa em arte e sobre arte, cujo enfoque é a produção material em articulação com os referenciais teóricos. Foram realizadas experimentações práticas em atelier, analisando as diferentes possibilidades de suportes, e recursos de transferência de imagem sobre objetos cerâmicos, explorando suas possibilidades sonoras e a realização de um vídeo performance. O resultado da pesquisa, constituída pela produção de peças cerâmicas com diferentes tipos de queimas, foi intitulado Índia Blanca 2016. Algumas peças foram confeccionadas em forma de ocarinas, que remetem às pré-hispânicas, e, a elas, foram acrescentados instrumentos de sopro que, de fato, emitem sons. Posteriormente realizou-se uma performance com esses objetos - além de outros elementos - que foi registrada em vídeo. As imagens então capturadas foram transferidas para outros objetos cerâmicos por meio de impressão. O referencial teórico é embasado em autores como Cecília Salles, Geoffrey W. Conrad e Arthur A. Demarest, Víctor Turner, Tzvetan Todorov. Finalizando, pode-se afirmar que a cerâmica contemporânea é um campo sem limites que pode ser trabalhado em conjunto com diferentes linguagens e técnicas, ampliando a percepção que há sobre a mesma e diluindo as fronteiras entre as linguagens artísticas praticadas na arte contemporânea.

Palavras-chave: Arte. Cerâmica. Mestiçagem. Alteridade. Arte indígena.

---

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

E-mails: mlucifirpo@hotmail.com e lurdib@feevale.br

## CONHECENDO O CORPO E CONSTRUINDO UMA RELAÇÃO COM A ARTE A PARTIR DE VIVÊNCIAS SENSITIVAS

Dionatan Batirolla<sup>1</sup>; Ana Cristina Pause<sup>1</sup>; Letícia Deneu Souza<sup>1</sup>; Sabrina Antunes Baptista<sup>1</sup>; Caroline Bertani<sup>2</sup>; Simone da Silva<sup>2</sup>;

O presente projeto “Conhecendo o corpo e construindo uma relação com a arte a partir de vivências sensitivas” que está sendo realizado no ano de 2017 pelos bolsistas do PIBID – Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência, do curso de Licenciatura em Artes Visuais da Universidade Feevale, tem como objetivo construir uma relação com a arte e o corpo familiarizando a criança com as atividades que aguçam seus sentidos, promovendo a experimentação e a exploração através de materiais que possuam texturas, cheiros, gostos, temperaturas e consistências diversificadas. Observamos através disso que o autoconhecimento é algo muito vago nas crianças, estão constantemente sob influência da mídia e dos que os cercam, nosso projeto busca promover atividades significativas, com exploração centrada no desenvolvimento da capacidade de se expressar, trabalhando com experimentações sonoras, sensitivas e cognitivas, como a arte/educadora Ana Mae Barbosa afirma em sua pesquisa. Sob esta perspectiva, o projeto – elaborado conforme a proposta do educador Fernando Hernández – visa promover vivências em arte sem esquecer de maneira alguma a realidade dos estudantes, suas dificuldades e vitórias diárias, seus objetivos e fracassos comuns, em outras palavras, esta reflexão acerca da realidade local além de necessária à compreensão de mundo destes cidadãos é fundamental à escola enquanto instituição de fomento à cultura, a nós enquanto acadêmicos de arte e pensadores de uma nova educação. As oficinas realizadas envolvem os cinco sentidos, trabalhamos o paladar com tintas feitas a partir de beterraba, cenoura e couve, o tato com tinta em cubos de gelo e tapetes sensoriais, olfato com assemblage com chás, audição a partir de movimentos com música e a visão com desenhos de observação. O projeto acontece na Escola Municipal de Ensino Fundamental Arnaldo Grin, também localizada em Novo Hamburgo (Rio Grande do Sul), em um bairro de periferia. Ainda são esperados novos resultados e reflexões, pois todo dia são construídas novas significações sensoriais.

Palavras-chave: Experimentação sensorial. Arte. Educação. Corpo.

---

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

E-mails: profdionatan@gmail.com e carolines@feevale.br

## CORPO EXPRESSIVO

Patricia Daiani Schneider<sup>1</sup>; Angela Maria Gonzaga<sup>2</sup>;

Em tempos de comunicação cibernética, virtual, é comum nos preocuparmos somente com o teor das palavras. Essa atitude cada vez mais está sendo transferida para o mundo físico e interpessoal. Há um afastamento do que somos: seres de múltiplas linguagens, onde o corpo expressivo ocupa lugar exponencial, pois apresenta o indivíduo em sua essência. A linguagem corporal está associada à cultura na qual se insere, Jocimar Daolio (2010, p.39) nos afirma que “no corpo estão inscritos todas as regras, todas as normas e todos os valores de uma sociedade específica, por ser ele o meio de contato primário do indivíduo com o ambiente que o cerca.” A Oficina Geral do projeto de extensão Movimento Teatral, vinculada ao curso de Artes Visuais, ICHLA e PROPPEX, ocorre semanalmente no Campus I, tem 4 h. de duração e recebe alunos dos 14 aos 60 anos de forma gratuita. Tem como um de seus objetivos despertar a consciência corporal dos partícipes, facilitando a identificação de sinais corporais pessoais que antes passavam despercebidos, conduzindo à qualificação de sua comunicação. A questão que norteou a pesquisa inquire sobre o teatro e de como suas técnicas propiciam mudanças àqueles que exercitam o uso consciente da expressividade e fala corpórea. A pesquisa teve abordagem qualitativa, com estudos de caso utilizando a observação in loco em uma pesquisa estruturada aplicada aos integrantes. Os resultados foram aproximados de conceitos apresentados pelos referenciais teóricos deste trabalho: Garcia, Teberosky, Daolio e Spolin,. Foram realizadas observações semanais na oficina por um período de 4 meses, e após aplicado um questionário aos integrantes, além da solicitação de que anotassem momentos de utilização consciente de seus movimentos expressivos. Analisando o material coletado, concluiu-se que no transcorrer da oficina houve melhora na qualidade da comunicação corpórea, refletindo em ganhos na autoestima dos integrantes. Sendo assim, a prática do teatro, para muito além da criação de um espetáculo, tem a função de munir os seus agentes de experiências mais diversas. Emprestar seu corpo para viver personagens variados exige um natural controle sobre o gesto, portanto o reconhecimento de sua expressividade, contribuindo significativamente para a afirmação de identidades e melhoria da auto-estima.

Palavras-chave: corpo; expressividade; linguagem corporal.

---

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

E-mails: patriciads90@gmail.com e angelag@feevale.br

## DESARMONIA – UM ENSAIO SOBRE O ASTIGMATISMO

Karina Koch<sup>1</sup>; Francine Silveira Tavares<sup>2</sup>;

O astigmatismo é um problema de visão bastante comum, que me acompanha há cerca de 20 anos. A dificuldade em enxergar determinadas situações do cotidiano, como letreiros de ônibus ou placas de trânsito, me levou a desenvolver este ensaio fotográfico, cujo tema é a desarmonia na formação das imagens, causada pela irregularidade das superfícies óticas do olho. A realização deste projeto se justifica como forma de promover o conhecimento sobre o astigmatismo e a empatia em relação aos deficientes visuais. O Censo 2010 do IBGE estima que cerca de 20% da população brasileira possui algum tipo de deficiência visual, e também aponta mudanças no conceito de deficiência, uma vez que também é levado em consideração a influência de fatores socioambientais sobre estas limitações. O objetivo do trabalho é, portanto, utilizar-se da fotografia para propor uma reflexão sobre os problemas enfrentados por pessoas que possuem algum tipo de deficiência visual. Para este estudo, foram utilizados como referencial teórico os filósofos Vilém Flusser e Susan Sontag, pois ambos tratam da linguagem fotográfica e da intencionalidade do fotógrafo como forma de criação de um discurso visual. Como referenciais artísticos, optou-se pelo trabalho Olho Mágico, do fotógrafo Leonardo Costa Braga, e pelo documentário Janela da Alma, dos diretores João Jardim e Walter Carvalho. Para o desenvolvimento do projeto, utilizou-se a fotografia e a manipulação digital para criar uma estética que se aproximasse do campo visual de alguém com astigmatismo. Optou-se por fotografar situações do cotidiano, onde a dificuldade em enxergar pudesse ser observada, como por exemplo letreiros e placas de trânsito. As fotografias possuem grande profundidade de campo, para que o foco seletivo não influencie sobre a interpretação do problema causado pelo astigmatismo. A distância focal da lente foi posicionada em torno de 27mm, que se aproxima do campo da visão humana em uma câmera com sensor APS-C da Canon (fator de corte 1,6). Por fim, as fotografias foram tratadas digitalmente, com sobreposição e um leve deslocamento entre os planos, buscando um resultado que se aproximasse da minha visão. As imagens finais serão apresentadas em ampliações de tamanho 60x40cm. Concluindo, apresento esse trabalho como um resultado parcial do projeto, na perspectiva de que o mesmo possa contribuir para o conhecimento sobre o astigmatismo e estimular a empatia sobre as dificuldades geradas por essa e por outras deficiências visuais.

Palavras-chave: Fotografia. Astigmatismo. Cotidiano. Empatia.

---

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

E-mails: karina.koch@gmail.com e francine@feevale.br

## ENTREPONTOS.COM: PERFORMANCE E VÍDEO ARTE

Aparecida Naomi Kamoshita<sup>1</sup>; Vera Amaral<sup>1</sup>; Marília Graeff<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>;

Neste estudo apresentamos algumas experiências realizadas durante a participação no Projeto de Ensino do Laboratório de Arte, Música e Mídia, LAMM, liderado pela Prof.<sup>a</sup> Lurdi Blauth, tendo como enfoque a produção de uma performance, um vídeo, poesia e fotografia. A metodologia dessa produção é constituída pela pesquisa em arte que inter-relaciona o processo de criação e a reflexão teórica, relacionando as diferentes linguagens artísticas com a internet, a grande teia mundial. Os objetivos que nortearam o trabalho foram: realizar uma performance, utilizando carretéis de fios de algodão, para simbolizar a internet e as redes sociais, e, na medida em que foram desenrolados, formavam um casulo, uma teia, em que as artistas se enredaram até, dela, se tornarem prisioneiras; instigar o espectador a ter um olhar crítico sobre si mesmo, para, talvez, verificar, se algo em seu cotidiano, não o reprime e o deixa preso em teias virtuais, tão presentes, por exemplo, nas redes sociais atuais. Para a produção deste projeto foram utilizadas três câmeras para filmagem, iluminação indireta de dois retroprojetores, o que resultou em imagens refletidas, causando a ilusão ótica de que haviam várias pessoas. O tempo, a velocidade, a constante inconstância do ser, nos levam a questionar quando deixamos que o irreal se torne participante ativo do nosso viver e passamos a depender dele, como se nossa existência somente fosse real através do irreal. O limite é tênue, passamos de participantes para expectantes em questão de um clique. As experimentações com uma mesma temática resultaram no desdobramento de diferentes procedimentos como a realização de fotografias, que propiciam outras produções artísticas, a produção de um vídeo, que registrou a ação da performance, assim como, a palavra evocada por meio de uma poesia, inserida na edição posterior do vídeo. Teorias sobre arte e mídia foram embasadas em estudos de Arlindo Machado e, no que diz respeito a performances, nos de Regina Melim.

Palavras-chave: Internet. Performance. Videoarte.

---

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

E-mails: anaomik@gmail.com e lurdiB@feevale.br

## ESPIRAL E LABIRINTO: COR E FORMA EM UM PROCESSO DE PINTURA

Ana Paula de Oliveira Cardoso<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>;

A forma espiral e o labirinto encantam diferentes culturas independente do passar do tempo. Povos das civilizações antigas e contemporâneas são atraídos por estas formas que nos conduzem a reflexões sobre este mundo e o mundo espiritual. Seja, na natureza, no paisagismo, na cultura ou na arte estão presentes no nosso cotidiano. Espirais com proporções perfeitas aparecem em flores, nas conchas náutilo, na cóclea do ouvido humano, nas digitais e no DNA. Labirintos remetem a mitologia, onde Teseu teve o desafio de entrar e só teria conseguido sair fazendo uso do fio fornecido por Ariadne. Expressam a ideia de proteção de algo precioso ao qual, para se ter acesso é necessário passar por um longo caminho e que, ao chegar ao centro seria merecedor do prêmio. Igrejas medievais europeias exibem em suas naves centrais. Estão presentes nas mandalas onde representam o intenso caminho de autoconhecimento, onde o ser humano passa por períodos de escuridão até encontrar-se com seu verdadeiro ser. Pelo mundo podemos encontrar labirintos em castelos, nos paisagismos, em parques, o que demonstra o profundo desejo do ser humano em desvendar o desconhecido, em vencer seus medos e chegar a algo não vivenciado ainda. A metodologia deste estudo tem como referência a produção prática de pinturas sobre canvas e a articulação com estudos teóricos da arte. O objetivo da pesquisa é explorar formas e movimentos relacionados com imagens de labirintos, utilizando as cores laranja e amarelo. A constante ligação destas duas formas com as cores laranja e amarelo tornaram-se recorrentes no meu trabalho artístico. O amarelo está ligado a concentração, abre espaço para ideias positivas e ativa o intelecto. Já o laranja é a cor do equilíbrio, que dá energia e entusiasmo. As referências teóricas e artísticas buscam aproximações com Richard Long e o contemporâneo Motoi Yamamoto que trabalham com espirais e labirintos, porém meu estudo está voltado para formas mais lúdicas relacionadas a formas e cores. A pesquisa encontra-se em andamento, e o que percebo, em meu processo de criação, no início são apenas formas e cores, mas, gradativamente, os elementos se misturam e proporcionam outras relações entre as formas de espirais e labirintos.

Palavras-chave: Espiral. Labirinto. Forma. Cor.

---

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

E-mails: apaulaocardoso@gmail.com e lurdib@feevale.br

## FRAGMENTOS DA ALMA: UM ENSAIO FOTOGRÁFICO

Alissom Roberto Brum<sup>1</sup>; Bruna Loebens<sup>1</sup>; Vanessa Valiati<sup>2</sup>;

A presente proposta versa sobre o trabalho fotográfico intitulado Fragmentos da Alma, desenvolvido para a Revista K da Agência Experimental de Comunicação da Universidade Feevale. O ensaio subaquático surgiu a partir da ideia de retratar a natureza humana, por meio de imagens, tendo como objetivo expressar através deste conjunto de fotografias o quanto estamos expostos às rupturas do mundo. É neste sentido que a fotografia artística torna-se um impulso renovador frente a uma sociedade que, muitas vezes, tem uma visão despojada para as imagens. Deste modo, a fotografia artística é uma obra itinerante no que se refere às subjetividades implícitas na heterogeneidade das emoções em conflito. Factualmente, Fragmentos da Alma se justifica neste ponto de vista. Ademais, é nesta perspectiva de trabalho que este estudo parte de conceitos defendidos por autores como: Bittencourt (2015), Cotton (2013) e Spagnol (2013). Todavia, como estamos trabalhando com um tema não concreto e tendo em vista a subjetividade do assunto em questão, o conceito da fotografia Fine Art se enquadra nas imagens que compõem este ensaio. Trata-se de expressar visualmente um sentimento, uma fantasia, uma emoção. Portanto, foi no livro “Fotografia Fine”, da fotógrafa, artista e pesquisadora Danny Bittencourt (2015) que encontramos uma metodologia de trabalho pertinente a nossa proposta. Pois, assim como a arte, a fotografia Fine Art não vai ao encontro de uma linha purista, ela também interfere na imagem, modifica seus elementos para gerarem outros sentidos e sensações. Vale ressaltar que, o ensaio fotográfico assim como um texto, é passível da interpretação de cada indivíduo, deste modo, cada pessoa constituirá a narrativa que melhor lhe fará sentido, uma vez que, não queremos promover uma leitura homogênea das imagens. Em síntese, o objetivo, desde o princípio, foi o de construir imagens que demonstrassem a fragilidade do corpo humano, frente às rupturas físicas e os sentimentos das pessoas que externam suas angústias e temores diante de sua vulnerabilidade para com as situações mais adversas do dia-a-dia. Desta forma, buscou-se mostrar um sentimento, uma sensação e uma expectativa da vida que levamos.

Palavras-chave: Fotografia. Arte. Conceito. Ensaio. Comunicação.

---

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

E-mails: alissombrum@feevale.br e vanessavaliati@feevale.br

## **IDENTIDADES: TRATANDO AS QUESTÕES DA COMUNIDADE ONDE A ESCOLA ESTÁ INSERIDA E AS DIVERSAS IDENTIDADES EXISTENTES DE FORMA LÚDICA E DIVERSIFICADA**

**Leandro de Andrade Silva<sup>1</sup>; Vitor Maceno<sup>1</sup>; Caroline Bertani<sup>2</sup>;**

Este relato conta sobre uma realidade latente no município de Novo Hamburgo, com intensa desigualdade, na qual o PIBID Artes Visuais – Feevale desenvolveu um projeto voltado ao protagonismo, resgate da identidade social e cultural de uma zona periférica localizada na parte norte da cidade, especificadamente no bairro São José Kephass - IDENTIDADES: Tratando as questões da comunidade onde a escola está inserida e as diversas identidades existentes de forma lúdica e diversificada. Assim na Escola Municipal de Ensino Fundamental Eugênio Nelson Ritzel atuamos como bolsistas do PIBID - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - vinculado a (CAPES), com alunos dos 8 aos 14 anos. O PIBID tem como meta valorizar e incentivar futuros professores, permitindo que o bolsista se desenvolva e crie experiências no ambiente escolar. O projeto foi desenvolvido com alunos de diversas faixas etárias e gêneros. As atividades envolveram o segundo semestre do ano de 2016 e o primeiro semestre de 2017. A partir de um olhar situado em uma perspectiva intercultural, voltada à pluralidade cultural e a necessidade de superar estereótipos e preconceitos, compreendemos que são as relações face a face que determinam o processo de construção da identidade social. Objetivamos formar um olhar mais crítico dentro do teatro e da arte, compreendendo sua cultura, sem excluir a mesma, apenas a expandindo e respeitando. Com isso, experimentamos as diversas formas de expressões/linguagens, intermediadas através do teatro com oficinas planejadas. O teatro nas escolas de periferia tem grande valor para além de uma ferramenta educativa, pois trabalha a noção de espaço em meio à sociedade, também como um valor intelectual, que traz o aluno para dentro de seu contexto social reconhecendo e questionando para acender uma fagulha de libertação, sem o sentido de rebeldia, como acreditado por professores que temem o protagonismo do aluno. O projeto possibilitou entender a criança como criança e sua relação com as artes nas escolas, principalmente o teatro, e trazê-los para a sociedade, mesmo dentro de sua comunidade onde não se deve afastar o aluno, mas aproximar, assim descobrindo o seu protagonismo e relevância.

Palavras-chave: Teatro. PIBID. Identidade.

---

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

E-mails: nando.andradenh@gmail.com e carolines@feevale.br

## **MATÉRIA E SUPERFÍCIE: O TEMPO E SUA AÇÃO NA POÉTICA ARTÍSTICA DE UMA INSTALAÇÃO**

**Francisco Spítzer de Lemos Neto<sup>1</sup>; Alexandra Kloeckner Eckert Nunes<sup>2</sup>;**

A presente monografia, intitulada Matéria e Superfície: O Tempo e Sua Ação na Poética Artística de uma Instalação é resultado da pesquisa feita para apresentar meu trabalho de conclusão de curso. Essa trata sobre a conceitualização e a exposição de elementos que, em sua trajetória, sofreram a ação do tempo, que sobre suas superfícies, deixou marcas. A apropriação de materiais e objetos descartados faz parte dos trabalhos apresentados. As características desses objetos propiciaram intervenções do tempo sobre suas formas originais, que foram modificadas com essa interação natural. Esse processo de criação é o que me instiga à constante produção de novos trabalhos artísticos e alguns artistas com cujos trabalhos práticos os meus têm uma aproximação, são Antônio José de Barros Carvalho e Mello Mourão, o Tunga, Ann P. Smith, Jaime Prades, Sayaka Kajita, Frans Krajcberg, Joseph Cornell, Robert Rauschenberg e Cicero Alves dos Santos, mais conhecido como Véio e Nuno Álvares Pessoa de Almeida Ramos, mais conhecido como Nuno Ramos. Para o embasamento teórico, são trazidos autores e artistas como Christiane Mello, Michael Rush, Rosalind E. Krauss, Francis Bacon, Joaquim Chavarría, Alexandra K. E. Nunes, Silviane Leprun, Pierre Bourdieu e David Sylvester.

Palavras-chave: Apropriação. Assemblagem. Tempo. Matéria. Instalação.

---

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

E-mails: franciscolemosneto@hotmail.com e alexandran@feevale.br

## METODOLOGIAS DE ENSINO DA ARTE

**Andrea de Aguiar<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>;**

As metodologias de ensino de arte estabelecem situações de aprendizagem que se expandem com o uso imagens. Em 1991, Ana Mae Barbosa publicou o livro intitulado: A imagem no ensino da Arte: anos oitenta e novos tempos, em que apresenta estudos de métodos baseados no diálogo com a obra de arte, utilizados em outros países e que influenciaram a sistematização da Abordagem Triangular, que com base na triangulação de três eixos de aprendizagem (leitura de imagem, contextualização e fazer artístico), é um marco na história da arte/educação no Brasil. Além do retorno das imagens de obras de arte para as salas de aula, levantou fortes discussões sobre a relevância da Arte como disciplina, com conteúdos, metodologias e avaliações específicos e sobre a importância da formação de professores ao trazer uma concepção de ensino pós-moderno que contempla a interculturalidade. Esta pesquisa consiste em verificar, em aulas de arte, como o professor sistematiza situações de aprendizagem e comparar estas construções aos fundamentos teórico-metodológicos apresentados por Ana Mae, em sua publicação. Assim, durante o período de 25 de abril a 02 de maio de 2017, foram observadas seis horas aula do componente curricular: Arte, o que corresponde a três aulas. Cada aula teve duração de 110 minutos, totalizando 5 horas e 50 minutos. As observações aconteceram na Escola Municipal de Ensino Fundamental Águas Brancas, no município gaúcho de Três Coroas. Ao relacionar teoria-metodológica e prática em sala de aula, foi possível identificar a presença da Abordagem Triangular e características de outros métodos, como o de Feldman, que utiliza a comparação entre obras de arte para desenvolver capacidades de leitura e análise de imagens em conjunto com a criação plástica dos alunos. Metodologias são estratégias adotadas para desenvolver capacidades, determinadas pelo contexto escolar e conceitos de arte e de educação do professor.

Palavras-chave: Metodologias. Uso de imagens. Ensino de Arte

---

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

E-mails: deadeaguiar@gmail.com e carolines@feevale.br

## MICROPAISAGENS FOTOGRÁFICAS: DETALHES E FRAGMENTOS DA PAISAGEM DO COTIDIANO

Amanda Becker<sup>1</sup>; Francine Silveira Tavares<sup>2</sup>;

Micropaisagens fotográficas: detalhes e fragmentos da paisagem do cotidiano é uma pesquisa que aborda a produção poética de fotografias, realizadas a partir do deslocamento da artista em meio as paisagens do cotidiano. O estudo se propõe a identificar nas vegetações rasteiras, árvores e musgos possibilidades estéticas enquanto fragmentos de paisagem e micropaisagens. Os trabalhos estão agrupados em três séries intituladas Árvores, Gramíneas e Musgos. A produção desenvolvida, resulta da articulação entre o cotidiano, o olhar da artista, que dá origem ao detalhe, e o fragmento, viabilizado por meio da fotografia. Para este estudo se utilizou como referenciais teóricos Anne Cauquelin, Javier Maderuelo e Omar Calabrese para tratar as questões relacionadas a paisagem, o detalhe e o fragmento e, Roland Barthes, Ronaldo Entler, Arlindo Machado e Charlotte Cotton para pensar a fotografia e sua relação com o cotidiano. Para os referenciais artísticos optou-se por Sandra Rey, Pedro Motta, Stuart Pantoll, Gabriel Orozco, Jans Evans, Jean-Marc Bustamante, Daniel Senise e Beat Streuli.

Palavras-chave: Cotidiano. Detalhe. Fotografia. Fragmento. Paisagem

---

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

E-mails: amanda\_becker2009@yahoo.com.br e francinenet@feevale.br

## **MULHERES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE FAZENDO ARTETERAPIA: SUAS RELAÇÕES COM O ENVELHECIMENTO.**

**Fernanda de Araujo Vidal<sup>1</sup>; MARA EVANISA WEINREB<sup>2</sup>;**

Este é um trabalho sobre a realização das atividades da Oficina de criatividade desenvolvidas durante o ano de 2016, integrando o Projeto de Extensão Laços de Vida – bem-estar de mulheres em situação de vulnerabilidade, da Universidade Feevale. O presente projeto vem atuando no município de Ivoti/RS no Centro de Referência da Mulher e, no ano de 2016, atendeu aproximadamente 25 mulheres com, na maioria, mais de 60 anos, em um total de aproximadamente 64 encontros. Método: as mulheres atendidas pelo projeto foram encaminhadas pelo Centro de Referência de Assistência Social e pelo Centro de Atenção Psicossocial de Ivoti. Após passarem por uma triagem realizada pelas professoras e psicólogas no projeto Laços de Vida, as mulheres ingressaram na Oficina de criatividade. A oficina é coordenada por uma professora da Universidade Feevale, uma aluna bolsista e uma aluna voluntária. Utilizou-se recursos artísticos como meio de mediar as questões de vida das mulheres em situação de vulnerabilidade. Após as reflexões sobre os temas surgidos ao longo da realização da Oficina, foi percebida a recorrente aparição do tema envelhecimento em seus diversos aspectos. Os dados foram coletados e constatados com o auxílio do caderno de notas que as alunas bolsista e voluntária atualizavam durante a realização do grupo arteterapêutico. Resultado: foi investigado o processo de envelhecimento e a percepção do próprio corpo vividos pelas mulheres atendidas, revelando a complexidade das transformações corporais que ocorrem durante o envelhecimento e suas consequências emocionais e sociais. Constatou-se diferentes perspectivas das pacientes acerca da identidade social do velho e da nova visão de Terceira Idade. As pacientes também demonstraram acreditar nos estigmas atribuídos à velhice e na crença do jovem como o ideal de uma vida ativa e feliz. Conclusão: entendeu-se que nos bons momentos relatados, as pacientes sentiram-se rejuvenescidas e que, sendo assim, a ideia de velhice está associada às dificuldades que experienciam.

Palavras-chave: Mulheres. Envelhecimento. Arteterapia.

---

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

E-mails: fernanda\_vidal\_@hotmail.com e maraew@gmail.com

## **O DESENHO NO ENSINO DA ARTE: O OLHAR DOS ALUNOS SOBRE A SUA PRODUÇÃO EM DIFERENTES SUPORTES**

**Neusa dos Reis de Carvalho<sup>1</sup>; Adriana Aparecida Ganzer<sup>2</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>;**

O presente trabalho com o tema “O desenho no ensino da arte: o olhar dos alunos sobre a sua produção em diferentes suportes”, apresenta o método científico dialético, com abordagem qualitativa. A pesquisa foi realizada na Escola Municipal de Ensino Fundamental Arnaldo Grin, localizada na cidade de Novo Hamburgo, no bairro Santo Afonso, tendo participado da pesquisa 8 alunos do 8º ano, Turma “A”, os quais não gostavam e não apreciavam seus desenhos. Foi estabelecido o problema: como oportunizar aos alunos a valorização do seu próprio desenho? Visando os objetivos de despertar a valorização do traço pessoal dos alunos, além de perceber as múltiplas possibilidades do desenhar na exploração de materiais diversos na representação do desenho, e também representar o desenho a partir de suas próprias experiências. As atividades realizadas durante o projeto possibilitaram aos alunos ampliar as formas de explorar seus traços, através do manuseio de suportes e materiais diversificados, construindo ideias positivas sobre seus desenhos. Para os registros das atividades foi usado o método de anotação e fotografia, que permitiu avaliar o impacto do projeto. Para o embasamento teórico foram pesquisados autores que abordam os conceitos da linguagem do desenho, Derdyk (2003 e 2007), Moreira (2008), Ferraz e Fusari (1993), entre outros, bem como obras e biografias dos referenciais visuais de Edith Derdyk, Vik Muniz e William Kentridge, com foco na representação do desenho. O projeto foi realizado em seis aulas, possibilitando aos alunos explorar suportes e materiais tais como: jornal, areia colorida, erva-mate, açúcar, linhas de diversas cores e espessuras, entre outros. Ao término das atividades do projeto, os alunos passaram a ter outro olhar sobre seus desenhos, ampliando as possibilidades de explorar seus traços. Para serem alcançados estes resultados, foi de extrema importância a pesquisa sobre outras formas de representar o desenho, através dos referenciais visuais e pesquisas em livros que abordam o tema do desenho. Meu conhecimento sobre o tema do desenho também se expandiu, tanto com a elaboração das atividades, como após a conclusão deste trabalho. No entanto, para se obter estes resultados, se devem investigar as causas e motivos que levam estes alunos a não gostarem de seus desenhos, sendo necessária a elaboração de atividades que despertem o olhar sensitivo por seus traços.

Palavras-chave: Desenho. Atividades. Materiais. Suportes.

---

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

E-mails: neusarc18@hotmail.com e aaganzer@gmail.com

## O DESENNROLAR DA CRIAÇÃO: PENSAMENTO MÁGICO E ARTE

Medellin Gomes da Silva<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>;

Este trabalho, desenvolvido na esfera do Programa de Educação Tutorial (PET- interdisciplinar/Feevale), tem como tema a reciprocidade entre criação e vertentes de pensamentos mágicos continuamente manifesta no campo artístico. Essa investigação traz para a pesquisa sobre arte uma nova variável para o enriquecimento da discussão sobre procedimentos artísticos e suas causas no desenrolar da história da arte. Os objetivos desta pesquisa são identificar a materialidade desse constante diálogo entre vertentes de pensamentos mágicos, criações artísticas e seus autores, desde a Antiguidade à Era Moderna, com base na perspectiva da História da Arte; perceber nas metodologias intelecto-criativas de muitos artistas, atitudes atribuídas às vertentes de pensamentos mágicos sempre presente; determinar o que é caracterizado como vertentes de pensamentos mágicos, suas origens e seus imprescindíveis representantes; relacionar vertentes do pensamento mágico e arte. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica por meio da perspectiva da História da Arte, além de relatos de artistas e observações sobre o modo através do qual estes determinam sua representação artística. A pesquisa ainda está em desenvolvimento, no entanto até o momento foi possível evidenciar que arte e vertentes de pensamentos mágicos sempre foram ligados por um contexto cultural que não sofreu separação durante séculos, e mesmo após essa separação, sempre se manteve anexo nas expressões artísticas, como é perceptível nas obras de Dürer, Michelangelo, Mondrian, Kandinsky e Brauner. E, também, foi possível observar uma ligação entre esse processo de criação em que há vestígios de influência das vertentes de pensamentos mágicos e os artistas que desarticularam os padrões tradicionais das artes. A relação entre vertentes de pensamentos mágicos e o campo artístico, bem como a inserção filosófica dessas vertentes no processo intelecto-criativo suscitou aos poucos a atitude que mais tarde constituiria a desarticulação da racionalidade e a aceitação das artes lúdicas. Ato que de algum modo ajudou 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.

Palavras-chave: História da Arte. Processos Criativos. Arte e Pensamento Mágico. Teoria da Arte. PET.

---

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

E-mails: medellinsilva@hotmail.com e ClaudiaS@feevale.br

## O FAZER TEATRAL: EQUILIBRANDO DIFERENÇAS

Camila Helena Bauermann<sup>1</sup>; Angela Maria Gonzaga<sup>2</sup>;

O cotidiano de todos é permeado por situações e indivíduos que trazem muitas diferenças entre si. Em apenas um dia, com quantas pessoas diferentes cruzamos? Inúmeras, centenas, milhares. Cruzamos, porém não mantemos contato. Uma coisa é cruzar com elas, outra é conviver, viver as diferenças, aprender a valorizar o que de melhor cada um pode oferecer. Onde encontrar um local onde cada indivíduo possa apresentar suas verdades, o seu jeito, suas particularidades, ser aceito e aceitar diferentes considerando suas contribuições, na direção de um resultado comum satisfatório? Na sala 100, Campus I, da Universidade Feevale, onde ocorre a Oficina Geral do projeto de Extensão Movimento Teatral Feevale, vinculado ao Curso de Artes Visuais, ICHLA e PROPPEX, recebendo alunos com idades entre 14 a 50 anos de toda a comunidade interna e externa para uma experiência teatral compartilhada. A oficina conduz à inevitável aproximação, na medida em que cada indivíduo é a própria matéria prima do trabalho, usa seu corpo, suas ideias e seu sentido de grupo, e todas estas manifestações desvendam informações e parâmetros socioeconômico-culturais dos integrantes. São diferentes idades, objetivos, gêneros, perspectivas e vivências que se tencionam a cada exercício e precisam ser ajustadas e solucionadas para um bom desempenho, revelando limites pessoais e coletivos, num grande jogo de adequação social e criatividade. Esta investigação pretende mensurar de forma qualitativa, através de entrevistas estruturadas, o quanto o exercício teatral improvisacional contribui para melhorar a qualidade das relações pessoais e sociais de seus participantes. Utilizamos Viola Spolin (2003) na abordagem das práticas improvisacionais, e Augusto Boal (2005), que une conceitos de teatro e cidadania, na busca de uma arte que leve à ação e reflexão. A maioria dos integrantes revela nas respostas a sua aprovação pela oficina, justificando ser o momento, ao mesmo tempo libertário e desafiador, permitindo que cada um exponha sua "forma de ser" sem medo. Ressaltam mudanças pessoais e no trabalho, desenvolvendo um olhar voltado para o bem comum. Conclui-se que a oficina se apresenta como um espaço democrático, onde se exercita o criar coletivo, dividir e somar ideias, opiniões e silêncios durante o decorrer dos trabalhos conjuntos, levando aos que vivenciam suas técnicas uma visão mais abrangente e empática do ser humano.

Palavras-chave: Teatro. Arte. Diferenças. Criatividade. Cultura.

---

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

E-mails: camilabauermann@gmail.com e angelag@feevale.br

## PROJETO: SOM INSPIRAÇÃO EXPRESSÃO = MINHA ARTE

**Eduardo Lopes<sup>1</sup>; Matheus Amaral Heinen<sup>1</sup>; Camila Helena Bauermann<sup>1</sup>;  
Tauana da Silva Cherutti<sup>1</sup>; Nara Eliete Gomes Borowski<sup>2</sup>; Caroline Bertani da Silva<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 Adolfinia J. M. Diefenthaler, onde atuamos. Neste ano, estamos realizando um projeto sobre música nas diferentes regiões do Brasil, sendo que, no primeiro trimestre com a turma de 5º ano B, e após, com a turma de 4º ano A do ensino fundamental. Para nós, acadêmicos bolsistas, esse projeto tomou forma, pelo fato de que “música” é algo em comum para nós seres humanos, porém, quais são as categorias? O quanto à música nos inspira e influencia? Quais seus significados? Por que eu ouço música? Temos como objetivo utilizar a música como inspiração propulsora a outras propostas artísticas e desenvolver nos alunos a criticidade, o respeito e o entendimento sobre as diferentes categorias musicais e culturas, utilizando procedimentos artísticos que instigam e estimulam o seu pensar e criatividade. Experimentações com diferentes suportes alternativos são algumas das práticas proporcionadas, trabalhando também os aspectos visuais dos videoclipes que fazem parte do cotidiano dos alunos e bolsistas do PIBID, descobrindo a diversidade de gostos. A realização do presente projeto tem contribuído para nossa formação docente, possibilitando a pesquisa de um tema ainda pouco oportunizado aos alunos.

Palavras-chave: Palavras-chave: Música. Cultura. Suportes. Arte. PIBID. Ensino da Arte.

---

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

E-mails: eduardofflopes@gmail.com e ne-gb@hotmail.com

## SOLIDÃO

Rossana Sofia de Freitas<sup>1</sup>; Francine Silveira Tavares<sup>2</sup>;

O Projeto Solidão se propõe a pensar sobre a relação entre a obra de Iberê Camargo (1914 – 1994), carregada de formas, linhas e traços agressivamente sombrios, e as rampas internas e corredores sinuosos com aspecto labiríntico, do prédio da fundação que recebe o nome do artista. A Fundação foi projetada pelo arquiteto português Álvaro Siza, e definida por ele como uma “quase escultura”, explora a luz, textura, movimento e espaço de maneira meticulosa. A obra foi coroada com o Leão de Ouro na 8ª Bienal de Arquitetura de Veneza, a maior láurea da arquitetura internacional. A ideia para este projeto surgiu a partir das minhas vivências pessoais envolvendo a experiência e sensação de estar e se deslocar no prédio juntamente e em meio as obras do artista. Nas diversas oportunidades em que visitei a Fundação Iberê Camargo, senti um desconforto inexplicável. Seu interior com sua claridade difusa introduz o visitante em uma atmosfera de paz, assim como o piso em madeira de lei provoca uma sensação de conforto. As janelas em formato de escotilhas, funcionam como molduras da paisagem. Os sentidos, emoções e sensações são testados a cada paço dado em suas desalinhadas rampas que brilham à luz de forma especial. Tudo naquela edificação remete a uma assepsia quase celestial. Em contrapartida, nos espaços expositivos, ao nos defrontarmos com a obra do artista, encontramos o contraste. Constatamos a não convivência, a não participação, o não alinhamento das obras com seu entorno arquitetônico. Buscar o liame entre o acervo do pintor e o ambiente onde se encontra exposto é o objetivo deste Projeto. Retratar o interior do prédio com os dramas trazidos nas pinturas carregadas da solidão inerente a existência humana é a meta. A pesquisa e visitas à Fundação Iberê Camargo deram corpo ao olhar, possibilitando o registro do que está lá latente, mas num primeiro momento não se vê. A fotografia em P&B mostrou-se a forma mais hábil de capturar “ as fantasmagorias” do artista que transpassam suas obras contagiando os ambientes daquela construção. O conjunto de imagens foi dividido em três séries, de 06 fotos cada uma, o projeto convida o espectador a um passeio pelos caminhos escuros, esfumaçados e dramáticos que caracterizaram a obra e vida do artista, a partir da arquitetura do prédio. Como o pintor, as fotos transfiguram o real, na tentativa de descrever o indescritível.

Palavras-chave: Arquitetura. Fotografia. Iberê Camargo. Solidão.

---

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

E-mails: rsofia@terra.com.br e francinet@feevale.br

## UM OLHAR SOBRE A XILOGRAVURA

Tauana da Silva Cherutti<sup>1</sup>; Lurdi Blauth<sup>2</sup>;

A xilogravura é uma técnica que consiste na gravação de uma imagem sobre madeira, por meio da retirada de áreas de sua superfície, usando instrumentos de corte específicos para tal, que se chamam goivas. O resultado é uma matriz com sulcos e áreas mais elevadas, nas quais deposita-se tinta tipográfica para que, pressionando-a sobre um suporte, obtenha-se uma gravura. Nesse processo, pode haver uma sucessão de surpresas, pois pequenas falhas nas matrizes que os olhos não percebem ? os desenhos dos próprios veios da madeira e cortes inesperados, imprevisíveis, pois nem sempre se consegue manipular a madeira de forma a obter exatamente o resultado imaginado ? tornam-se parte do resultado final que é revelado depois da transferência da imagem resultante para o papel. No presente caso, o desenvolvimento de xilogravuras tem como objetivo mostrar a importância da técnica em uma produção pessoal, pois faço experiências que envolvem, também, a xilogravura em cores. Nesse processo faço, primeiramente, um planejamento da imagem desejada que, a seguir, transfiro para a madeira, por meio da gravação, observando as características de cada peça ao iniciar o processo. Posteriormente, as imagens resultantes são impressas sobre papel. A metodologia utilizada para a produção dos trabalhos tem como referência a produção prática em atelier e sua articulação com estudos bibliográficos relacionadas à história da gravura e de artistas que proporcionam um outro olhar sobre meu processo de criação, tais como Anna Carolina Albernaz, José Altino e Fayga Ostrower. À medida em que os trabalhos são produzidos, percebo que os resultados obtidos ampliam meu domínio técnico, e apresentam novas possibilidades de trabalhar com a xilogravura.

Palavras-chave: Xilogravura. Processo de criação. Técnica.

---

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

E-mails: tauanacherutti@hotmail.com e lurdib@feevale.br

## VIVENCIAR MEMÓRIAS E TECER DESENHOS

Nilda Griza de Carli<sup>1</sup>; Caroline Bertani da Silva<sup>2</sup>;

O presente trabalho é uma pesquisa qualitativa, e tem como título: Vivenciar Memórias e Tecer Desenhos, sendo o seu objetivo principal promover a reflexão sobre a linguagem do desenho com um grupo de alunos adultos, com idades entre 39 e 69 anos, através da exploração de diferentes suportes e do resgate de suas vivências e memórias, registrando e analisando criações. Sendo assim, aqui apresento os resultados obtidos nos encontros com um grupo de alunos da Escola Municipal de Arte Carlos Alberto de Oliveira – Carlão, de Novo Hamburgo, durante os meses de abril e maio de 2016. No projeto apresentado procuro oportunizar aos participantes a exploração de possibilidades de desenhar na contemporaneidade se apropriando de diferentes materiais (fios, linhas, tiras de tecidos e de papel diversos). Percebi que a cada encontro havia uma nova descoberta e a ampliação de suas vivências em relação à arte. Como referências teóricas, foram consultados: Fernando Hernández, Edith Derdyk, Mirian C. Martins, Gisa Picosque, Fayga Ostrower, Anamélia Bouro, Ana Mae Barbosa entre outros, a fim de aprofundar os estudos em relação ao desenho na contemporaneidade. As referências visuais que abordam as propostas foram Bispo do Rosário, Edith Derdyk, Leonilson e William Kentridge. A realização do projeto possibilitou-me fazer uma relação entre teoria e prática, contribuindo para minhas vivências acadêmicas e profissionais, e ampliando a visão sobre o desenho do grupo participante.

Palavras-chave: Desenho. Linhas. Arte Contemporânea. Memória.

---

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

E-mails: grizarte@feevale.br e carolines@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - Ciências políticas e Relações internacionais**

## **A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO MULTICULTURAL: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO VALE DO RIO DOS SINOS**

**Alessandra Caroline Weyh<sup>1</sup>; André Luciano Viana<sup>2</sup>;**

Como efeito da globalização, as fronteiras das nações são rompidas e interligadas, possibilitando os fluxos migratórios, e refletindo a presença de diversas culturas em um mesmo ambiente. Este cenário traz desafios aos gestores na administração de equipes multiculturais. Nesse sentido, o presente estudo tem como objetivo geral analisar como se apresenta a gestão multicultural na relação entre uma trabalhadora haitiana e sua gestora em uma empresa do Vale do Rio dos Sinos. Para isso, primeiramente foi realizado um estudo a partir de referências bibliográficas, buscando abordar a globalização e sua influência na cultura; a gestão multicultural, apresentando as características dos líderes interculturais; e um breve histórico e dados estatísticos sobre a imigração haitiana no Brasil. A metodologia utilizada contemplou uma pesquisa de natureza aplicada, descritiva e bibliográfica, seguida de um estudo de caso em uma empresa calçadista do Vale do Rio dos Sinos. A coleta de dados foi efetuada por meio de entrevistas realizadas com a encarregada de recursos humanos e com uma trabalhadora de origem haitiana desta empresa. Como resultado, de acordo com o estudo realizado, constata-se que a gestão multicultural é exercida na empresa, e as características desta gestão, sendo essas a compreensão das diferenças culturais, interação intercultural, entre outras, são percebidas na relação de trabalho entre as entrevistadas, refletindo paridade entre teoria e prática.

Palavras-chave: Cultura. Gestão multicultural. Globalização. Imigração haitiana.

---

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

E-mails: ale.karol@hotmail.com e andreviana@feevale.br

## **ANÁLISE DA ÁREA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS À LUZ TEÓRICA DA TEORIA ESTRUTURALISTA**

**Simon Lightowler<sup>1</sup>; Ana Carolina Kayser<sup>2</sup>;**

Este relatório tem como temas principais a área de relações internacionais e a teoria estruturalista de Administração. A área de relações internacionais é particularmente pertinente à realidade das universidades, como tem sido desde a fundação das primeiras instituições de ensino superior na Europa, pois fomenta a disseminação do conhecimento entre povos e culturas variados. A Teoria Estruturalista de Administração, por sua vez, justifica-se como objeto de estudo por ser um passo importante no desenvolvimento das teorias administrativas. O objetivo principal do trabalho é estabelecer, a partir de um estudo de caso, qual é o grau de aplicabilidade dessa teoria administrativa na área organizacional de relações internacionais. Esta pesquisa é de natureza aplicada e quanto aos objetivos é descritiva exploratória. O trabalho é fundamentado por uma pesquisa bibliográfica sobre os temas citados acima, além da internacionalização acadêmica, destacando a cooperação acadêmica internacional e a mobilidade acadêmica. A principal referência teórica usada na área de relações internacionais foi a obra introdutória de Jackson e Sorensen (2007). Já, para tratar da internacionalização acadêmica, referiu-se bastante à Stallivieri (2002) e, na pesquisa sobre a teoria estruturalista de administração, o resumo do Chiavenato (2014) sobre a obra do Etzioni (1967) foi o marco teórico principal. Para a coleta de dados, utilizou-se de entrevistas informais e observação presencial. A partir da análise do setor, constatou-se correlação entre as atividades desenvolvidas e a teoria administrativa estruturalista, no entanto, concluiu-se que há outras teorias mais aplicáveis e relevantes ao tema de relações internacionais, tais como a teoria dos sistemas e a teoria das relações humanas.

Palavras-chave: Palavras-chave: Relações Internacionais. Teoria Estruturalista de Administração. Internacionalização Acadêmica. Universidade Feevale.

---

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

E-mails: svlightowler@outlook.com e anak@feevale.br

## **CAPITAL SOCIAL E DESENVOLVIMENTO LOCAL NO VALE DO RIO DOS SINOS: NOVO HAMBURGO E ESTÂNCIA VELHA**

**Scarleth Gabriela Ribeiro Duarte<sup>1</sup>; Everton Rodrigo Santos<sup>2</sup>;**

Este trabalho tem como temática central a relação capital social X desenvolvimento. Para desenvolver-se uma investigação mais completa, foi efetuado o estudo de dois municípios gaúchos pertencentes ao Vale do Rio dos Sinos: Novo Hamburgo e Estância Velha. Com base no estudo de autores como R. Putnam e A. Sen, trabalhou-se com a hipótese de que o capital social (CS) existente nas localidades constitui em uma variável importante que pode explicar, em parte, o desenvolvimento das cidades. Sendo este tradicionalmente ligado a conteúdos de ordem econômica, o trabalho se justifica ao trazer outra visão, realçando as questões de ordem social (confiança). Visando verificar a validade da proposição, a metodologia contemplou os resultados de duas pesquisas quantitativas, surveys domiciliares, aplicadas pelo CPP/FEEVALE no período de 2012-2013. As amostras probabilísticas totalizaram 1219 questionários, com erro amostral de 4% e confiança de 95%. A análise dos dados obtidos deu-se com o apoio do software SPSS; ademais, foram feitas pesquisas documentais nos sites das respectivas prefeituras, IBGE, TCE, FEE. A fim de ampliar o repertório sobre os locais em pauta, estuda-se o viés histórico e institucional dos mesmos, destacando-se as relações com a imigração alemã e os maiores aportes de CS em comparação a cidades da região Sul do estado. Dentre os resultados que constam na base de dados da pesquisa, temos um enfoque central no ICS (índice de capital social) e no IDL (índice de desenvolvimento local). Quanto ao primeiro indicador, em Novo Hamburgo há 29% de CS médio e alto, já em Estância Velha, o índice é de 42%. Quando se fala em IDL também percebem-se as diferenças, visto que os hamburguenses tem 96% de desenvolvimento no nível médio-alto (4% baixo), contrastando com os estancieiros, cujo desenvolvimento está 100% concentrado no nível médio-alto. Outra apuração relevante refere-se aos níveis de solidariedade, que em Novo Hamburgo são de 66% e em Estância Velha são de 78%. Na sequência, as considerações teóricas de Putnam a respeito do Capital Social são relacionadas aos pensamentos de Sen sobre desenvolvimento, com ênfase na questão de que a confiança nutrida na comunidade, sua organização, cooperação e solidariedade, são recursos que podem fomentar o desenvolvimento. Por fim, com base nas informações obtidas com o estudo, a efetividade da relação teoria X empiria é examinada; proporcionando a conclusão de que a hipótese inicial estava correta: o capital social incide positivamente sobre o desenvolvimento local.

Palavras-chave: Capital Social. Confiança. Desenvolvimento. Estância Velha. Novo Hamburgo.

---

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

E-mails: scarleth.duarte@feevale.br e evertons@feevale.br

## O Efeito da Desvalorização do Real na Economia Brasileira

Amanda Wolek Rocha<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Isse<sup>2</sup>;

Este trabalho tem como objetivo analisar as consequências da desvalorização do Real frente ao Dólar americano na economia brasileira, buscando entender se a desvalorização da moeda, pode ou deve ser usada como incentivo as exportações e freio as importações a fim de recuperar a economia do país, bem como seu efeito na Balança de Pagamentos e na Balança Comercial. A análise foi produzida em forma de pesquisa aplicada e exploratória, já que busca um novo conhecimento com aplicação prática, dos tipos bibliográfica e documental, utilizando-se de livros, e fontes eletrônicas para a produção do referencial teórico, e quantitativa a fim de medir os efeitos e analisar os dados encontrados a respeito do tema na forma de gráficos e tabelas. Após o estudo pode-se concluir que os objetivos foram alcançados e que no cenário atual o câmbio desvalorizado tem contribuído de forma positiva para melhorar do saldo da BC e da BP, além de auxiliar no aquecimento do mercado externo brasileiro.

Palavras-chave: Câmbio. Economia. Exportação. Importação. Balança de Pagamentos.

---

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

E-mails: amandawoleck@hotmail.com e katiadf@feevale.br

## O PAPEL DO ESTADO NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE ALIMENTOS ORGÂNICOS

Amanda Jandrey Siebeneichler<sup>1</sup>; Marlon Dalmoro<sup>2</sup>;

O Estado é uma instituição política e social que surge de um longo processo de transformação, criado por um grupo de indivíduos que tinham interesse na proteção e na segurança que a figura do Estado poderia representar. Inicialmente preocupado com a garantia dos direitos naturais, à medida que se desenvolveu, o Estado passou a assumir questões mais específicas, como garantias econômicas e sociais, relacionadas à regulamentação de mercados inclusive. Assim, neste contexto, ao aproximarmos a concepção de Estado à construção de novos mercados, especialmente aqueles mais sensíveis no que tange à vida dos cidadãos, como o mercado de alimentos, evoca-se como questão problema qual o papel do Estado na regulamentação dos mercados de alimentos? Partindo da premissa de que o Estado é responsável pela garantia de saúde e do cumprimento dos direitos de seus cidadãos, o estudo tem como foco a questão dos marcos que regulam os alimentos orgânicos, objetivando compreender o papel do Estado na regulamentação de novos mercados de alimentos orgânicos. A metodologia do estudo assume caráter qualitativo, utilizando-se da análise de documentos referentes à regulamentação do mercado de alimentos orgânicos no Brasil e na Europa. Os resultados dialogam com o projeto de pesquisa “Sistemas de Produção e Consumo: um olhar integrado na construção do mercado de alimentos orgânicos”, identificando o Estado como um agente envolvido na construção deste mercado. Refletindo sobre o papel do Estado na regulamentação do mercado, conclui-se que, ao passo que atende a necessidades e os interesses de seus cidadãos, envolve um campo político complexo no qual o estado não pode ser reduzido a um mero espectador. No caso brasileiro, o Estado opera via marco regulatório dos orgânicos, o qual serve como parâmetro para a que os diferentes atores públicos e não-públicos conduzam as suas atividades, diferentemente do modelo europeu, operando especialmente via órgãos de regulamentação. Como consideração final, entende-se que a politização do consumo e a emergência de formas alternativas de mercado ocorrem num campo político, os diferentes papéis do Estado podem resultar em diferentes dinâmicas na construção do mercado de orgânicos.

Palavras-chave: Alimentos orgânicos. Estado. Política. Marco regulatório.

---

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

E-mails: amanda.siebeneichler@univates.br e marlon.dalmoro@univates.br

## TEORIA E PRÁTICA NO COMÉRCIO EXTERIOR – SERVIÇO DE DESPACHO ADUANEIRO DE EXPORTAÇÃO

Roberta Werner Rambo<sup>1</sup>; André Luciano Viana<sup>2</sup>; Vilson Francisco Selch<sup>2</sup>;

A exportação é um ramo que envolve a troca comercial definitiva ou temporária de bens de consumo ou serviços entre as nações e gera a entrada divisas para o país, principalmente em países como o Brasil, que é considerado como um dos maiores exportadores de commodities do planeta. A presente pesquisa é resultado do trabalho desenvolvido na disciplina de Prática Profissional I no Curso de Comércio Exterior da Universidade Feevale, durante o primeiro semestre de 2017 e teve como objetivo principal: analisar a teoria estudada sobre a gestão de operações de exportação a partir da comparação com a observação prática vivenciada pela acadêmica em uma empresa prestadora de serviços em comércio exterior. A pesquisa foi desenvolvida em duas etapas, a primeira, consiste em um levantamento teórico, no qual a discente realizou pesquisa bibliográfica em fontes, confiáveis, que abordam o tema Exportação. Na segunda etapa, a acadêmica realizou uma observação de 20 horas em uma empresa de Despacho e Transportes Internacionais, na qual pôde aproximar-se dos serviços prestados pela empresa. Durante a atividade observacional na empresa, foram analisados seus aspectos negociais, legais, cambiais e documentais. Ao final do relatório, pode-se concluir que o conhecimento do comércio internacional é de extrema importância para a prestação de um bom serviço de despacho aduaneiro e assessoria na área e que a teoria e prática, de modo geral, se assemelham.

Palavras-chave: Exportação. Despacho aduaneiro. Assessoria. Serviços.

---

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

E-mails: roberta\_rambo@hotmail.com e andreviana@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - Comunicação e Informação**

## **"LEMONADE": UMA ANÁLISE DO ÁLBUM VISUAL DA CANTORA BEYONCÉ E AS RELAÇÕES CONCEITUAIS ENTRE AUDIOVISUAL E MÚSICA**

Camila Melo Ferrareli<sup>1</sup>; Francisco Machado Pereira<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>;

O ensaio se propõe a analisar a relação entre audiovisual e música a partir do álbum visual "Lemonade" da artista Beyoncé, lançado em abril de 2016 em streaming. A justificativa para o estudo se baseia no fato de que Lemonade é o disco mais vendido de 2016, segundo o IFPI. Como objetivo, pretende-se entender o novo conceito de relação entre o audiovisual e a música, sendo esse o conceito de "álbum visual". A cantora utiliza esse formato para apresentar suas músicas em uma narrativa contínua exibida em um canal de televisão por assinatura como um filme. Para o lançamento do álbum, a artista lançou teasers nas redes sociais, o que indicaria a estreia de um documentário, e não um disco novo. Lemonade explora um projeto de autoconhecimento, tratando de temas pessoais como traição, racismo e a luta do feminismo. Para essa análise, a metodologia utilizada será baseada no processo de análise narrativa audiovisual tendo como autores Barthes (2008), Comparato (1995) e De Marchi (2006). São analisadas de forma comparativa as 12 músicas que compõem o álbum visual. Como resultado se percebe uma conexão entre o álbum conceitual e a utilização de uma narrativa audiovisual contínua baseada em um tema condutor do discurso da artista. Percebe-se também que a estratégia do álbum visual indica um pioneirismo em um formato de audiovisual musical peculiar.

Palavras-chave: Álbum visual. Música. Streaming. Audiovisual.

---

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

E-mails: camilaferrareli@hotmail.com e maxrs@feevale.br

## **A (DES)CONSTRUÇÃO DO PAPEL DA MULHER NA PUBLICIDADE: A MULHER EM CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS DE CERVEJA**

**Débora Wissmann<sup>1</sup>; Taís Vieira Pereira<sup>2</sup>;**

Ao longo da história da propaganda, as campanhas publicitárias de cerveja, muitas vezes, representaram a mulher como um objeto de consumo. Este fator influenciou na forma como a mulher é vista e tratada pela sociedade. Atualmente, a discussão sobre o papel da mulher alcançou a esfera da publicidade e algumas marcas passaram a repensar seus discursos, como é o caso da Skol. A presente pesquisa analisa, através do discurso desta marca, a mudança do papel da mulher em campanhas publicitárias de cerveja e como a sociedade influenciou nesta mudança. Parte-se das hipóteses de que a sociedade influencia na construção do discurso da marca através das manifestações nos diversos meios, principalmente na internet. Além disso, a marca acompanha as mudanças sociais e, por isso, reavalia seu posicionamento e seu discurso. A metodologia utilizada compreende uma pesquisa exploratória, do tipo qualitativa, que conta com o levantamento bibliográfico e um estudo de caso da marca Skol. A pesquisa bibliográfica abrange temas relacionados ao papel da mulher na propaganda, à identidade e discurso de marca, sociedade pós-moderna e consumo. O estudo de caso consiste em uma investigação na realidade que conta com uma pesquisa documental e análise de conteúdo de cinco campanhas publicitárias da Skol. Este trabalho torna-se relevante em um momento em que as marcas se voltam para as questões sociais e passam a rever seu papel na construção da imagem da mulher na propaganda. A pesquisa encontra-se em andamento e integra o Trabalho de Conclusão da autora que cursa Publicidade e Propaganda na Universidade Feevale. O trabalho encontra-se em fase de levantamento bibliográfico e construção da metodologia para que estes possam servir de base para análise das campanhas e apresentação dos resultados.

Palavras-chave: Objeto de consumo. Discurso de marca. Mudanças sociais. Skol.

---

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

E-mails: dekazinha@gmail.com e valentina@feevale.br

## A AUTOACEITAÇÃO DA HOMOSSEXUALIDADE A PARTIR DE UM CASO REAL

Bruno Filipe Griebeler<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>;

A autoaceitação de um modo geral é muito complicada. Se aceitar do jeito que é ou está lida com muitos aspectos na vida das pessoas. Engloba uma série de conceitos e abrange muitos preconceitos que uma pessoa sofre perante a sociedade familiar, escolar e trabalhista. Deste modo, uma das fases de maior mudança na vida de qualquer pessoa é a adolescência, é nela em que ocorre uma grande variação de sentimentos e a autoaceitação está presente nesse estágio. Esta pesquisa abrange um estudo sobre autoaceitação homossexual a partir da experiência vivida por um jovem que relata toda sua etapa de transição da infância, adolescência até atingir a fase adulta juntamente com narrações do preconceito que permeou sua trajetória até de fato se aceitar do jeito que sempre foi. Considerações Finais: A presente pesquisa buscou estudar o ambiente escolar e familiar e entender como ambas se comportam diante da autoaceitação homossexual e o preconceito. É um tema bastante polêmico, pois gera muitas discussões sobre o que é considerado normal e anormal, pois cada pessoa possui uma construção cultural que lhes é ensinada desde a infância. Porém, é necessário delimitar espaços e fazer com que haja a quebra de paradigmas sobre a homossexualidade e as formas com que os gays vivem atualmente. Cada ser humano é diferente um do outro, ou seja, cada pessoa tem o seu direito de exercer aquilo que é considerado correto e almejado para sua vida, no entanto, os homossexuais são impedidos de executar muitas funções que para os casais heterossexuais, por exemplo, são atividades rotineiras. A autoaceitação por se tratar de um sentimento íntimo de cada sujeito, é considerada uma etapa de grande dificuldade na vida das pessoas, ela deve ser falada e conversada, pois muitas vezes é apenas uma questão de conflito interno que a pessoa gera como forma de proteção.

Palavras-chave: Homossexualidade. Autoaceitação. Preconceito. Design gráfico.

---

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

E-mails: griebelerbf@gmail.com e maxrs@feevale.br

## A CONSTRUÇÃO DA CULTURA DE PARTICIPAÇÃO DE FÃS NO SERIADO GAME OF THRONES

Fernanda Haubert da Silva<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>;

O trabalho tem como objetivo analisar a construção da cultura de participação do fã do seriado Game of Thrones, através da geração de conteúdo. Foram analisadas e identificadas algumas práticas de conteúdo criadas por fãs nas plataformas digitais durante a transmissão dos dez episódios da 6ª temporada da série, tais como: fanfictions do site fanfiction.net e memes da fanpage da série Game of Thrones Brasil e comparado o conteúdo gerado pelos fãs com o conteúdo original da série. Com esses objetivos foi respondido o problema de pesquisa “Como os fãs de seriados televisivos constroem a cultura de participação através da geração de conteúdo?”. Quanto ao procedimento metodológico, adotou-se um conjunto de técnicas para atingir o objetivo proposto, inicialmente, quanto a abordagem da pesquisa foi exploratória, descritiva, qualitativa, primária, secundária e comparativa. Logo após, os procedimentos técnicos de análise utilizados no trabalho incluíram a pesquisa bibliográfica, documental, e, por fim, a análise do conteúdo original da sexta temporada da série e o conteúdo criado pelos fãs. Mediante o estudo e os dados analisados, foi possível comprovar criação de uma cultura participativa dos fãs com seriados através dos conteúdos gerados nas plataformas diante a convergência do conteúdo original da série e a projeção dos desejos dos fandoms.

Palavras-chave: Cultura da participação. Fã. Seriados. Game of Thrones. Geração de conteúdo.

---

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

E-mails: 0131799@feevale.br e carolcolpo@feevale.br

## **A CONSTRUÇÃO MIDIÁTICA DO MITO AYRTON SENNA: UMA ANÁLISE DOS PROGRAMAS JORNALÍSTICOS DA REDE GLOBO DE TELEVISÃO**

Raira da Silva Cardoso<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grazi Keske<sup>2</sup>;

Passados pouco mais de 22 anos da morte do piloto automobilístico Ayrton Senna, o senador Eduardo Amorim (PSC-SE) apresentou o Projeto de Lei nº 31/2016, que propõe que o atleta seja o primeiro desportista a integrar o Livro dos Heróis da Pátria que, segundo o artigo 1º da Lei nº 11.597/2007, “destina-se ao registro perpétuo do nome dos brasileiros ou de grupos de brasileiros que tenham oferecido a vida à Pátria para sua defesa e construção, com excepcional dedicação e heroísmo”. Tendo como objetivo geral evidenciar de que maneira as hipóteses agenda-setting e espiral do silêncio foram utilizadas pelo conteúdo jornalístico da Rede Globo, quando da trágica morte de Ayrton Senna, a pesquisa pretendeu analisar o quanto este processo contribuiu para a construção imagética do piloto de Fórmula 1 como mito ou herói nacional. A partir da metodologia de Análise de Conteúdo de Laurence Bardin (2002), através da análise categorial, foram escolhidos para serem analisados o Jornal Nacional veiculado no dia 2 de maio de 1994, um dia após a morte do piloto; o Globo Repórter veiculado no dia 30 de abril de 2004 em memória aos 10 anos de falecimento de Senna; e a série 'Ayrton Senna do Brasil', produzida em lembrança dos 20 anos de morte, veiculados no Esporte Espetacular a partir de 6 de abril de 2014. Com base no herói e sua jornada (CAMPBELL, 2007), foram definidas as categorias: Titulação de herói; Caminho das provas; e Apoteose. Dos três, o programa que mais se referenciou ao piloto Ayrton Senna como herói ou semelhante a isto, foi o JN. Os outros dois programas enfocaram muito mais a trajetória de Senna durante sua carreira no automobilismo, trazendo muito mais elementos, portanto, que se encaixavam nos desafios e vitórias da vida do piloto; e que, nesta pesquisa se enquadram dentro da categoria 'Caminho das provas'. Todos os três objetos de estudo analisados, em especial os dois últimos, exploraram a eternidade de Ayrton Senna, tanto por meio de entrevistas com pessoas que fizeram parte da vida do esportista, quanto pelas significações e ressignificações desses depoimentos. O status de divindade foi concedido nas entrelinhas do discurso, por meio do eterno, o exemplo que ultrapassa gerações. Além do agendamento contínuo do tema pela emissora, destacou-se o fato de que a narrativa jornalística continua, após mais de duas décadas, reportando Ayrton Senna enquanto herói, ignorando as demais facetas do ser humano, deixando essas caírem na espiral do silêncio.

Palavras-chave: Ayrton Senna. Mito. Construção midiática. Agenda setting. Espiral do silêncio.

---

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

E-mails: cardoso.raira@gmail.com e henriquek@feevale.br

## A DINÂMICA DO PROCESSO CRIATIVO NA RELAÇÃO INDIVÍDUO E AMBIENTE

Mikaela de Souza<sup>1</sup>; Camila Melo Ferarrelli<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>;

Percebe-se que os ambientes em que os indivíduos necessitam ter ideias, criar soluções ou aprofundar discussões que exijam atributos cognitivos qualificados, são pensados de forma que os estímulos e as permissividades facilitem a expressão dos que se encontram nestes grupos. Para que a liberdade de criação faça parte de um espaço, é necessário que entenda-se os ambientes criativos como fruto das dinâmicas de relação entre os indivíduos e o seu meio. Por si só, todo indivíduo tem em sua essência uma natureza criadora, a tomada de decisão para usá-la e as influências intrínsecas e extrínsecas vão determinar o resultado de ideias e significações. Neste contexto, o estudo tem por objetivo compreender os espaços que potencializam a criação de ideias e para isso requer inicialmente aprofundar os conceitos de três dimensões: o indivíduo, o ambiente e a criatividade. Para aprofundamento do estudo, utilizou-se como método de abordagem a pesquisa exploratória de revisão bibliográfica, com autores sobre criatividade como Eysenck (1999), Simonton (2000) e Boden (2004). O debate relacionado ao indivíduo e ao ambiente, é baseado em autores como Goffman (2002), Skinner (2006) e Ruiz (2003). Para o indivíduo, a representação do ambiente e suas percepções frente às demandas propostas por ele, compõe variáveis que são frutos do ato criativo e a sua representação, a ideia (RUIZ, 2003). A criatividade enquanto processo de ação do indivíduo relaciona-se, além dos processos cognitivos, com às características pessoais, o desenvolvimento de vida e o contexto social que o indivíduo está inserido (SIMONTON, 2000). Eysenck (1999) apresenta variáveis cognitivas, de personalidade e ambientais que vão influenciar na realização da criatividade enquanto expressão do ser humano. A teoria do comportamento, enxerga o ambiente como um produtor de estímulos, que mesmo imperceptível fisicamente, atua sobre a realidade e às relações (SKINNER, 2006). Aparentemente, não se pode atribuir ao ambiente o rótulo de criativo, impondo ao indivíduo a consequência do ato e as dinâmicas de relações propostas neste local mais importantes do que qualquer sinônimo de inspiração físico. Tomando como base as premissas discutidas, o indivíduo é o articulador do ambiente, sendo a sua visão, sua recepção de estímulos e sua concepção de mundo, única para a construção do ambiente criativo. Pretende-se como objetivo secundário poder encaminhar pistas que guiem o entendimento da expressão "ambiente criativo".

Palavras-chave: Ambiente. Indivíduo. Criatividade.

---

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

E-mails: mikaela@feevale.br e maxrs@feevale.br

## **A IMAGEM DA PRÁTICA DAS RELAÇÕES PÚBLICAS CONSTRUÍDA A PARTIR DA SÉRIE SCANDAL**

**Julia Mariana Augsten<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>;**

A presente monografia tem como objetivo geral analisar a imagem da prática das relações públicas construída a partir da série de televisão Scandal, através dos objetivos específicos: a) identificar as estratégias de comunicação e as práticas de relações públicas utilizadas pela companhia Pope & Associados; b) analisar a situação na qual as práticas foram realizadas; e c) identificar as possíveis imagens que podem ser construídas a partir das informações transmitidas ao telespectador. O trabalho constitui-se como uma pesquisa exploratória e descritiva de abordagem qualitativa, que utilizou as técnicas de pesquisa bibliográfica sobre produtos audiovisuais, imagem e relações públicas e de pesquisa documental sobre a série Scandal. Para atingir os objetivos propostos, foi utilizado o método inspiração em análise de conteúdo. O objetivo da análise do presente trabalho não é dar uma resposta concreta sobre qual a imagem da prática das relações públicas construída a partir da série Scandal, mas sim, compreender as práticas exercidas, a fim de expor algumas possibilidades de interpretação que os públicos poderão fazer ao assistir à série. Com a análise, foi possível verificar que atitudes como ameaças, subornos e flertes são recorrentes nas situações de negociação e pesquisa, porém, ao mesmo tempo, a equipe da companhia Pope e Associados se mostra competente, experiente, inteligente e estratégica. As práticas de planejamento, assessoria, execução e avaliação são desempenhadas com eficiência, planejamento, estratégia e bom relacionamento com os públicos, porém, pontos negativos também podem ser percebidos na execução de muitas dessas. É possível que a prática das relações públicas seja associada à falta de ética e à omissão de informações, ou percebida pelo lado positivo, em que é posicionada como uma importante estratégia de relacionamento, capaz de gerenciar conflitos e trazer resultados positivos para reputação das organizações.

Palavras-chave: Série de televisão. Imagem. Relações Públicas. Scandal.

---

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

E-mails: juliaaugsten@hotmail.com e carolcolpo@feevale.br

## A REPRESENTAÇÃO DA MULHER MADURA NA REDE SOCIAL FACEBOOK

Betina Cezimbra Ludwig<sup>1</sup>; Denise Castilhos De Araújo<sup>2</sup>;

Este estudo tem o intuito de mostrar e discutir a respeito da representação da mulher madura (45-64 anos) na rede social facebook. A pesquisa analisou páginas dessa rede social, considerando para tanto seus conteúdos, as curtidas, os compartilhamentos, e o público consumidor dos conteúdos disponibilizados nas fanpages. Para esta análise, foram consideradas páginas de todo o território brasileiro. Dessa análise pode-se identificar características interessantes das mulheres maduras, relacionadas a escolaridade, profissão, os assuntos tratados/discutidos, o que evidenciou, também, que no facebook pode-se identificar certa representação das mulheres maduras. Trazer também os assuntos que são abordados em suas páginas, como o público rage, através das reações e como as mantenedoras relacionam-se com quem está consumindo o conteúdo. A leitura também de como estas mulheres se posicionam na sociedade em que vivem e o que motiva elas a tais postagens.

Palavras-chave: Redes sociais. Facebook. Mulheres maduras. Representatividade.

---

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

E-mails: betina\_ludwig@hotmail.com e DENISECA@FEEVALE.br

## A REPRESENTAÇÃO DA MULHER MADURA NO YOUTUBE E EM BLOGS

Mariane Carolina Packes Rambo<sup>1</sup>; Denise Castilhos De Araujo<sup>2</sup>;

Este artigo aponta para a necessidade de discutir a respeito da representação da mulher madura na rede social Youtube e em Blogs. Mulheres maduras são aquelas que estão na faixa etária de 45 a 64 anos. Objetivo: o objetivo deste estudo foi identificar como ocorre a representação social dessas mulheres consideradas maduras a partir do seu consumo midiático na rede social Youtube e em blogs. Método: a pesquisa foi realizada considerando-se contas no Youtube e em blogs de mulheres maduras de todo o Brasil, no decorrer do primeiro semestre de 2017. Foram realizadas entrevistas com 9 blogueiras/ youtubers de 45 a 64 anos, e um levantamento quantitativo de suas leitoras. Resultados: a partir da observação do consumo midiático nas redes sociais, percebe-se que é possível observar características desse grupo, suas preferências, os temas mais abordados, e assim constituir representações sociais do grupo em questão.

Palavras-chave: Consumo midiático nas redes sociais. Mulheres maduras. Identidade. Representação social. Redes sociais.

---

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

E-mails: politecnico101.mariane@gmail.com e DeniseCA@feevale.br

## **A REPRODUTIBILIDADE TÉCNICA DOS PROGRAMAS CULINÁRIOS NA TELEVISÃO: UMA ANÁLISE DO PROGRAMA MASTERCHEF BRASIL**

**Bruna Beatris Berghan<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grazi Keske<sup>2</sup>;**

Este trabalho de conclusão de curso de jornalismo trata-se de uma pesquisa sobre o programa de televisão MasterChef Brasil, identificando nele os conceitos de reprodutibilidade técnica e sociedade do espetáculo, partindo dos conceitos da Escola de Frankfurt. A justificativa de escolha deve-se ao fato de que o programa é repercutido em mais de 40 países, e além disso, os fatos que acontecem nele, também são reproduzidos em outros reality shows culinários. Os objetivos dessa pesquisa foram verificar os fatos repetitivos dentro do programa, assim como os eventos que acontecem de forma espetacular, além de analisar a indústria cultural, a partir da Escola de Frankfurt e a teoria da reprodutibilidade técnica. A metodologia utilizada para esse trabalho foi primeiramente bibliográfica, segundo Prodanov e Freitas (2013) e, em seguida, é utilizada o método de análise de conteúdo, segundo Bardin (2004). Nessa etapa é realizada uma pré-análise, com a exploração do material, após segue-se para o tratamento dos resultados, com a interpretação dos mesmos. Na fundamentação teórica foram estruturados dois capítulos, o primeiro traz conceitos de jornalismo e no segundo capítulo temos as Teorias da Comunicação. Após estudar a fundamentação teórica desse trabalho, aplicá-las dentro do programa MasterChef, pode-se, então, buscar, nos episódios selecionados na temporada de 2016, acontecimentos que se encaixem nas categorias definidas, são elas: espetáculo da degustação, marcas, hierarquia x competitividade, tipos de comida, tipos de pessoa e gêneros (feminino e masculino). Podemos analisar que existem fatos que se utilizam do espetáculo, demonstrando na cozinha embates entre os jurados do programa e os cozinheiros. Nesse sentido, pode-se obter um resultado de que, não aparecendo no decorrer do reality show momentos da vida pessoal de cada participante, são usadas as discussões de forma espetacular. Ainda podemos ver um resultado da categoria hierarquia x competitividade, que se conceitua dentro da Escola de Frankfurt ao mencionar eventos que remetem ao agendamento setting, quando as câmeras mostram o programa fazendo uma hierarquia de importância. Ao final do trabalho, pode-se perceber que as questões propostas foram respondidas, mas surgem novos questionamentos de onde as teorias da comunicação podem ser aplicadas.

Palavras-chave: Reality Show. Reprodutibilidade Técnica. Sociedade do Espectáculo. Masterchef Brasil. Teorias da Comunicação

---

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

E-mails: brunabb20111@hotmail.com e henriquek@feevale.br

## A SELFIE NA ERA DA PÓS-FOTOGRAFIA

Sara Ramos de Abreu<sup>1</sup>; Sandra Portella Montardo<sup>2</sup>;

Como tema, este resumo aborda o fenômeno da selfie dentro da era pós-fotográfica e resulta do projeto “Estudos de Performance como Estudos de Software: selfies como performances mediadas” (Edital Universal 01/16, Processo: 4203420311/2016-5). Em termos de justificativa do estudo, importa destacar a popularidade das selfies nos dias atuais, assim como a nova configuração da fotografia neste fenômeno, uma vez que se trata de “imagem autofotográfica compartilhada” (GUNTHER, 2015, p.15), o que envolve dispositivos para a captação e para compartilhamento da foto em sites de redes sociais. As questões de pesquisa que guiam este estudo são as seguintes: O que é pós-fotografia? O que mudou na relação da fotografia com o fotógrafo na era pós-fotográfica? Quais as características-padrão da fotografia que se modificam com a pós-fotografia? De que maneira a selfie se conecta com o mundo pós-fotográfico? Frente a isso, o objetivo principal é estabelecer a relação das selfies com a pós-fotografia, atentando para a importância do aparelho na inauguração de novas linguagens e entendendo a selfie como um fenômeno que não pode ser analisado a partir de padrões pré-estabelecidos da fotografia. Como destaque do referencial teórico, busca-se conceitos fundamentais da fotografia (Kosoy, 2003), pontua-se as mudanças nos padrões da imagem com o advento da pós-fotografia, segundo Fontcuberta (2011) em seu manifesto, e, finalmente, propõe-se um paralelo desse aparato conceitual com as concepções de selfie (Peraica, 2017, Gunthert, 2015; Galindo, no prelo). Quanto à metodologia, optou-se por levantamento bibliográfico e pesquisa documental. Como resultado de pesquisa, percebe-se que as selfies podem ser associadas com 3 itens do decálogo proposto no Manifesto Pós-Fotográfico de Fontcuberta (2011): na função das imagens, na dialética do social e na experiência da Arte.

Palavras-chave: Selfie. Pós-fotografia. Fotografia. Tecnologia.

---

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

E-mails: sdeabbreu@gmail.com e sandramontardo@feevale.br

## AFETOS ANTAGÔNICOS: ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS X ORGANIZAÇÕES PRIVADAS

Ingrid Soares Humia<sup>1</sup>; Débora Martins Ribeiro<sup>1</sup>; Manuela Mause<sup>1</sup>; Monique Francisca Da Silva<sup>1</sup>; Caroline Delevati Colpo<sup>2</sup>;

Neste trabalho foram analisados os afetos que perpassam as relações de trabalho e relações sociais de organizações privadas e comunitárias, através de processos de comunicação. O objetivo é identificar em que tipo de organização tem-se mais afetos de alegria ou afetos de tristeza (SPINOZA, 2009) e compreender os possíveis antagonismos dos afetos organizacionais. Considera-se que a afetividade é necessária para a vida e essencial para a construção de relações criativas. Para Piaget (apud LA TAILLE, 1992), o desenvolvimento da criatividade e da inteligência humana só se efetiva a partir da interação social. Com isso, a realização desta pesquisa, teórica e empírica, torna-se relevante para contribuir com os estudos sobre a relação de pessoas criativas nos contextos organizacionais a partir do entendimento das diferentes formas de afetividade, que integram as organizações e servem de base ou orientação para ações e princípios criativos. Para efetivar este estudo foi usada a pesquisa exploratória qualitativa e utilizou-se das técnicas de pesquisa bibliográfica, documental, entrevista em profundidade e jogo de palavras. Estas técnicas foram aplicadas em membros da equipe e da coordenação da ASBEM, organização comunitária, e da Brivia, organização privada. Foi percebido que há diversas possibilidades de considerar a afetividade nas relações de trabalho e relações sociais. Nas organizações comunitárias, a tendência a horizontalidade hierárquica facilita as relações de trabalho e, conseqüentemente, as relações sociais, estimulando mais o desenvolvimento de afetos positivos do que nas privadas. Além disso, pelos sujeitos estarem afetados positivamente, ao impactar outros, conseguem aumentar a potência de agir (SPINOZA, 2009) daqueles conectados pelo mesmo contexto organizacional. Por outro lado, observa-se que mesmo os afetos negativos das organizações privadas podem ser usados para criar novas formas de desenvolvimento organizacional, quebrando a estabilidade e buscando uma nova forma de desenvolvimento. É necessário que a comunicação transpasse os grupos organizacionais, fazendo com que diferentes se comuniquem. É pelo “choque” originado dos processos comunicacionais dos afetos antagônicos que as organizações se transformam. Como resultados finais espera-se atingir indicadores para fomentar a comunicação das organizações com seus funcionários, tornando-os cada vez mais sujeitos criativos e com novas perspectivas de relações de trabalho.

Palavras-chave: Afetos. Organização. Comunicação. Relações criativas.

---

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

E-mails: 0133871@feevale.br e carolinecolpo@gmail.com

## ANÁLISE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DA REVISTA K

Andrei de Souza Lima<sup>1</sup>; Vanessa Amalia Dalpizol Valiati<sup>2</sup>;

A Revista K trata-se de uma publicação impressa e digital da área de Produção Jornalística da Agência Experimental de Comunicação da Universidade Feevale (AGECOM). A revista tem tiragem semestral e é produzida por estagiários e práticos de ensino dos cursos de Jornalismo, Relações Públicas, Publicidade e Propaganda, Jogos Digitais e Design Gráfico. Seu conteúdo editorial é destinado a todos os acadêmicos da Universidade Feevale e seu projeto gráfico visa uma aparência mais jovem e moderna. O objetivo principal da área de Produção Jornalística é o desenvolvimento de um produto jornalístico impresso e digital envolvendo os alunos — desde a reunião de pauta até o desenvolvimento do planejamento gráfico, além da distribuição e divulgação do material produzido. A agência criada em 1999 tem como principal objetivo simular o mercado de trabalho na área de comunicação social, a fim de contribuir na formação de comunicadores cientes do seu papel perante a sociedade. Através do embasamento teórico relacionado com a prática, os jovens têm o primeiro contato com o meio no qual trabalharão futuramente.

Palavras-chave: Comunicação. Revista. Impresso. Digital. Jovem.

---

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

E-mails: andreisouza.78@gmail.com e vanessavaliati@feevale.br

## **ANÁLISE SEMIÓTICA DAS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS DA CAPA DO DISCO SGT. PEPPER'S LONELY HEARTS CLUB BAND (THE BEATLES)**

**Daniele de Souza Moehlecke<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>;**

A década de 1960 foi marcada por grandes mudanças comportamentais que influenciaram a sociedade desde a juventude até a indústria fonográfica. Um dos grandes responsáveis por essa revolução foi o rock and roll, que teve a banda The Beatles como principal referência de toda uma geração. A pesquisa analisou, por meio da Semiótica, as manifestações culturais da capa do disco Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band, dos Beatles, para identificar os signos que a compõem. O estudo se deu pela definição do conceito de cultura e do contexto histórico social da década de 1960, a influência da música da década de 1960 e a trajetória dos Beatles e a análise Semiótica da capa do disco Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band. Os procedimentos metodológicos utilizados foram as pesquisas: exploratória, descritiva, primária, secundária, bibliográfica e documental. Por meio da semiótica, foi possível compreender e identificar os significados presentes no texto analisado e relacionar os signos às manifestações culturais da época. Entendeu-se que tais manifestações refletiram a sociedade da década de 1960, já que as personalidades analisadas quebraram padrões e regras, o que retrata o momento de amplas mudanças comportamentais e na sociedade, no período em que o disco foi gravado.

Palavras-chave: The Beatles. Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band. Rock and roll. Semiótica. Manifestações Culturais.

---

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

E-mails: 0074912@feevale.br e DeniseCA@feevale.br

## CENTROS CRIATIVOS: UM ESTUDO DE HAMBURGO VELHO

Tatiana Andréa Gernhardt<sup>1</sup>; Franciele da Silva<sup>1</sup>; Camila Melo Ferrareli<sup>1</sup>; Graziela Rubin<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>;

Este estudo apresenta uma reflexão sobre os locais criativos e a influência de pessoas criativas nesses espaços, tendo como estudo de caso o Bairro de Hamburgo Velho na cidade de Novo Hamburgo/RS. A escolha do objeto se justifica pela Universidade Feevale pertencer ao município de Novo Hamburgo e possuir convênios de trabalho em conjunto com a Secretaria Municipal de Cultura. A região a ser estudada está localizada no bairro de Hamburgo Velho, onde há uma tentativa de transformá-la em uma região cultural e criativa. Um dos elementos chaves para o sucesso dessas regiões é a participação ativa da gestão pública, já que muitos países, estados e municípios estão se apropriando de conceitos como Indústria, Economia e Cidades Criativas para gerar desenvolvimento. O estudo busca compreender quais atributos a gestão pública deve ter para que espaços criativos se desenvolvam na cidade. Trabalhando com inovações sociais, criatividade nas áreas de saúde pública ou serviços sociais ou até mesmo em política e governança. Para melhor compreensão do tema proposto também foram apresentados conceitos como: comportamento criativo, revitalização, gentrificação e placemaking. A partir da explanação desses conceitos, elaborou-se uma análise do bairro Hamburgo Velho, apresentando sua situação atual, quais conceitos se encaixam na realidade do local e quais são as alternativas e melhorias que podem ser implementadas. Ao finalizar a pesquisa dos conceitos de inserção urbana e espaços criativos, bem como analisar o bairro Hamburgo Velho como um centro criativo, percebe-se uma mobilização da comunidade em busca de sua história, cultura e autenticidade. Dessa maneira, é notável uma inclinação para o conceito de placemaking, pois observa-se o apoio coletivo para que essas mudanças ocorram. Entretanto, o esforço da população não é suficiente quando não há suporte da gestão pública, mesmo que existam projetos provenientes da iniciativa pública. É possível encontrar estes projetos no site oficial do município de Novo Hamburgo, ação que demonstra o interesse público para com o local. Ainda que os projetos elaborados sejam positivos e favoráveis para a comunidade, não há evidências de aplicação dessas propostas. A desatenção da gestão pública gera uma oportunidade para que a iniciativa privada possa investir no local com projetos semelhantes aos existentes e ações práticas. Dessa forma, a gentrificação também é uma possibilidade de futuro para Hamburgo Velho.

Palavras-chave: Cidades Criativas. Gentrificação. Hamburgo Velho. Placemaking. Revitalização.

---

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

E-mails: [tatiaag@gmail.com](mailto:tatiaag@gmail.com) e [maxrs@feevale.br](mailto:maxrs@feevale.br)

## **CIRCULAÇÃO DE UM FIM ANUNCIADO: DINÂMICA ENTRE PRODUÇÃO E RECEPÇÃO NO ENCERRAMENTO DO PROGRAMA DO JÔ**

**Victor Thiesen<sup>1</sup>; Antônio Fausto Neto<sup>2</sup>;**

Este trabalho tem como objetivo descrever o funcionamento das relações entre produção e recepção no contexto da sociedade em vias de mídiatização. Tomamos como referência o anúncio do fim do Programa do Jô (22/03/2016) em universo de materiais referidos adiante. Os materiais analisados são emissões de produção que anunciam o encerramento do programa (22/02/2016, 23/03/2016, 23/02/2016 e 28/03/2016) e feedbacks por parte dos receptores nas “zonas de contato”, aqui entendidas como espaços de comentários dos receptores. O material utilizado foi separado da seguinte maneira: 1) O anúncio do encerramento do programa feito pela imprensa. Matérias do G1, O Globo e FSP na íntegra nos sites, e comentários (22/02/2016, 23/03/2016 e 23/02/2016, respectivamente); 2) O anúncio feito pelo apresentador no programa do dia 28 de março de 2016 (na íntegra pelo site da globoplay), e comentários. Ao descrevermos algumas dessas dinâmicas, revelou-se que apesar de regulações do âmbito produtivo sobre as zonas de contato (condições de acesso, etc) o sentido que desponta em recepção, manifestado nas zonas, foge ao controle produtivo. Isso acontece em contexto de mídiatização, no qual os atores sociais individuais têm relativa autonomia informacional em relação ao campo dos meios de comunicação em decorrência de mediações alternativas. Alguns resultados parciais das demonstram que nas zonas de contato as marcas da interação entre produção e recepção apontam para questões políticas (“fizeram o IMPEACHMENT do Jô!” - Comentários G1) e de formato (“Jô sempre foi fiel à ideia de que deve haver mais ‘talk’ do que ‘show’” - FSP 23/02/2016).

Palavras-chave: Circulação. Zona de Contato. Programa do Jô.

---

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

E-mails: victorthiesen@outlook.com e afaustoneto@gmail.com

## CLÁUDIA: UMA ANÁLISE DOS CONTEÚDOS DIRECIONADOS ÀS MULHERES MADURAS

Magali Alves<sup>1</sup>; Denise castilho de Araujo<sup>2</sup>;

Na atualidade, questões envolvendo a mulher vêm sendo intensamente debatidas, nas variadas mídias. Entretanto, nem sempre as representações correspondem à realidade. Esta pesquisa, em desenvolvimento, tem como objetivo analisar o que as mídias, principalmente a imprensa, ou seja, a Revista Cláudia (2015), discute sobre mulheres na faixa etária de 45 a 65, classificadas como maduras. Foram escolhidos 3 exemplares (janeiro, março e abril), os quais são os únicos do ano que trazem em suas capas mulheres da faixa etária escolhida. Inicialmente, analisamos quantitativamente as matérias e reportagens destinadas para o público mencionado. Em janeiro, havia oito reportagens, em março, dez e, em abril, onze, totalizando vinte e nove matérias. As mesmas, foram separadas nas categorias: saúde, atitude, auto-ajuda, beleza e envelhecimento. Dessas cinco categorias, a que se destaca com maior número de reportagens (11) é a “Atitude”. Observamos cronistas e escritoras dando conselhos, como: dicas para combater o stress e como organizar seu dia. A segunda categoria mais recorrente foi a auto-ajuda, e a revista trouxe entrevistas com mulheres que são bem-sucedidas profissionalmente, ou que superaram situações adversas como um divórcio. A terceira, com cinco matérias, foi a categoria saúde, na qual especialistas e médicos falaram sobre a importância de escolher bem os alimentos. Em penúltimo lugar ficou a categoria beleza, com apenas duas reportagens voltadas ao público feminino maduro, e ambas, falam sobre os cuidados que devemos ter com o cabelo ao envelhecer. E, por último, temos a categoria envelhecimento, com apenas uma reportagem no mês de abril, que fala sobre o novo velho. Relatando que os idosos não querem mais só bailes e cuidar dos netos, eles preferem dançar, conhecer novos amores e ver o mundo. Fazer aquilo que quando mais novos a responsabilidade de pais não os permitia realizar. Mesmo com a pesquisa em andamento, podemos observar que as mulheres são vistas e representadas nesta mídia, como indivíduos que precisam se preocupar com suas vidas, presente e futuro, enfatizando matérias a respeito de comportamento e também sobre saúde.

Palavras-chave: Mulheres-Maduras. Revista. Análise.

---

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

E-mails: magalialves20@hotmail.com e deniseeca@feevale.br

## COMPORTAMENTO DIGITAL E O WHATSAPP

Edson Belau da Luz<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>;

Este artigo tem como tema a comunicação digital. O objeto de estudo é o aplicativo móvel Whatsapp. A comunicação a distância não é algo recente: há muito tempo o ser humano desvenda modos de comunicação sem preocupar-se com os limites geográficos. Maneiras de compartilhar mensagens a distância com outras pessoas vem desde as cartas, passando pelo telefone, aos e-mails e chegando hoje aos instant messengers. Mudamos a nossa forma de agir e de nos comunicar, conseqüentemente entramos em uma nova dinâmica de relações sócio-digitais. Estas ações e momentos refletem na forma como nos relacionamos. Sendo assim ocorre uma mudança de comportamento das pessoas agregando alternativas cotidianas que viram rotinas. O problema de pesquisa é observar como as mudanças de comportamento tem ocorrido na comunicação a partir do hábito do envio de mensagens por esse aplicativo. Como metodologia, utilizaremos uma coleta bibliográfica sobre o comportamento e a vida digital.

Palavras-chave: Comunicação. Comportamento. Vida Digital. Whatsapp.

---

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

E-mails: edson.daluz@hotmail.com e maxrs@feevale.br

## COMPRANDO IDENTIDADES EM UM MUNDO GLOBALIZADO: UMA ANÁLISE DA CAMPANHA DE 50 ANOS DA MARCA VANS

Luis Henrique Bottoni<sup>1</sup>; Gabriel Daudt<sup>2</sup>;

Vive-se em uma sociedade onde a globalização afeta as identidades nacionais, e a busca pelo sentimento de pertença é extraído do consumo de produtos com valor simbólico (BAUMAN, 2008) (CAMPBELL, 2004). A partir desse contexto, pretende-se analisar a campanha The Story of Vans, de 50 anos da marca Vans, que liga a marca a valores da cena da música, dos esportes radicais, da arte e da moda. A busca é por uma demonstração de como a marca apropria-se de diversos valores para vender muito mais que um tênis, mas uma identidade dentro de uma tribo. A principal hipótese do trabalho é de que o consumo, para uma parcela significativa da sociedade, tem feito parte da busca por identificação social. Nesse contexto, a marca Vans - em sua campanha de 50 anos - evidencia esse processo, ao vender uma ideia de nação, criada para unir pessoas independente de barreiras geográficas. Na busca por comprovar ou negar essa hipótese, são usadas algumas ferramentas de pesquisa que são as mais adequadas ao processo. São apresentadas teorias de Anderson (2006), Bauman (2001, 2005, 2008), Campbell (2004), Canclini (2003) e Lipovetsky (2000). A pesquisa busca construir um encadeamento lógico das evidências, analisando os cinco comerciais da campanha, possibilitando assim uma análise concreta e produzindo material disponível para trabalhos científicos futuros. A presente pesquisa traz uma apresentação e busca uma reflexão sobre este processo social de formação da identidade através do consumo. Transmitir valores em mensagens, de forma responsável, ética e sustentável de estar no mundo, é um dos principais desafios dos profissionais de comunicação atuais. O processo de formação de novas identidades culturais, baseadas no consumo, é um processo interessante de formação da identidade? Algumas culturas podem engolir outras, em um processo de transformação? Esses processos são nocivos ao conceito de cultura, ou são uma forma de evolução da ideia de identidade, ao atenderem uma demanda por significado? Esta é a forma ideal de atender essa demanda? Estes e muitos outros questionamentos são reflexões que podem servir de base para pesquisas futuras, que podem ser continuadas a partir da construção do presente trabalho. Aqui são apresentadas algumas das causas que levam a este processo, porém, por tratar-se de um fenômeno social complexo, mais pesquisas nesse sentido podem ajudar na construção do conhecimento na área, além de tentar compreender os possíveis resultados deste modo de vida.

Palavras-chave: Cultura. Consumo. Identidade. Globalização.

---

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

E-mails: luisxddd@gmail.com e gabrieldaudt@feevale.br

## **CONHEÇA O PÚBLICO PARA CONQUISTÁ-LO: O USO DO CONCEITO DE PERSONAS COMO ABORDAGEM APROFUNDADA DE PÚBLICOS DE INTERESSE EM RELAÇÕES PÚBLICAS**

**Luana Leão<sup>1</sup>; Adriana Sturmer<sup>2</sup>;**

Este estudo faz parte da pesquisa desenvolvida para o trabalho de conclusão do curso de Relações Públicas da Universidade Feevale e busca compreender de que forma a aplicação do conceito de personas pode ser utilizado para estruturar uma abordagem mais aprofundada, realista e prática sobre públicos de interesse em Relações Públicas. Para tanto, foram traçados os seguintes objetivos específicos: analisar o conceito de personas, suas origens e o cenário que levou à aplicação do conceito nas áreas da comunicação e do marketing, como parte de novas metodologias; explorar o papel das relações públicas nas organizações, no âmbito nacional e internacional; identificar as mudanças que ocorreram nas funções da atividade de relações públicas ao longo dos anos; mapear e analisar as diferentes classificações de públicos estratégicos construídas ao longo do desenvolvimento da profissão e propor a aplicação do conceito de personas sob a ótica de relações públicas no mapeamento de públicos de interesse. O estudo é construído sob a hipótese de que os teóricos da área de relações públicas ainda não abordam um caminho claro para identificar as necessidades e mapear em profundidade os perfis e interesses dos diferentes públicos de uma organização. Por meio do conceito de personas, entretanto, surge a oportunidade de aprofundar o conhecimento sobre os públicos de interesse, através de uma abordagem mais prática e eficiente para as organizações. Quanto à metodologia, a presente pesquisa constitui-se como exploratória com análise qualitativa, realizada por meio de pesquisa bibliográfica sobre públicos de interesse em relações públicas, personas, experiência do usuário e comunicação estratégica. Pretende-se, através do resgate de conceitos específicos a respeito de públicos de interesse no âmbito das relações públicas, propor um olhar revitalizado para tais conceitos, integrando a eles o conceito de personas, em um contexto em que as expectativas dos públicos das organizações ganham novas proporções e formas de expressão. Espera-se, no decorrer do trabalho, desenvolver um modelo de questionário, quadro ou mapa que apresente uma nova forma, coerente e prática, de realizar o mapeamento de públicos de interesse.

Palavras-chave: Mapeamento de públicos. Personas. Relações Públicas. Experiência do usuário.

---

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

E-mails: luanaleao7@gmail.com e adrianasturmer@feevale.br

## ENTRE VIEWS E LIKES: UMA ANÁLISE DOS YOUTUBERS MIRINS COMO INFLUENCIADORES DIGITAIS

Daiana Klauck Sewald<sup>1</sup>; Marta Oliveira dos Santos<sup>2</sup>;

O presente trabalho aborda como tema principal a mais nova geração de youtubers. As crianças vloggers trazem temáticas diversas feitas com uma linguagem adequada a sua idade, e é isso que as difere dos demais youtubers. Estes pequenos influenciadores digitais estão ganhando destaque não apenas com os seus seguidores, mas também com diversas marcas, que viram nesses canais kids do YouTube uma nova maneira de visibilidade. Assim, este trabalho tem como objetivo geral investigar se o conteúdo divulgado pelos youtubers mirins em seus canais no YouTube influenciam as crianças ao consumo de determinados produtos. Já os objetivos específicos visam: 1) Verificar quais itens de consumo atraem mais a atenção do público infantil; 2) Analisar se apenas os conteúdos publicitários que criam desejos de consumo; 3) Verificar de que modo é feito o acesso à internet pelas crianças; e, 4) Analisar o grau de interação das crianças com os youtubers. Assim, na primeira etapa do trabalho, foram realizadas pesquisas bibliográfica e documental, a fim de se obter uma visão aprimorada sobre o tema abordado. Estudos como dos autores David Buckingham, Neil Postman e Juliet B. Schor serviram de base para as definições de infância e consumo infantil. Ao tratar da internet como mídia colaborativa e o YouTube como plataforma de conteúdo digital os autores utilizados foram Manuel Castells, Jean Burgess e Joshua Green. Já as publicações de Luciana Côrrea, Renata Tomaz e Luiz Gustavo Pacete, têm foco direcionado aos youtubers mirins. Na segunda etapa optou-se pela abordagem qualitativa, através da realização de um grupo focal. Para isso, foram selecionados quatro vídeos, de diferentes youtubers mirins, que foram exibidos ao grupo focal realizado com meninas entre 8 e 12 anos. Foram aplicados dois questionários, um antes da exibição dos vídeos, e outro após. Através do grupo focal foi possível verificar que todas as meninas possuem acesso à internet, e que em maior parte é feito através de smartphones; assim como verificou-se o envolvimento demonstrado pelas participantes com diversos youtubers. Notou-se que o vídeo com maior cunho publicitário não prendeu a atenção de nenhuma delas; e observou-se também uma tendência a adultização relacionada as preferências das meninas quanto aos assuntos tratados nos vídeos. Por fim, ficou evidente o real poder de influência dos youtubers, tanto sobre o consumo de produtos quanto sobre padrões de comportamento relacionados a sucesso e popularidade.

Palavras-chave: Youtuber. Criança. Consumo. Publicidade.

---

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

E-mails: daiana\_klauck@hotmail.com e mosantos@feevale.br

## **HUGO GLOSS: A INTERTEXTUALIDADE COMO ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO PARA O ENGAJAMENTO NAS REDES SOCIAIS**

Jordana Marian da Silva<sup>1</sup>; Adriana Stürmer<sup>2</sup>;

A monografia tem como tema a intertextualidade como estratégia de comunicação para o engajamento nas redes sociais. O objetivo do estudo é analisar de que forma a celebridade Hugo Gloss utiliza a intertextualidade como estratégia de comunicação para gerar engajamento no Instagram. Hugo Gloss é o nome fictício adotado por Bruno Rocha, criador do site hugogloss.com, que faz sucesso nas redes sociais, dentre elas, o Instagram. Uma característica presente nas legendas de suas publicações nessa rede social é o uso de recursos de intertextualidade, conceito que pode ser definido pela relação que um texto estabelece com outro texto, qualquer que seja seu formato. Para o desenvolvimento da monografia, realizou-se uma análise de dez publicações veiculadas no Instagram de Hugo Gloss entre os dias 4 e 18 de maio de 2017, procurando encontrar conexões entre o engajamento alcançado por meio de curtidas e comentários e os tipos de intertextualidade utilizados, bem como sua abordagem, fonte e formas de uso. Através da análise desenvolvida, foi possível identificar que algumas das características que podem ser consideradas as que mais contribuem para o engajamento nas publicações do perfil de Hugo Gloss se referem à intertextualidade implícita, tendo como fonte o intertexto alheio e a abordagem referente à piada. Quanto ao tipo de intertextualidade, destaca-se a paródia e a utilização da mesma em conjunto com a citação.

Palavras-chave: Estratégia de comunicação. Hugo Gloss. Instagram. Intertextualidade. Redes sociais.

---

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

E-mails: jordanamarian@hotmail.com e adrianasturmer@feevale.br

## **INTERATIVIDADE DIGITAL, GESTÃO DE MARCA E CONSTRUÇÃO DA REPUTAÇÃO: O HOTEL ALPESTRE NO TRIPADVISOR**

**Heitor Moschen Pedroso<sup>1</sup>; Adriana Stürmer<sup>2</sup>;**

A pesquisa entrelaça os temas interatividade digital e gestão de marca. Seu objetivo é analisar as interações digitais do Hotel Alpestre, localizado em Gramado, RS, com seus clientes, através do TripAdvisor, como parte de um processo de gestão de marca e de construção de reputação. O estudo, que tem caráter exploratório e descritivo, utiliza pesquisa bibliográfica e documental, bem como entrevistas. Inicialmente, busca traçar o perfil do site TripAdvisor – suas diretrizes, política de privacidade e termos de uso – e do Hotel Alpestre – sua estrutura, funcionamento e, mais especificamente, suas estratégias de comunicação. Em um segundo momento, realiza coleta e análise das interações que ocorrem entre público consumidor e Hotel Alpestre no TripAdvisor e a classificação decorrente desses processos de relacionamento, durante os meses de junho e julho de 2017. Em um terceiro momento, realiza entrevistas com a gestora de relacionamento do hotel, responsável por responder as avaliações no TripAdvisor, com funcionários das cinco áreas mais citadas nas interações digitais do site e com o gerente do hotel. Os dados levantados até o momento indicam uma interação contínua do Hotel Alpestre com seus usuários, ocorrendo uma pequena variação na classificação do hotel durante o período de estudo, necessitando que essas e outras informações sejam abordadas nas entrevistas que serão realizadas com a equipe do hotel.

Palavras-chave: Gestão de marca. Interatividade digital. Reputação. Hotel Alpestre. TripAdvisor.

---

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

E-mails: heitormp37@gmail.com e adrianasturmer@feevale.br

## **JORNALISMO ESPECIALIZADO E PESSOA COM DEFICIÊNCIA: UMA ANÁLISE DA REVISTA INCLUIR**

**Antonio Janiel Ienerich da Silva<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grazi Keske<sup>2</sup>;**

Este trabalho de conclusão de um curso de jornalismo trata-se de uma pesquisa sobre a relação entre o jornalismo e as pessoas com deficiência. Para fazer este trabalho foi escolhida uma revista especializada na temática da pessoa com deficiência. O objetivo desta pesquisa busca verificar como as pessoas com deficiência são representadas pela mídia e que tipo de mídia elas mais consomem. A metodologia usada nesse trabalho inicialmente foi bibliográfica, de acordo com Prodanov e Freitas (2013); e para dar prosseguimento ao trabalho, foi utilizado o método de análise de conteúdo, segundo Bardin (2016). Através disso, foi possível realizar a pré-análise, exploração do material, tratamento e interpretação dos resultados, para se apropriar do objeto de investigação, formular hipóteses e objetivos, chegando a uma interpretação final. A fundamentação teórica é composta por um capítulo que traz conceitos de jornalismo, Juarez Bahia (1990). O trabalho apresenta o conceito de gênero jornalístico e o detalhamento dos gêneros, Lailton Alves da Costa (2013). Também foram apresentados conceitos de jornalismo especializado. Outro tema explorado foi o jornalismo de revista, segundo Fátima Ali (2009). Ainda há capítulo que fala sobre conceitos e definições de pessoa com deficiência, legislação nos países do Mercosul, além de conceitos e dados sobre educação para pessoa com deficiência no Brasil. Para análise foram organizadas categorias são elas: tipo de deficiência, acessibilidade, atividade profissional, vestuário e moda, propagandas, entretenimento e esportes. Além disso, foi realizada uma pesquisa direcionada para as pessoas com deficiência para buscar entender que tipo de mídia elas consomem, se encontram publicações sobre pessoa com deficiência na mídia e se essas são satisfatórias e como elas se sentem representadas pelos veículos de modo geral. Ao final do trabalho, foi possível entender a relação, representação e consumo de mídia pelos deficientes. Sendo assim as questões propostas foram respondidas, mas surgiram novos questionamentos que podem dar origem a novas pesquisas, tornando mais clara essa relação entre pessoas com deficiências e a mídia.

Palavras-chave: Jornalismo. Revista Incluir. Pessoa com Deficiência. Gêneros Jornalísticos. Jornalismo Especializado.

---

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

E-mails: antonio.ienerich@gmail.com e henriquek@feevale.br

## JORNALISMO LÍQUIDO E ASSESSORIA DE IMPRENSA

Sérgio Gabriel Fajardo da Silva Neto<sup>1</sup>; Anelise Silveira Rublescki<sup>2</sup>;

Na sociedade contemporânea, as salas de imprensa virtuais passam a integrar o jornalismo líquido (RUBLESCKI, 2011), que se insere no cenário sociocultural e comunicativo da pós-modernidade, alterando as práticas profissionais. Além de caracterizarem um canal de relacionamento entre as organizações e a imprensa, elas também tencionam o espaço da comunicação pública, já que abrigam discursos organizacionais estratégicos. As empresas e instituições que até pouco tempo disputavam espaço nos veículos tradicionais, investem em espaços próprios de visibilidade junto ao público, agregando nova dinâmica ao fluxo de informações e inserindo-se no jornalismo líquido. A mídia ainda se mostra como a forma mais eficaz de (inter)agir com a sociedade, e as assessorias de imprensa podem ser encontradas tanto em instituições públicas, como nas privadas ou do terceiro setor. O objetivo deste trabalho é proceder um estudo crítico sobre as salas de imprensa das 19 empresas brasileiras classificadas como entre as 2000 maiores empresas mundiais em 2016. A classificação, publicada anualmente, constitui a lista Forbes Global 2000. Estão presentes na lista as organizações brasileiras, por ordem de 1º ao 19º lugar, Itaú, Bradesco, Banco do Brasil, Petrobras, JBS, Vale, Itaú AS, BFR, Ultrapar, Braskem, Cielo, Eletrobrás, Gerdau, Cemig, Oi, Companhia Brasileira de Distribuição (Grupo Pão de Açúcar), BM&F Bovespa, CNS e Grupo Rede Energia. Metodologicamente, trata-se de um estudo teórico-empírico, que busca aprofundar a compreensão das salas de imprensa virtuais no cenário do jornalismo líquido. Foram usados também, como categorias analítico-metodológicas, os seis critérios propostos como ideais pela Imagem Corporativa e Mynewdesk no relatório de pesquisa Salas de Imprensa no Brasil: como as 100 maiores empresas comunicam notícias e histórias relevantes, com dados referentes ao ano de 2013. Como resultado deste estudo, entende-se que há um longo caminho a ser percorrido pelas organizações sobre como (bem) utilizar as salas de imprensa, ainda subaproveitadas. Dificuldade de contato com os jornalistas, de acesso às próprias salas virtuais, a baixa atualização dos dados e a ausência de material informativo mais dinâmico, como vídeos ou podcats, destacam-se entre os principais entraves a serem solucionados.

Palavras-chave: Comunicação organizacional. Sala de imprensa. Jornalismo especializado. Jornalismo líquido. Jornalismo.

---

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

E-mails: sfajardopoa@hotmail.com e aneliserublescki@feevale.br

## LIDERANÇA SUSTENTÁVEL SOB A PERSPECTIVA DE DOCENTES E DISCENTES DE UM CURSO DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

Retiele Da Cunha Rodrigues<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>;

As questões ambientais vêm sendo cada vez mais constantes em debates na sociedade, conscientização e reutilização de recursos naturais são os fatores mais abrangentes. Desta forma, o presente trabalho aborda o tema de liderança sustentável, um conceito novo que gera novas reflexões no contexto organizacional. As organizações representam as maiores responsáveis pelas questões que envolvem a sustentabilidade, necessitam rever hábitos e planejar estratégias com enfoque sustentável, repercutindo nos meios social, ambiental e econômico. Com as mudanças que vêm ocorrendo no âmbito organizacional, o tema liderança sustentável torna-se mais valorizado e reconhecido como um grande diferencial nas organizações. De modo que, o direcionamento às pessoas é a principal estratégia dos gestores. Diante deste contexto, o estudo justifica-se para a pesquisadora o interesse além do aprendizado acadêmico, pois há interesse pessoal e profissional em aprofundar estudos neste tema recente e necessário no âmbito organizacional. Para o contexto acadêmico, torna-se um meio de conhecer até que ponto professores e acadêmicos têm entendimento sobre o assunto, bem como uma fonte para inseri-lo em debates e discussões em sala de aula. O método compreende-se como a maneira de construir conhecimentos, através da aplicação de procedimentos e técnicas, processando informações e fundamentando a pesquisa científica. Quanto à natureza da pesquisa, refere-se a aplicada, pois ela agrega direções para resolução de problemas existentes na realidade da organização. No que refere-se aos objetivos, a pesquisa considera-se descritiva e exploratória. Os procedimentos técnicos adotados neste artigo foram obtidos por meio da pesquisa bibliográfica. A presente pesquisa foi desenvolvida por meio de abordagem quantitativa e qualitativa. O objeto de estudo do presente artigo são os professores e estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos da Instituição Feevale, por isso, considera-se uma amostra probabilística. Este artigo tem como questão de pesquisa: Qual o conhecimento e o posicionamento dos professores e acadêmicos do Curso de Gestão de Recursos Humanos da Universidade Feevale sobre o tema liderança sustentável? O objetivo geral é verificar o conhecimento e o posicionamento dos professores e acadêmicos do Curso de Gestão de Recursos Humanos da Universidade Feevale sobre o tema liderança sustentável.

Palavras-chave: Liderança Sustentável. Sustentabilidade. Desenvolvimento.

---

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

E-mails: retielecunha@gmail.com e cfroehlich@feevale.br

## O CROWDFUNDING COMO ALTERNATIVA PARA O MERCADO DA MÚSICA INDEPENDENTE: ESTUDO DE CASO DA BANDA APANHADOR SÓ

Luis Henrique Bottoni<sup>1</sup>; Vanessa Amália Dalpizol Valiati<sup>2</sup>;

O social passou por muitas mudanças: as relações ficaram mais líquidas, e a organização ocorre em tribos baseadas em interesses culturais. A internet é o grande possibilitador desse novo arranjo e, utilizando essa mídia, passamos a ter ferramentas para auto-organização em grupos, sem precisar-se de coordenação centralizada. 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 pessoas diferentes para financiar projetos de diversas áreas, a este processo chamamos crowdfunding. O mercado musical sentiu muito essas transformações. Através do digital, a maneira como consumimos música vem passando por mudanças profundas. Este trabalho busca entender como o uso do crowdfunding vem transformando a produção musical independente, além de transformar as relações entre músicos e consumidores. O tema se mostra pertinente por ser 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. Ao final da pesquisa, percebe-se o papel do sistema de crowdfunding como alternativa para o financiamento de produções musicais independentes, servindo como forma de captação para artistas que não contam com o apoio da iniciativa privada ou governamental, mas que contam com capital social e utilizam o crowdfunding como forma de monetizar sua comunidade. A presente pesquisa contribui na busca por entender o papel da música nas relações mediadas pela internet, através da análise de um novo método de financiamento que surge para uma parcela específica desse meio. Entende-se que este processo é apenas uma parte dessas manifestações socioculturais, porém, o presente trabalho pode servir como base para avanços científicos no sentido de compreender melhor o papel social da cultura, da internet e da economia colaborativa, como fatores que podem trazer um maior senso democrático. Por conta do ritmo de surgimento e avanço das novas tecnologias, pretende-se a continuação de estudos no sentido dessa mesma pesquisa, buscando atualização dos dados e maior compreensão acerca do tema.

Palavras-chave: Cultura, Consumo, Crowdfunding, Economia Colaborativa

---

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

E-mails: luisxddd@gmail.com e vanessavaliati@feevale.br

## **O MARKETING NA MODA, A MODA NO MARKETING: UM ESTUDO DE CASO DA MARCA COLCCI**

Larissa Bach Henn<sup>1</sup>; Maurício Barth<sup>2</sup>;

Este estudo tem como tema central a atuação do marketing em uma marca de moda e o resultado que este proporciona. Dessa forma, o objetivo geral desta pesquisa é analisar quais as estratégias de marketing que a Colcci utiliza para se diferenciar no mercado da moda. Com o levantamento teórico, foi possível contextualizar as definições de marketing, assim como embasar o marketing de relacionamento e as estratégias de marketing (KOTLER; KELLER, 2012; CZINKOTA et al., 2001; GORDON, 1998). Além disso, delineou-se a moda e sua evolução, bem como se fez uma abordagem da convergência entre as áreas principais do estudo – marketing e moda (PALOMINO, 2003; COBRA, 2007; COSGRAVE, 2012; LIPOVETSKY, 1989; BRAGA 2011). Na metodologia utilizada, quanto aos fins, destacam-se as pesquisas exploratória e descritiva (GIL, 2002; PRODANOV; FREITAS, 2013; GERHARDT; SILVEIRA, 2009) e, quanto aos meios, a pesquisa bibliográfica e o estudo de caso (GIL, 2002; BARROS; LEHFELD, 2000). Ao final do estudo, foi possível observar a importância das estratégias de marketing no momento em que uma marca de moda lança uma campanha ou ação para seu público-alvo.

Palavras-chave: Marketing. Moda. Colcci. Estratégias. Estudo de caso.

---

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

E-mails: laribhenn@gmail.com e 0046003@feevale.br

## O USO DE DADOS ESTATÍSTICOS NAS REPORTAGENS DA ISTO É IMPRESSA

Láís Helena de Mello<sup>1</sup>; Denise Castilhos de Araújo<sup>2</sup>;

Este trabalho teve como objetivo analisar o uso de dados estatísticos na mídia impressa da revista Isto É. A pesquisa partiu da seguinte problemática: como e por quais editorias esses dados são utilizados? Sendo assim, ao longo do presente estudo foram definidos os conceitos de jornalismo, imprensa contemporânea, reportagem jornalística, jornalismo de revista, a relação do jornalismo de dados com a estatística e o surgimento dos órgãos de pesquisa no Brasil. Também foi abordado o processo de divulgação dos números e estimativas nas reportagens, considerando os recursos gráficos utilizados e os seus significados. A pesquisa foi apresentada através de um levantamento quantitativo e de uma pesquisa bibliográfica nas reportagens jornalísticas da revista Isto É impressa, que utilizaram dados estatísticos na construção dos textos, publicadas nos meses de outubro e novembro de 2016 e março de 2017. A editoria que mais se destacou no uso de dados estatísticos foi a de política e os recursos gráficos mais utilizados foram gráficos e “olhos”.

Palavras-chave: Dados Estatísticos. Imprensa Contemporânea. Jornalismo de Dados. Jornalismo de Revista. Reportagem Jornalística.

---

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

E-mails: laishdemello@gmail.com e DeniseCA@feevale.br

## 'PENSAMENTO COMUNICACIONAL' DA LAVA JATO: FRAGMENTOS DE LEITURA DO JUIZ SÉRGIO MORO

Marco Aurélio Prass<sup>1</sup>; Antonio Fausto Neto<sup>2</sup>;

Neste trabalho estudamos algumas estratégias de midiaticização adotadas pela força-tarefa da denominada Operação Lava Jato, deflagrada em março de 2014 e ainda em voga. O foco é a atuação do juiz federal Sérgio Fernando Moro, personagem central desta operação que revela um caráter judicial-midiático, visto que fragmentos enunciativos de falas do magistrado introduzem a mídia como elemento constituinte das estratégias adotadas na Lava Jato, recorrendo, segundo nossa hipótese, de modo sistemático às lógicas do campo midiático e referenciando a “opinião pública” no intuito de justificar sua atuação judicial. Com o trabalho, portanto, visamos exemplificar tal observação ao relacionar alguns conceitos convergentes, como os de midiaticização, circuitos e circulação, sobretudo a noção de junção e atravessamento dos campos sociais, levando a uma compreensão dos complexos fluxos circulatórios observados na Lava Jato. Desta forma, elencamos descritivamente, pelo exame de determinados discursos, variadas referências midiáticas e acenos à “opinião pública” em declarações prestadas pelos atores jurídicos, principalmente por meio da imprensa em eventos ou entrevistas. Averiguamos também um artigo acadêmico de Moro, trechos de palestras, despachos e sentenças variadas do magistrado e de outros atores jurídicos. Selecionamos quatro momentos-chave de falas do juiz que podem trazer referências do que chamamos de ‘pensamento comunicacional’: 1) palestra no Fórum da Associação Nacional de Editores de Revistas; 2) pedido de escusas ao Supremo Tribunal Federal; 3) palestra na Alemanha; e 4) condução coercitiva do blogueiro Eduardo Guimarães. Inferimos que o campo jurídico é “contaminado” pelas lógicas do campo midiático para prover midiaticização. Da mesma maneira, os múltiplos circuitos entre setores/processos de sociedade são possíveis pela apropriação das lógicas midiáticas por necessidade de interação entre agentes internos e externos dos campos, o que leva a tensões e mudanças estruturais. Os quatro momentos-chave reforçam nossa hipótese por evidenciar a “necessidade” de publicidade total dos processos, pelo apelo à “opinião pública”, pelo flerte com a imprensa e vazamentos de dados bem como os pedidos de apoio à imprensa, demonstrando a complexidade dos fluxos circulatórios da operação, envolvendo força-tarefa, imprensa, sociedade e redes sociais.

Palavras-chave: Campos Sociais. Circuitos. Circulação. Midiaticização. Operação Lava Jato.

---

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

E-mails: marcoprass@outlook.com e afaustoneto@gmail.com

## **PESQUISA EM JORNALISMO: ANÁLISE TEMÁTICA DE TRABALHOS APRESENTADOS EM CONGRESSO**

**Marina Klein Telles<sup>1</sup>; Anelise Rublescki<sup>2</sup>;**

Uma disciplina se caracteriza por autores nucleares, metodologias, modalidades de investigação e, entre outras variáveis, a abrangência temática das suas pesquisas. O trabalho discute a Comunicação pelo viés interdisciplinar das temáticas de pesquisas científicas, apresentadas em congressos de jornalismo. Aprofunda a compreensão sobre os próprios estudos em Jornalismo, cujas temáticas sinalizam o interesse dos pesquisadores por fenômenos em pleno desenvolvimento, norteados pela academia e a prática profissional. Permite mapear o Mapeia os 181 artigos apresentados no XIV Encontro Nacional de Pesquisadores em Jornalismo (2016) da SBPJor. De cunho bibliométrico, trata-se de um estudo teórico-empírico, desenvolvido por análise de conteúdo (BARDIN, 2009). Trabalha com as categorias análise das narrativas jornalísticas, convergência dos meios digitais, ética jornalística, fotojornalismo, história do jornalismo, análise de conteúdo, análise do discurso, jornalismo como processo de ensino, jornalismo digital e novas tecnologias, jornalismo e direito, jornalismo especializado, produção da notícia e práticas jornalísticas, radiojornalismo, telejornalismo, teorias do jornalismo. Evidencia que há predominância de artigos sobre Jornalismo digital e as novas tecnologias, bem como sobre a produção da notícia e as práticas jornalísticas.

Palavras-chave: Jornalismo. Temáticas em Jornalismo. Artigos científicos. Bibliometria.

---

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

E-mails: marina\_kaikun@outlook.com e anelise\_sr@hotmail.com

## PESQUISA NA ÁREA DE EVENTOS: O CASO DO NATAL DOS ANJOS, DE DOIS IRMÃOS, RS

Daiane Rambo Camargo<sup>1</sup>; Adriana Sturmer<sup>2</sup>;

O trabalho aborda a utilização de pesquisas de opinião para o aprimoramento de eventos que apresentam continuidade ao longo dos anos. Toma, como objeto de estudo, o evento Natal dos Anjos, de Dois Irmãos, RS, que chegou à sua 21ª edição em 2016. O evento foi criado para comemorar o Natal, época em que a cidade é tomada por uma decoração natalina que é produzida por voluntários e servidores municipais. A escolha se justifica pela relevância cultural, social e econômica desse evento para a região do Vale dos Sinos e, particularmente, para o município de Dois Irmãos, que se localiza a cerca de 60km da capital do estado e conta com cerca de 27,5 mil habitantes (IBGE, 2010). O Natal dos Anjos é conhecido como um dos eventos natalinos mais tradicionais da região, e vem aperfeiçoando e ampliando suas atividades a cada edição, propondo novidades relacionadas à estrutura, decoração e atrações, sempre baseando-se em resultados de pesquisas de opinião realizadas junto aos visitantes. Nesse sentido, o objetivo do trabalho é justamente analisar as contribuições dessas pesquisas para o aprimoramento do evento, considerando suas duas últimas edições, realizadas nos anos de 2015 e 2016. O estudo tem caráter exploratório e descritivo e utiliza pesquisa bibliográfica e documental. Além disso, recorre a entrevistas com o secretário de Turismo de Dois Irmãos e com um representante da empresa UmCultural, responsável pela produção do evento. O estudo encontra-se em desenvolvimento e será apresentado em banca no final do semestre.

Palavras-chave: Eventos. Natal dos Anjos Dois Irmãos-RS. Pesquisa. Pesquisa em Eventos.

---

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

E-mails: daianerambo.camargo@gmail.com e adrianasturmer@feevale.br

## TRANSPARÊNCIA E QUALIDADE DA MÍDIA BRASILEIRA

Gustavo Carniel Rubert<sup>1</sup>; Marcos Emilio Santuario<sup>2</sup>;

O presente projeto dedica-se à observação e análise do desempenho da mídia brasileira, no que se refere à transparência e qualidade, e integra pesquisa nacional, ligada à Rede Nacional de Observatórios de Imprensa (Renoj). Entende-se o produto jornalístico como um serviço público, com garantias constitucionais e, ao mesmo tempo, deveres e responsabilidades sociais. Nesse sentido, considera-se necessária a participação da Sociedade Civil, através de mecanismos organizados, a fim de garantir a transparência e a qualidade do fazer jornalístico. Sobretudo, a presente pesquisa é considerável ferramenta de produção e disseminação de reflexão e conhecimento, além de fomento do exercício de Accountability, cujo conceito remete-se à obrigação da prestação de contas de membros de instituição representativa às instâncias controladoras ou a seus representados. Assim, objetiva-se a investigação científica para constatação da qualidade de jornais brasileiros, por meio de indicadores qualitativos que possibilitem a atribuição de notas quantitativas segundo critérios estabelecidos. Como resultados parciais apresenta-se a inserção dos dados coletados em software desenvolvido especificamente para o projeto da Renoi, chamado Qualijor Avalia, o qual encarregar-se-á pela sistematização, integração e geração de relatórios. Os resultados finais servirão de subsídio para geração de conteúdos textuais analíticos. Por fim, considera-se de extrema relevância a observação da mídia, através de metodologia científica formatada para o diagnóstico quantitativo. Entende-se como uma iniciativa pioneira que pode ser aprimorada e expandida em futuras pesquisas.

Palavras-chave: Observatório. Transparência. Mídia. Jornalismo.

---

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

E-mails: rubert.gustavo@gmail.com e santuario@feevale.br

## VISITANTES OU RESIDENTES? ANÁLISE DO PERFIL DE ESTUDANTES DE LICENCIATURA

Yohana Marx<sup>1</sup>; Patrícia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>;

O conceito de nativos digitais é amplamente utilizado para descrever o perfil do aluno atual, que já nasceu em tempos de internet. Entretanto, este conceito apresenta limitações, especialmente por considerar a articulação entre a idade dos sujeitos e as suas (possíveis) competências computacionais. Por outro lado, estudos atuais propõem o uso do conceito de visitantes e residentes, para analisar o engajamento do sujeito na web. Nessa perspectiva, os visitantes entendem e usam a web como um conjunto de ferramentas, onde cada uma delas pode ser usada de acordo com as diferentes necessidades do sujeito. Visitantes trabalham no anonimato, sua atividade é invisível aos demais. Para os residentes, a web é um espaço para expressar opiniões e onde as relações interindividuais podem ser formadas e continuadas. Quando os residentes fazem logoff (desconectam-se), aspectos de sua persona permanecem na rede, pois eles deixam rastros. O presente estudo é um recorte do projeto “Ambientes de aprendizagem na web: ensinar e aprender em contextos distribuídos e em espaços híbridos”, e tem como objetivo identificar o perfil dos acadêmicos de licenciatura regularmente matriculados na disciplina de Tecnologia e Educação da Universidade Feevale, considerando os conceitos de visitantes e residentes, a fim de identificar as aplicações web mais utilizadas. Os dados foram coletados a partir de mapas desenvolvidos pelos estudantes, durante os semestres de 2016/02 e 2017/01. O mapa constitui uma representação gráfica, onde o sujeito informa as ferramentas mais utilizadas conforme o perfil: ferramentas utilizadas como visitante, são listadas à esquerda, e aquelas utilizadas como residente, indicadas na direita. A análise documental foi utilizada para a interpretação dos mapas produzidos. Na análise geral dos resultados, verificou-se as aplicações Facebook e WhatsApp são as mais utilizadas no contexto de residente, ou seja, os alunos têm participação ativa. Por outro lado, as aplicações mais utilizadas no contexto de visitante são YouTube e Google, aplicações que permitem a consulta de recursos diversos. O levantamento desse perfil orientou diferentes atividades no contexto da disciplina, a fim de possibilitar aos estudantes conhecer e vivenciar novas aplicações e, portanto, novas oportunidades para aprender e ensinar na rede.

Palavras-chave: Formação de professores. Informática na educação. Web.

---

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

E-mails: yohanamarx@outlook.com e patriciab@feevale.br

## YOUTUBERS MIRINS: PEQUENOS VENDEDORES E GRANDES NEGÓCIOS

Alissom Roberto Brum<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>;

A presença da publicidade em suas heterogêneas formas de persuasão no nosso cotidiano vem contribuindo para a reconfiguração de uma infância contemporânea, coadjuvando para a formação de uma geração pautada na satisfação e na necessidade de consumir. Essa lógica é evidenciada nas produções dos Youtubers Mirins, quando crianças e jovens produzem vídeos e publicam no YouTube. Tais produções constituem uma comunicação mercadológica, mostrando a outras crianças que o sucesso e a fama estão associados ao consumo de tais bens ou à prática dos hábitos expostos nos vídeos. Isto posto, este estudo visa refletir sobre essa nova geração de crianças e problematizar o crescente número de Youtubers Mirins na contemporaneidade. Por que estas crianças cada vez mais cedo partem em busca de sucesso? O que vem a ser este sucesso? E quais as estratégias mercadológicas que o mercado de consumo vem adotando frente a este novo público infantil? Para este entendimento, a pesquisa foi realizada em etapas, conforme a perspectiva metodológica de Bardin (2009). 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. A estratégia metodológica incluiu ainda contextualização e pesquisa teórica, que partem das contribuições iniciais dos estudos de Bauman (1999, 2008, 2013), Baudrillard (1972, 1995, 2006), Steinberg e Kincheloe (2001), Schor (2009), Schmidt (2012), Cortina (2002), Lipovetsky (2004), Hall (1997), Sarlo (2013), Burgess e Green (2009); Craveiro (2016); Karageorgiadis e Toledo (2014); Mota, Bittencourt e Viana (2014) e Tomaz (2016). O estudo problematiza a relação instaurada pela cultura da mídia entre a criança e a necessidade cada vez mais cedo de fazer sucesso. A partir dos resultados da pesquisa percebe-se um movimento midiático que articula criança, cultura do consumo e sucesso tendo como fio condutor desta associação, a necessidade de ser visto curtido e compartilhado. Desde já, fica a inquietação sobre quais serão os resultados em longo prazo dessa pressão e opressão na maneira de pensar e agir das crianças contemporâneas.

Palavras-chave: Mídia e criança. Comunicação e consumo. Youtubers Mirins. Educação.

---

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

E-mails: alissombrum@feevale.br e saraischmidt@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - Contábeis e Turismo**

## A RELEVÂNCIA DA ÉTICA NO EXERCÍCIO DA PROFISSÃO CONTÁBIL

Juliana Schuck Carvalho<sup>1</sup>; Benicio Backes<sup>2</sup>;

A investigação aborda temas como valores e virtudes dos profissionais da área contábil, apresentando um estudo direcionado sobre a relevância da ética no exercício da profissional contábil a partir do seguinte problema de pesquisa: As questões éticas implicadas na Profissão do Contador são relevantes para os Profissionais de Contabilidade? E, como objetivo de mesma, procura-se analisar a importância que os profissionais da contabilidade conferem às questões éticas implicadas no exercício da profissão contábil. Para dar conta do problema e do objetivo, aborda-se, inicialmente, a ética quanto à teoria e dilemas que apresenta ao viver bem na sociedade. Após, discutem-se questões de ética profissional do contador e a sua relação com o mundo do trabalho estabelecendo, também, relações com a compreensão dos profissionais da contabilidade quanto a essas questões. Assim, à pesquisa bibliográfica, seguiu-se um estudo de campo com o uso de quarenta e quatro questionários e entrevistas, com os profissionais de contabilidade, na cidade de Sapiranga, Araricá, Nova Hartz. É um estudo que aponta para questões de ética, com seus dilemas e valores perante o exercício da profissão contábil. Através da análise dos questionários, foi possível perceber que, grande parte dos profissionais ressalta que nem sempre é fácil manter a conduta ética no exercício da profissão devido a uma série de fatores externos como cultura, princípios e valores pessoais e individuais, concorrência desleal. Porém, diante deste cenário, preferem perder o cliente, do que desonrar a sua profissão. Ademais, apontam que realizam, por escrito, notificações, termos de responsabilidade e solicitação de adequações, com vistas a cientificar os clientes diante da gerência de seus negócios e as consequências e responsabilidades que a má administração e conduta ilegal podem lhe acarretar. Os profissionais da área contábil destacam ainda ter ciência da importância social de sua profissão, reconhecendo que é fundamental que o profissional zele sempre pela honestidade, por informações contábeis fidedignas, pela transparência, pela observância às leis e aos códigos de conduta sugeridos pelo conselho de classe que regulamenta a profissão.

Palavras-chave: Palavras-chave: Contabilidade. Ética. Profissional contador.

---

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

E-mails: julyscarvalho@hotmail.com e benicio@feevale.br

## **A RESPONSABILIDADE ÉTICA DOS PROFISSIONAIS DA CONTABILIDADE FRENTE ÀS LEIS ANTICORRUPÇÃO E PREVENÇÃO DE LAVAGEM DE DINHEIRO**

**Analice Bernardi<sup>1</sup>; Benicio Backes<sup>2</sup>;**

A investigação tem como objetivo avaliar a percepção dos profissionais da contabilidade, quanto às questões éticas da profissão contábil em relação à contabilidade fiscal, bem como mensurar o grau de conhecimento a respeito das Leis 9.613/98 e 12.846/13 e da Resolução CFC 1.445/2013, e quais as dificuldades encontradas pelos profissionais no cumprimento dessa Resolução. Partiu-se da pesquisa bibliográfica para fundamentar teoricamente a aplicação prática do trabalho. É uma pesquisa descritiva quanto aos objetivos e, qualitativa, quanto à abordagem do problema. Foi feito um estudo de campo utilizando como instrumento de coleta de dados, o questionário com quarenta e seis profissionais, na cidade de Sapiranga, Nova Hartz e Araricá. Os resultados parciais apontam que: a) os pesquisados consideram muito importantes as implicações éticas do profissional no campo da contabilidade fiscal; b) julgam muito relevante a responsabilidade do contador a respeito da transparência das informações contábeis; c) que há a influência da ética contábil na possibilidade de construir uma cultura que prime pela ética nas empresas quanto às boas práticas de gestão; d) quanto ao conhecimento a respeito das Leis anticorrupção e de lavagem de dinheiro e também a respeito da Resolução CFC 1445/2013, os contadores e técnicos contábeis possuem pouco ou médio conhecimento e alta dificuldade em cumprir suas exigências; e) a maioria não concorda com a obrigação imposta aos contadores de comunicar ao Conselho de Controle de Atividades Financeiras - COAF as operações suspeitas realizadas por seus clientes.

Palavras-chave: Contabilidade. Corrupção. Ética. Responsabilidade.

---

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

E-mails: analice@cc.cnt.br e benicio@feevale.br

## **ESTUDO DA QUEBRA E PERDA DA CARNE BOVINA: ANÁLISE DE UMA REDE DE SUPERMERCADOS DO RS**

**Emerson De Oliveira<sup>1</sup>; Carla Helena Schilling<sup>2</sup>;**

Ao longo das últimas décadas presenciou-se uma drástica mudança no mundo empresarial, tendo na globalização o grande difusor de modelos de negócios arrojados e métodos de gestão com elevado grau de competitividade, utilizando-se técnicas que necessitam de aperfeiçoamento constante. No varejo, não muito diferente dos demais setores de negócios, esse aumento na competitividade faz com que as empresas se adaptem a margens de lucro cada vez menores, resultando na necessidade indispensável de uma execução eficaz em seus processos operacionais. Neste viés, a contabilidade gerencial apresenta-se como uma importante ferramenta de apoio à gestão, oferecendo subsídios à tomada de decisão mais assertiva, tendo a capacidade evidenciar processos ineficiente e sugerir caminhos que levem a melhores resultados. O presente estudo teve o objetivo de investigar e evidenciar as causas das discrepâncias no índice de quebras e perdas da categoria carnes bovinas, no decorrer do ano de 2016, em 4 filiais de uma rede de supermercados do RS. A carne bovina, via de regra, possui importante representatividade no segmento de varejo supermercadista, pois além de ser um dos atrativos determinantes na decisão de compra do consumidor final, também participa com uma parcela considerável do faturamento global nesse tipo de atividade comercial. Desta forma, a compreensão adequada dos fatores que determinam a margem de contribuição da carne bovina, revela-se uma importante ferramenta de análise, tanto para a empresa do presente estudo, quanto aos demais interessados no tema. Para a elucidação da problemática da pesquisa, realizou-se uma pesquisa aplicada e descritiva, fazendo uso de pesquisa bibliográfica, documental e participante, seguido de um estudo de caso prático, com aplicação de um questionário acerca do tema quebras e perdas, indagadas aos gestores das quatro filiais selecionadas. Os resultados demonstraram que os índices de quebras e perdas identificados são representativos na formação da margem de contribuição, entretanto, a perda oculta, relacionada à eficácia operacional, revela-se ainda mais impactante no resultado final do produto, evidenciando a relação direta entre a gestão operacional aplicada à essa categoria de produtos, e o resultado por ela realizado.

Palavras-chave: Comercio Varejista. Carne Bovina. Quebra e Perda operacional. Margem de Contribuição.

---

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

E-mails: oliverrii@gmail.com e carlah@feevale.br

## **IMPLANTAÇÃO DO TURISMO NA PROPRIEDADE RURAL DA FAMÍLIA BOENI EM SÃO VENDELINO - RS**

**Paulo Ricardo Fetzner<sup>1</sup>; Roberto Kieling<sup>2</sup>; Rosi Sousa Fritz<sup>2</sup>;**

Este projeto tem como objetivo implantar e estruturar a propriedade da Família Boeni para o turismo rural, localizada no interior de São Vendelino, na Região Turística Vale do Caí. Com ele pretende-se fomentar o turismo local e sensibilizar outros moradores a empreender nessa área. A metodologia é de pesquisa aplicada e descritiva, os procedimentos metodológicos utilizados foram a pesquisa bibliográfica no site oficial do município; a pesquisa de campo com diagnóstico in loco na propriedade da família; e pesquisa acadêmica através da ferramenta de questionários do Google Docs. Os resultados apontam para a identificação de um grande potencial turístico na propriedade e região, resultando na criação de atividades que possibilitam a vivência da simplicidade e gastronomia do interior. Este projeto tem como objetivo implantar e estruturar a propriedade da Família Boeni para o turismo rural, localizada no interior de São Vendelino, na Região Turística Vale do Caí. Com ele pretende-se fomentar o turismo local e sensibilizar outros moradores a empreender nessa área. A metodologia é de pesquisa aplicada e descritiva, os procedimentos metodológicos utilizados foram a pesquisa bibliográfica no site oficial do município; a pesquisa de campo com diagnóstico in loco na propriedade da família; e pesquisa acadêmica através da ferramenta de questionários do Google Docs. Os resultados apontam para a identificação de um grande potencial turístico na propriedade e região, resultando na criação de atividades que possibilitam a vivência da simplicidade e gastronomia do interior.

Palavras-chave: Turismo de Aventura. Turismo Rural. História. Ecoturismo.

---

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

E-mails: paulofetzner@hotmail.com e kieling@feevale.br

## O TURISMO NAS CIDADES CRIATIVAS: O CASO DE SALVADOR, BA

Bianca Louise dos Santos Stürmer<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>;

A Rede Mundial de Cidades Criativas da UNESCO foi criada em 2004, como forma de contribuir para o desenvolvimento de municípios que possuem sua vocação econômica vinculada a uma das sete áreas criativas e que além disso necessitem de apoio técnico e parcerias para intensificar o seu desenvolvimento socioeconômico. Partindo do seguinte problema de pesquisa: os residentes e visitantes percebem a criatividade e sua influência no desenvolvimento do turismo em Salvador? Foi estabelecido como objetivo geral analisar a percepção dos residentes e visitantes sobre a influência da criatividade no desenvolvimento do turismo em Salvador, Cidade Criativa da Música da Rede UNESCO, desde 2016. Utilizou-se o método exploratório descritivo com abordagem qualitativa, e entre os procedimentos metodológicos foi realizado um levantamento documental e aplicação de um questionário. Entre os resultados percebeu-se uma Salvador que precisa explorar mais as relações com a comunidade, inovar mais nos serviços e ofertas, para trazer consequências positivas quanto à valorização da cultura local e das atrações culturais, tanto para a população residente quanto para os turistas e visitantes, tendo reflexos na melhoria da qualidade de vida e benefícios à população.

Palavras-chave: Cidades Criativas. Música. Turismo. Salvador/BA.

---

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

E-mails: biancasturmer22@gmail.com e marysga@feevale.br

## ROTEIRO SABORES DA COLONIA DE SAPIRANGA

Suélen Karine Molter Martins<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>; Roberto Kieling<sup>2</sup>;

Este projeto tem como objetivo implantar o Turismo Rural localizado no interior da cidade de Sapiranga. Com ele pretende-se fomentar o turismo e a economia local e sensibilizar os produtores, os munícipes e até aquelas pessoas que tem um desejo de empreender. A metodologia utilizada foi dividida em dois momentos, um levantamento de propriedades e após isso o estudo de campo em cada uma delas. Os resultados identificados são de que Sapiranga tem um grande potencial turístico para a cidade, onde já possui as belezas naturais, une-se então com a Agricultura Familiar da cidade onde os visitantes possam saborear o que de melhor Sapiranga oferece. Sapiranga possui atrativos que contemplam todos os segmentos do turismo, possui uma rede hoteleira capaz de receber turistas com muita hospitalidade, conforme levantamento de dados do Departamento de Turismo do município, confirmaram-se 230 leitos na cidade e uma ocupação média anual de 40%, bem como restaurantes especializados em culinárias típicas da região sul e também da tradicional cultura alemã, destaca-se pelo potencial das agroindústrias que estão na área rural da cidade e que estão produzindo embutidos, queijos, natas, pães, cucas e uma diversidade gastronômica, Sapiranga também tem o potencial gastronômico reconhecido com o famoso Bolinho de Batata, que os produtores participam de um concurso promovido pelo município para escolher o melhor Bolinho de Batata do ano sendo que é Patrimônio Histórico Cultural e Imaterial do município pela grande procura nas festividades que ocorre durante o ano.. A cidade oferece espaços, com áreas de lazer, campings, balneários, cascatas, rios, reservas ecológicas que abrigam em seu contexto marcante os acontecimentos históricos, mara nativa, animais em extinção e sítios ecológicos como o da Família Lima, que durante o período de temporada alta atrai vários turistas da região e até mesmo estrangeiros. Sapiranga Ao Norte do município localiza-se o Morro Ferrabraz, com altitude de 779 metros, muito procurado para a prática de esportes como o Voo Livre, tendo inclusive competições nacionais e internacionais. Além disso, o local é propício para a prática do mountain bike e rapel. Sua encantadora paisagem natural atrai turistas que desejam sair destes centros urbanos e da correria do dia a dia. A cidade está muito bem equipada a espera de você que deseja conhecer mais de perto está linda cidade. Vem pra Sapiranga!

Palavras-chave: Turismo. Sapiranga. Roteiro. Gastronomia. Agricultura familiar.

---

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

E-mails: suelen.molter@outlook.com e rosifritz@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - DIREITO**

## **A APLICABILIDADE DA DESCONSIDERAÇÃO DA PERSONALIDADE JURÍDICA NA LEI ANTICORRUPÇÃO BRASILEIRA**

**Chaiene Meira De Oliveira<sup>1</sup>; Caroline Fockink Ritt<sup>2</sup>;**

O presente trabalho tem como objetivo realizar um estudo acerca da desconsideração da personalidade jurídica, conforme previsão da Lei 12.846/2013, conhecida como Lei Anticorrupção, a qual é regulada pelo Decreto nº 8.420/2015, de forma a não esgotar a discussão sobre o tema. O método utilizado na pesquisa será o descritivo através de estudos bibliográficos. Inicialmente, será realizada uma breve explanação acerca da corrupção enquanto fenômeno social, seu histórico no Brasil e fatores que levaram a promulgação da Lei Anticorrupção; a qual assim como o instituto da desconsideração da personalidade jurídica foi influenciada pelo direito internacional e tratados nos quais o país é signatário. Destaca-se que na Lei Anticorrupção, o instituto está previsto no artigo 14, sendo que a personalidade jurídica será poderá ser desconsiderada quando esta estiver sendo usada para praticar, encobrir ou dissimular a prática de atos corruptivos Dessa forma, pretende-se trazer a previsão da desconsideração da personalidade jurídica na lei e no ordenamento jurídico brasileiro de modo a expor as principais teorias acerca do tema e reflexos na aplicabilidade da Lei Anticorrupção, bem como no combate as práticas corruptivas. Diante dos estudos realizados, como resultados parciais é possível concluir que o instituto da desconsideração da personalidade jurídica será de extrema importância para assegurar a aplicação das sanções previstas na lei anticorrupção, destacando que se faz necessária a sua efetiva execução para que seja possível evitar e combater as práticas corruptivas.

Palavras-chave: Corrupção. Desconsideração da Personalidade Jurídica. Lei Anticorrupção Brasileira.

---

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

E-mails: chaymeira@hotmail.com e carolinefritt@gmail.com

## **A AUTONOMIA DA VONTADE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA NO CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DENTRO DO MOVIMENTO LEGISLATIVO**

**Daniel da Motta<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>;**

O Estatuto da Pessoa com Deficiência trouxe significativas mudanças no ordenamento jurídico ao tornar plenamente capazes os deficientes físicos e mentais, efetivando uma série de direitos, possibilitando igualdade com as demais pessoas e acarretando uma série de mudanças na atual legislação. Objetivo: Este trabalho tem como objetivo analisar a autonomia da vontade que a lei 13.146/15 concebeu as pessoas com deficiências ao considerá-las plenamente capazes. Metodologia: Para a realização da pesquisa foi privilegiada a pesquisa bibliográfica e os métodos utilizados foram o dedutivo e analítico. Resultados: As pessoas com deficiência no decorrer da história sempre foram consideradas incapazes, em determinadas sociedades foram segregadas e em outras exterminadas. Com o passar do tempo e a mudança de consciência em relação a esta parcela da população bem como o advento da Segunda Guerra Mundial é que se começou a pensar nestes indivíduos como cidadãos e pessoas capazes o que acarretou em uma maior proteção por parte do Estado e a criação de centros de integração e assistência aos deficientes. No ordenamento jurídico brasileiro, a partir da Constituição Federal de 1998, as garantias destes direitos se consolidaram, proporcionando a inclusão bem como a obrigatoriedade de elaboração de Leis que complementaram esta proteção. O Código Civil de 2002 foi pensado na autonomia da vontade e consagrado para a proteção dos direitos das pessoas com deficiência física ou intelectual, no entanto com o advento da Lei 11.146/15 muitos artigos foram revogados impactando os demais ordenamentos acarretando em prejuízos a esta parcela da população. O Estatuto da Pessoa com Deficiência possibilita uma autonomia plena em igualdade de direitos com as demais sendo inspirado na Convenção Internacional sobre os direitos da pessoa com deficiência. Conclusão: Observa-se que os centros de habilitação e reabilitação física, ainda atuam como agentes integradores, prevalecendo ainda o modelo médico, o qual concebe a deficiência como geradora de impedimentos para esta inclusão. A sociedade não está preparada para lidar com as deficiências sejam elas em maior ou menor grau, não se evidenciando uma inclusão plena nem a possibilidade de uma efetiva autonomia para estes deficientes, o que se confirma pelo movimento legislativo em reprecisar os artigos revogados do Código Civil de 2002, através do projeto de Lei em tramitação no Senado Federal nº 757/2015.

Palavras-chave: Deficientes. Autonomia da vontade. Capacidade. Inclusão.

---

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

E-mails: daniel\_damotta@hotmail.com e lisiana.carraro@feevale.br

## **A CONSTITUIÇÃO DA EIRELI E SEUS REFLEXOS PERANTE OS EMPRESÁRIOS INDIVIDUAIS**

**Betina Weber<sup>1</sup>; Marina Furlan<sup>2</sup>;**

Com a inserção da Lei nº 12.441/ 2011 no ordenamento jurídico brasileiro, tornou-se possível a constituição da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI. Como o próprio nome já diz, a principal característica dessa modalidade é a responsabilidade limitada do instituidor, com garantia de proteção patrimonial, uma vez que os bens pessoais do titular não se confundem com os bens da pessoa jurídica. Por outro lado, para se estabelecer como EIRELI, é necessário que haja um capital mínimo com valor equivalente ou superior a 100 vezes o maior salário mínimo vigente no país, e este ser devidamente integralizado no ato de sua constituição, além de outros requisitos que a referida lei apresenta. O objetivo principal da presente monografia resume-se à análise dos benefícios que essa nova pessoa jurídica gera ao instituidor, no que tange à proteção patrimonial, bem como as dificuldades encontradas pelos empresários no momento de constituir uma EIRELI, especialmente no que se refere ao capital mínimo exigido e sua respectiva integralização. Considerando que a EIRELI surgiu no Brasil em 2011, questiona-se o fato desta espécie não ter se disseminado, como o esperado, visto que criada com a finalidade de estimular a regularização de muitos empreendedores que atuavam de forma irregular, pois não gozavam de garantias de proteção patrimonial para exercer a atividade empresarial de forma individual. Examina-se, portanto, que a carência de estrutura econômica elevada para compor o capital mínimo exigido e a ausência de patrimônio suficiente para sua integralização no ato da constituição, acaba por desestimular os empreendedores a adotar o tipo jurídico EIRELI, apesar dos benefícios na limitação da responsabilidade do titular, em face da responsabilidade ser limitada.

Palavras-chave: Lei nº 12.441/2011. Empresa Individual de Responsabilidade Limitada. Capital Mínimo. Empresário.

---

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

E-mails: betina.weber@hotmail.com e marina@buffonefurlan.com.br

## A DESOBEDIÊNCIA CIVIL COMO DIREITO FUNDAMENTAL

Gabriela Totti<sup>1</sup>; Cristiane Feldmann Dutra<sup>2</sup>;

O intuito do presente trabalho é abordar o tema da desobediência civil sob o olhar da Constituição Federal Brasileira de 1988. Pretende-se verificar a possibilidade de reconhecer tal instituto como um Direito Fundamental implícito. Nesse sentido, a desobediência civil será analisada sob o prisma de princípios constitucionais que poderão fundamentar esse reconhecimento. O tema apresentado neste trabalho é de extrema relevância acadêmica e social. Este assunto ainda é pouco estudado no âmbito acadêmico, mesmo sendo tão atual, e são poucos os autores que se debruçam sobre a desobediência civil e seus desdobramentos na esfera política, jurídica e social. Além disso, tem uma importância significativa para a sociedade, tendo em vista ser um direito que viabiliza a participação dos membros dessa sociedade no processo de construção de um Estado verdadeiramente democrático, haja vista que a Constituição e o paradigma do Estado Democrático de Direito são projetos que não estão prontos, mas em constante construção. Por isso, esses projetos devem ser revistos e atualizados a todo instante. Após a análise histórica e doutrinária e a caracterização e conceituação da desobediência civil nas primeiras partes do trabalho, passa-se a abordar a desobediência civil sob o enfoque da Constituição Federal Brasileira de 1988, com o intuito de responder a indagação feita a respeito do seu reconhecimento como um Direito Fundamental implícito. Para que tal objetivo seja alcançado, é feita na, parte do trabalho, uma análise da Constituição Brasileira, passando-se a apresentá-la como uma Carta Aberta, juntamente com os desdobramentos que este entendimento acarreta. Para legitimar a prática da desobediência civil e corroborar o entendimento de que se trata de mais um mecanismo de defesa da sociedade em face do poder do Estado. Por fim, são apresentados os princípios constitucionais que permitem a fundamentação jurídica do reconhecimento da desobediência civil como um Direito Fundamental garantido pela Constituição de 1988. Para que fosse possível o desenvolvimento deste trabalho, buscou-se como referencial teórico as obras de Hannah Arendt. Tal escritora, além do reconhecimento que possui na áreas em que atua, contribuiu de maneira significativa para a construção de uma teoria da desobediência civil, o que permite uma fundamentação deste instituto como um Direito Fundamental.

Palavras-chave: Desobediência Civil. Direito Fundamental. Constituição.

---

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

E-mails: gabrielatotti8@hotmail.com e cristiane.feldmann@hotmail.com

## **A EFETIVIDADE DOS DIREITOS TRABALHISTAS EM RELAÇÃO A TRABALHADORES ESTRANGEIROS**

**Pietro Forner Tramontin de Souza<sup>1</sup>; Rafael Pereira<sup>2</sup>;**

O presente trabalho pretende verificar a efetividade da percepção dos direitos trabalhistas em relação a trabalhadores estrangeiros. Isso pois, essa espécie de relação laborativa ocorre com certas especificidades naturais, a saber, nacionalidade do trabalhador, que induz a dificuldade quanto ao idioma e ao conhecimento das normas brasileiras de direito do trabalho. Aliás, a migração para o trabalho é um fenômeno cuja ocorrência é expressiva em diversos países, sendo, pois, grande objeto estudo por diversos órgãos, dentre eles ONU e OIT, por exemplo. A Carta Magna, com o objetivo de garantir os direitos individuais, instituiu garantias, dentre as quais proibição de estabelecer qualquer discriminação nos critérios de admissão do trabalhador, justamente para dirimir os problemas sociais decorrentes do conflito entre capital e trabalho. Todavia, essa garantia não é absoluta, já que em determinados caso poderão ser estabelecidas diferenças quando da admissão do estrangeiro. Isso fica claro, aliás, no direito subjetivo de cada Estado em admitir trabalhadores ou não, hipótese em que a restrição sequer foi imposta pelo empregador, que embora não participe da relação Estado – Estrangeiro, sofre as consequências quando se trata de admitir trabalhador estrangeiro no Brasil. Com efeito, busca-se recolher dados estatísticos empíricos, por meio de questionário elaborado em dois idiomas a ser aplicado no âmbito do Rio Grande do Sul, para verificar como se demonstra o conhecimento acerca das leis trabalhistas e a real percepção de direitos dos trabalhadores estrangeiros. Contatou-se, até o presente momento a abundância de arcabouço normativo acerca da matéria, tanto no âmbito interno, quanto no internacional. Com efeito, percebe-se uma política interna de igualar, após a admissão, os trabalhadores nacionais dos estrangeiros, ao menos quanto à percepção de seus créditos alimentares. Isso se torna claro tanto na constituição, quanto na CLT, seja pela revogação de normas restritivas aos direitos do estrangeiro no diploma consolidado, ou pela previsão expressa no rol de direitos fomentais da Carta Cidadã. Por isso é que parece pouco provável que eventuais não percepções dos direitos decorram do ordenamento jurídico vigente, porquanto, em tese, as regras são as mesmas para ambos tipos de trabalhadores. Acredita-se que esses direitos sejam sonogados basicamente pela falta de conhecimento e necessidade de submissão a condições prejudiciais de trabalho.

Palavras-chave: Trabalhadores Estrangeiros. Efetividade. Direito Internacional.

---

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

E-mails: pietrotsouza@hotmail.com e rafaelpereira@feevale.br

## **A FALÊNCIA DA RESSOCIALIZAÇÃO NO SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE NO PRESÍDIO CENTRAL DE PORTO ALEGRE/RS**

**Salma Fernanda Fontes Vetter<sup>1</sup>; Daniel Kessler de Oliveira<sup>2</sup>;**

O estudo visa analisar a falência da ressocialização no sistema carcerário brasileiro, tendo em vista o caos em que se encontra o sistema. A ideia de realizar o trabalho focado neste tema, já vinha sendo planejada a algum tempo, porém, após uma visita realizada no Presídio Central de Porto Alegre/RS, foi possível analisar a situação fática vivenciada pelos detentos e dar início a pesquisa. A ressocialização é uma das finalidades da pena privativa de liberdade e conforme visto no presente trabalho, há anos que a pena não vem cumprindo com sua finalidade ressocializadora, pois não é de hoje que se fala em falência do sistema prisional. Um dos principais fatores que levam a falência da ressocialização é a nítida falta de condições mínimas para vivência no cárcere, como por exemplo: superlotação dos presídios, má higienização, comando de facções nos presídios e etc. Método: inicialmente, foi realizado um estudo histórico acerca da pena e sua origem, bem como analisada a pena privativa de liberdade e suas finalidades, seguindo após, uma estrutura lógica entre os capítulos seguintes através da pesquisa de campo a ser realizada no Presídio Central de Porto Alegre/RS (PCPA), e coleta de informações com os diretores de Central – O filme. A pesquisa visa a obtenção de dados diretamente com o responsável pelo PCPA, a fim de indicar os índices de reincidência, número de presos provisórios e definitivos, nível de escolaridade e demais informações. Resultados parciais: é possível verificar que não há como falar em ressocialização dos detentos e egressos do sistema prisional, pois tal finalidade da pena privativa de liberdade não vem sem cumprida há anos. O sistema prisional é falho e precário, inexistindo condições mínimas e dignas de sobrevivência, encontrando-se os detentos em situações desumanas, havendo nítida violação aos seus Direitos Fundamentais e Direitos Humanos. Há projetos e pesquisas de incentivo a ressocialização, porém, são poucos e não abrangem a todos os detentos. Conclusão: segundo supracitado, a falência da ressocialização é algo evidente e, tema que vem sido discutido há anos. No entanto, para que se possa falar em ressocialização é necessário uma série de melhorias, desde a segurança pública, até a implementação de novos programas de incentivo à reinserção social do detento ao convívio em sociedade, sendo oportunizado a estes vagas de emprego, cursos profissionalizantes e etc.

Palavras-chave: Ressocialização. Falência. Sistema prisional brasileiro. Presídio Central de Porto Alegre/RS.

---

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

E-mails: salma.f.vetter@gmail.com e danielkessleradv@gmail.com

## **A MEDIAÇÃO DE CONFLITOS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE SOB A PERSPECTIVA TEÓRICA DE LUIS ALBERTO WARAT**

Roséle Joaquim Centeno<sup>1</sup>; Leonel Severo Rocha<sup>2</sup>;

O ano de 2015 marca a chegada da Lei de Mediação (Lei nº 13.140/2015), assim como a do Novo Código de Processo Civil (Lei nº 13.105/2015), que destinou especial atenção ao método de mediação. Mas, antes de haver legislação própria, ou da valorização desse instituto, Luis Alberto Warat já dizia que era necessária uma emancipação do Direito, pois este sempre esteve muito ligado ao normativismo. Assim, para ele a mediação mostra-se um caminho viável para fugir da tradicional forma de fazer o Direito. A mediação é um meio possível para a resolução dos conflitos, que promove a autonomia dos envolvidos, que traz uma resposta satisfatória à situação conflituosa. A proposta de Warat parte da ideia de que pode haver a transformação do conflito por meio das diferenças, e que a alteridade deve ser constante na relação entre as pessoas. Assim, o tema do presente trabalho se justifica ante a sua pertinência em relação a sempre atual crise na prestação jurisdicional por parte do Estado. Isso em relação não à demanda e o congestionamento processual, mas sim quanto à capacidade do Estado em administrar nossos conflitos e oferecer respostas satisfatórias. Então, o estudo da mediação proposta por Luis Alberto Warat torna-se de grande relevância, haja vista que, talvez, a mediação seja a possibilidade de as pessoas exporem seus verdadeiros desejos. Destarte, a finalidade do presente trabalho é descobrir se é possível que a mediação, ao ser inserida no ordenamento jurídico brasileiro, possa promover a reconstrução dos vínculos desfeitos pelo conflito, e, conseqüentemente trazer o amor de volta às partes, como propõe Luis Alberto Warat. Utiliza-se a metodologia do estudo bibliográfico, consubstanciada na doutrina, na legislação e nas obras de Luis Alberto Warat. Por fim, os resultados obtidos foram no sentido de que a mediação ao ser inserida no ordenamento jurídico perde a sua força transformadora, haja vista que o foco acaba sendo a obtenção de um acordo. Ainda, considerando que ela é vista como um procedimento técnico acaba exigindo um mediador capacitado, o que contraria a ideia de Warat, no sentido de que é necessário que a pessoa tenha o perfil para tanto, e que esteja preocupada em ajudar os mediados a transformarem o conflito e a si mesmos, auxiliando na tarefa de reinserir o amor na relação que foi desfeita.

Palavras-chave: Mediação. Marco regulatório. Luis Alberto Warat. Mediação Waratiana. Amor.

---

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

E-mails: ro-centeno@hotmail.com e leonel@unisinos.br

## A MEDIAÇÃO NOS CONFLITOS FAMILIARES FRENTE AO PRINCÍPIO DA AFETIVIDADE

Rafaela de Vargas Pereira<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>;

O instituto da mediação familiar se apresenta relevante frente ao princípio da afetividade. Analisa-se a mediação como um caminho viável na gestão de conflitos interpessoais, especificamente no que toca às questões familiares relacionadas à separação, ao divórcio e à dissolução da união estável. Em razão dos conflitos familiares serem constantes e envolverem muitas vezes crianças, verifica-se ainda mais, seus benefícios e sua eficácia, quando comparada ao processo judicial tradicional. Os procedimentos técnicos utilizados incluem revisão bibliográfica na doutrina e em artigos científicos e, ainda, uma análise da legislação e de dados sobre as mediações realizadas no município de Novo Hamburgo/RS em 2016 pelo CEJUSC. Os resultados obtidos apontam que a crise do Poder Judiciário é caracterizada pela sobrecarga dos tribunais, assim como pela insatisfação dos envolvidos, resultando em um conjunto de fatores que o Estado não é mais capaz de dar conta de maneira satisfatória, sendo necessária, portanto, a utilização de métodos alternativos e complementares, a fim de obter a pacificação de maneira eficaz. No âmbito familiar, essa necessidade é ainda mais evidente, uma vez que os conflitos familiares são mais complexos. Nesse cenário, aponta-se que a mediação familiar se apresenta como um meio hábil para resolver conflitos, eis que busca a solução por meio de um acordo obtido pelas próprias partes. Essa busca se dá com o auxílio de um terceiro imparcial, que dispõe de técnicas apropriadas para restabelecer a comunicação entre as partes, possibilitando, assim, a continuidade das relações parentais, em consonância com o melhor interesse dos filhos.

Palavras-chave: Conflitos. Mediação familiar. Meios alternativos. Princípio da afetividade.

---

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

E-mails: rafa\_vargas26@hotmail.com e lisiana.carraro@feevale.br

## **A POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DA LEI APLICÁVEL COMO VALOR DE JUSTIÇA EM DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO**

**Adriana de Almeida Silveira<sup>1</sup>; Daniel Sica da Cunha<sup>2</sup>;**

Quando algum litígio ocorre entre particulares na maioria das vezes, isso acontece dentro de um mesmo sistema jurídico, sendo que para solucionar a questão litigiosa, as partes serão submetidas ao sistema jurisdicional ao qual estão sujeitas. Porém, existem situações em que essas relações entre os particulares têm transpassado as fronteiras dos países. Nesse contexto é que se encontra o Direito Internacional Privado, que irá regular as lides internacionais entre particulares, indicando a lei aplicável à questão litigiosa através das regras de conexão. Diante disso, tem-se a premissa de que o direito internacional privado brasileiro, de forma geral, é rígido e fechado, não admite interpretações e seu objetivo é indicar a lei material aplicável ao litígio internacional através de regras de conexão baseadas na LINDB, sem que se preocupe com a justiça material alcançada, visto que não é um dos seus objetivos. Porém, dia a dia a globalização tem transformado as relações internacionais entre os particulares, está cada vez mais fácil contratar um serviço do outro lado do mundo, por exemplo. Assim, dada essa constante interação, o direito internacional privado moderno deve buscar a melhor solução do conflito aos litigantes preocupando-se com o resultado material, não apenas aplicando de forma sistemática regras que não atendem a sua finalidade por mera formalidade. Se for possibilitado às partes a escolha da lei aplicável ao litígio com base na autonomia da vontade, o direito internacional privado pode oferecer aos litigantes maior segurança jurídica e um meio de se alcançar a justiça material. Pretende-se no presente trabalho avaliar se efetivamente, através da análise dos métodos de soluções dos conflitos existentes no direito internacional privado, a justiça desejada pelas partes de fato é alcançada. Além dessa análise, serão explorados as alternativas já existentes a essa inflexibilidade, bem como apresentados os métodos encontrados em outros ordenamentos jurídicos, assim como as novas tendências do direito internacional privado na busca da melhor solução ao litígio e seus princípios, baseando-se a pesquisa em leis, tratados, doutrinas, artigos científicos, tanto brasileiros como estrangeiros.

Palavras-chave: Direito internacional privado. Autonomia da vontade. Lei aplicável.

---

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

E-mails: adry.silveira@hotmail.com e danielscunha@feevale.br

## **A PROTEÇÃO JURÍDICA DOS REFUGIADOS AMBIENTAIS À LUZ DOS TRATADOS INTERNACIONAIS E DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA**

**José Santos Do Carmo<sup>1</sup>; Valéria Koch Barbosa<sup>2</sup>;**

Este trabalho aborda a problemática dos refugiados ambientais, ou seja, pessoas que carecem de efetiva proteção jurídica e que são afetadas pelos desastres ambientais, pelas mudanças climáticas e pela degradação do meio ambiente, o que as obriga a migrar do local onde vivem com o objetivo de buscar sobrevivência. O tema assume significativa relevância na medida em que impõe diversos desafios às nações em face dos constantes deslocamentos e do crescente número de pessoas que buscam refúgio. Assim, o objetivo do estudo foi analisar a proteção dos refugiados ambientais tanto no contexto internacional quanto no Brasil, trazendo diferenciações entre refugiados ambientais, deslocados internos, apátridas e asilados políticos. A pesquisa, que é de caráter exploratório e com abordagem qualitativa, baseada em uma revisão bibliográfica na legislação e na doutrina, também revela algumas das causas que geram deslocamentos, com ênfase nas mudanças climáticas decorrentes do desenfreado uso dos recursos naturais em prol da industrialização e do desenvolvimento, o que leva a se viver em uma sociedade na qual os riscos antes previsíveis pela ciência agora se tornaram tanto invisíveis quanto imprevisíveis. Os resultados evidenciam que, no cenário internacional, os diplomas legais existentes não explicitam, de forma clara, tanto o conceito quanto a proteção de que gozam os refugiados ambientais. Já no Brasil, esses refugiados começaram a possuir reconhecimento de forma tímida com a Declaração e Plano de Ação do Brasil, que reconhece as mudanças no clima como ensejadoras de refúgio ambiental. Os números trazidos ao estudo mostram que, incontestavelmente, as questões atinentes aos refugiados ambientais constituem um problema que tem tomado proporções significativas, o qual não se pode mais ignorar. Nesse contexto, a imprecisão conceitual e a falta de uma legislação própria que garanta proteção efetiva aos refugiados ambientais ensejam, no mínimo, o compromisso de se lançar mão da Declaração Universal dos Direitos Humanos, posto que são direitos universais e garantidos a toda pessoa humana, sem quaisquer distinções. Isso não afasta a imperiosa necessidade de um ordenamento nacional específico que preveja ampla proteção aos refugiados ambientais, a fim de que saiam do limbo jurídico em que se encontram e possam vislumbrar chances de reconstruírem uma vida em patamares de dignidade e de um mínimo existencial.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Meio ambiente. Proteção jurídica. Refugiados ambientais.

---

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

E-mails: j-s-carmo@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

## **A TUTELA CAUTELAR NO DIREITO BRASILEIRO: UMA ANÁLISE DOUTRINÁRIA DE SUA EVOLUÇÃO**

**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, sendo que, logo em seguida, é introduzido ao presente trabalho a teoria do doutrinador italiano Calamandrei, o principal doutrinador acerca da matéria da Tutela Cautelar. Em um segundo momento, o trabalho aborda o conceito de Tutela Cautelar para Ovídio Batista da Silva, o primeiro doutrinador brasileiro a fazer a devida distinção entre Tutela Cautelar e Antecipação de Tutela. Por fim, se busca trazer alguns pontos importantes sobre pontos equivocados que o Código de Processo Civil de 2015 trouxe acerca da matéria da Tutela Cautelar. 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. Por fim, pode-se dizer que a Tutela Cautelar, apesar de toda a construção doutrinária sofrida pela mesma ao longo dos anos, continua a enfrentar alguns problemas quanto da sua aplicação e sobre sua conceituação que, apesar do legislador ter feito mudanças importantes acerca da Tutela Cautelar no Código de Processo Civil de 2015, é notório que ainda há grande confusão conceitual acerca da mesma, o que acarretou numa aplicação errado acerca da Tutela Cautelar no Código de Processo Civil de 2015, quando da sua classificação.

Palavras-chave: Direito Processual Civil. Evolução Doutrinária. Novo Código de Processo Civil. Tutela Cautelar.

---

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

E-mails: alanagengelmann@hotmail.com e JonathanLemos@feevale.br

## **A VERSÃO BRASILEIRA DO REALISMO JURÍDICO NORTE-AMERICANO: O DIREITO É AQUILO QUE OS TRIBUNAIS DIZEM QUE É?**

**Gilberto Morbach<sup>1</sup>; Igor Raatz<sup>2</sup>;**

O legal realism, ou realismo jurídico, foi uma corrente doutrinária do Direito norte-americano, personificada especialmente por Karl Llewellyn e Jerome Frank. O movimento realista centrava suas concepções jurídicas na atuação do juiz: o Direito seria, meramente, aquilo que fazem os encarregados de aplicá-lo; sob o véu de raciocínios logicamente deduzidos, escondem-se, na verdade, premissas preestabelecidas a partir da própria consciência do juiz. Em linhas gerais, os realistas abdicam de reflexões acerca da legitimidade em nome de uma suposta funcionalidade pragmática — defendem que o Direito é um mero fruto das decisões judiciais, que podem ser pautadas em circunstâncias para além dos ditames legais. A presente pesquisa, então, pretende propor uma discussão acerca de uma espécie de incorporação das posturas realistas norte-americanas da primeira metade do século XX à realidade jurídica brasileira contemporânea: em tempos de ativismo e protagonismo judicial, e de decisões que, muitas vezes baseadas em argumentos metajurídicos, adquirem caráter de lei no ordenamento jurídico, pretende-se — a partir de uma abordagem sob o método fenomenológico — problematizar a institucionalização de uma noção, cada vez mais aceita, de que o Direito é aquilo que os Tribunais dizem que é. A partir dessas análises, a pesquisa aponta para o caráter retrógrado e antidemocrático do decisionismo, fruto da consciência individual dos julgadores, e propõe o encorajamento de posturas que sobreponham (i) princípios a políticas e (ii) padrões e critérios interpretativos à vontade.

Palavras-chave: Realismo jurídico; Protagonismo judicial; Crítica Hermenêutica do Direito.

---

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

E-mails: gilbertomorbach@gmail.com e igorra@feevale.br

## ANÁLISE DO POSITIVISMO JURÍDICO EM PERSPECTIVA HISTÓRICO-METODOLÓGICA

Lucas Nardi Vieira<sup>1</sup>; Marcus Vinicius Madeira<sup>2</sup>;

No presente trabalho far-se-á um estudo, em um contexto histórico, do Positivismo Jurídico, iniciando a análise da referida doutrina por sua origem, com a diferenciação entre o Direito Natural, presente inicialmente nas obras de filósofos clássicos como Sócrates, Platão e Aristoteles, e o Direito Positivo promulgado pelo soberano. Após a diferenciação entre os dois institutos, passar-se-á a análise de como os referidos institutos foram aplicados no meio jurídico, através do Jusnaturalismo (a corrente derivada do Direito Natural), se utilizando de obras de autores como São Agostinho e São Tomás de Aquino, e do Positivismo. Após, o estudo será voltado exclusivamente ao Positivismo, iniciando o estudo em suas vertentes clássicas, em especial com Thomas Hobbes, John Locke e John Austin, passando pela análise de suas duas principais sub-correntes, a Jurisprudência dos Conceitos, em especial com Ihering, Savigny e Puchta, e a jurisprudência dos interesses. Após, o estudo será voltado as correntes contemporâneas do Positivismo, analisando o as obras dos dois principais doutrinadores do tema: Hans Kelsen (Teoria Pura do Direito) e Herbert Hart (O Conceito de Direito). De forma breve, ao final do estudo, analisaremos o debate entre o Conceito de Direito de Hart e a resposta de Ronald Dworking a sua teoria.

Palavras-chave: Positivismo. Jurídico. Direito. Natural.

---

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

E-mails: lucas\_n\_vieira@hotmail.com e marcusmadeira@feevale.br

## APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA COLABORAÇÃO NO DIREITO PROCESSUAL TRIBUTÁRIO

Stefanie Barboza Soranso<sup>1</sup>; Gabriel Joner<sup>2</sup>;

No presente trabalho buscou-se inserir o princípio da colaboração, consagrado pelo Novo Código de Processo Civil com aplicação nas relações obrigacionais civis, no âmbito do direito processual tributário. A aplicação desse princípio no âmbito tributário se justifica devido à crise vivenciada pelo sistema tributário nacional, inclusive no âmbito processual. A falta de credibilidade do atual sistema e os abusos cometidos pelos órgãos públicos faz com que seja necessária uma mudança na forma de pensar o processo tributário, buscando aproximar o contribuinte do fisco, dirimindo a ideia de superioridade da Administração Pública e estabelecendo deveres de condutas pautados na colaboração para ambas as partes, a fim de tornar mais democrático o direito processual tributário. Com isso, levando em consideração os avanços trazidos pela inserção do referido princípio no modelo cooperativo de processo dentro da esfera obrigacional puramente privada e a crise do atual sistema processual tributário, foi realizada uma comparação entre a relação obrigacional puramente privada com a relação obrigacional público-privada, esta última identificada como relação obrigacional entre fisco-contribuinte. Com o objetivo de encontrar suas semelhanças e propor uma nova forma de aproximar estes sujeitos por meio da utilização do princípio da colaboração também na esfera do processo tributário, esta nova visão sobre relação processual cria um ambiente harmônico pautado pelos objetivos constitucionais, conforme o novo ideal abarcado pelo processo civil, coerente com o modelo de estado democrático de direito. Para tanto, buscou-se, utilizando-se dos métodos dedutivo e bibliográfico, identificar os avanços trazidos pela inserção do princípio da colaboração no processo civil e a mudança na maneira de pensar o processo civil, com base no formalismo-valorativo no modelo cooperativo de processo, que deixa de vê-lo como um mero instrumento técnico para a realização do direito material, e passa a ser pautado pelos ideais constitucionais a fim de promover a justiça da forma mais democrática possível, objetivando-se analisar se tais paradigmas podem ser aplicados ao Direito Processual Tributário. Constatou-se, até o presente momento, a necessidade de mudança na forma de pensar o direito processual tributário com a inserção desse novo ideal de processo, abarcado pelo modelo cooperativo de processo, também no âmbito do direito processual tributário.

Palavras-chave: Princípio da colaboração – Direito Processual Tributário – Estado Democrático de Direito

---

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

E-mails: sthefaniesoranso@gmail.com e gabrieljoner@feevale.br

## **AS INOVAÇÕES NECESSÁRIAS: A INDÚSTRIA CRIATIVA “VERDE” COMO FORMA DE ADAPTAÇÃO AMBIENTAL**

**Bruno de Lima Silva<sup>1</sup>; André Rafael Weyermüller<sup>2</sup>;**

Os eventos ocorridos após a Segunda Guerra mundial desencadearam um processo de maximização na produção de bens e serviços. Percebe-se tal fato, devido à quantidade de produtos tecnológicos existentes na atualidade decorrentes desse período. O modelo produtivo atrelado ao grande avanço tecnológico subsidiaram diversas mudanças na sociedade. As mudanças negativas centram-se nos riscos à saúde humana e ao meio ambiente. Esse processo constante de criação de novas tecnologias foi o contexto para a formulação do conceito de Sociedade de Risco, desenvolvida por Ulrich Beck. Nesse sentido, ao ser desenvolvida uma nova tecnologia, também se cria um novo risco. O conceito de Sociedade de Risco representa um alerta em relação às atividades antrópicas, principalmente a escolha do modelo de desenvolvimento, o qual não é mais compatível com a preservação ambiental. Merece destaque assim o conceito de Indústria Criativa “Verde”, que tem como fundamentos a criatividade e a inovação e também a harmonia com os princípios ambientais, adaptando o modelo produtivo às limitações e realidade ambiental atual. Justifica-se a presente pesquisa para construir um novo modelo de integração entre o meio ambiente e a economia, para, assim, por meio de um processo inovador, fomentar o desenvolvimento sustentável. A pesquisa tem por objetivo verificar a aplicação da Indústria Criativa dita “Verde” como um mecanismo a fim de garantir a tutela ambiental e manter as atividades econômicas. A pesquisa utiliza-se da Teoria dos Sistemas Autopoiéticos de Niklas Luhmann como metodologia, para explicar o contexto e as tensões entre o Direito e a Economia. Indica-se como resultados parciais que a Indústria Criativa teve início na Austrália na década de 80, logo após sendo aplicada no Reino Unido e ganhando visibilidade global. O termo “Verde” adicionado não pode ser uma mera rotulagem, mas a garantia da aplicação dos princípios ambientais nas atividades econômicas. A Economia enquanto sistema social é fundamental para o desenvolvimento da sociedade, porém os atuais modelos de produção e utilização dos recursos naturais necessitam de adaptações para conciliar demandas e limitações. A Indústria Criativa “Verde” mostra-se uma alternativa com possibilidades de solucionar os problemas ligados à preservação ambiental e ao desenvolvimento econômico. A ciência jurídica é fundamental nesse processo, pois através de princípios e regras indutoras poderá nortear esses novos modelos de desenvolvimento.

Palavras-chave: Direito. Indústria Criativa. Inovação. Sistemas.

---

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

E-mails: brunolima.ambiental@gmail.com e andrew@feevale.br

## AS NOVAS TECNOLOGIAS, A PÓS-HUMANIDADE E OS DIREITOS FUNDAMENTAIS

Christofer Paz de Oliveira<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>;

O estudo se propõe a discorrer sobre os rápidos avanços tecnológicos – as Novas Tecnologias – e seus impactos sociais, bem como sua relação com o ser humano e o conceito de ser humano. É inegável que a era da informação mudou drasticamente a forma de como as pessoas se relacionam, as decisões que tomam – ou, ainda, as que a tecnologia toma por elas. Atualmente, a interação do homem com a tecnologia dá-se de forma personalizada: nossa experiência com a Internet, que rapidamente se tornou a maior fonte de informação, sé dá de forma totalmente filtrada, onde buscas em buscadores exibem resultados que nos pareçam mais relevantes, redes sociais priorizam interações que nos pareçam mais interessantes, aplicativos nos sugerem aonde ir com base em comportamentos passados. Ironicamente, essa personalização se dá através de algoritmos que meticulosamente calculam aquilo que nos interessa e o que não nos interessa, livrando-nos do fardo da escolha. Enquanto é possível arguir que essas mudanças são benignas, no horizonte certamente é possível vislumbrar desenvolvimentos mais questionáveis: carros autônomos terão de necessariamente decidir, em situações de risco, sobre a vida de pedestres e seus ocupantes; os avanços biotecnológicos trarão novos desafios àquilo que se considera ético ou humano. É nesse contexto que se fala em pós-humanismo, um estado em que o ser humano não pode ser mais definido fora desses avanços tecnológicos. Em meio a isso, Direitos Fundamentais como o à dignidade humana se veem desafiados, haja vista a permanente incerteza daquilo que se considera humano. Assim, perdura o questionamento de como se dará o conflito desses Direitos com a inevitável evolução tecnológica. Serão os Direitos Fundamentais gradativamente reduzidos até se tornarem mero simulacro do que hoje são ou existem Direitos que necessitam de uma proteção rígida, devendo perdurar independentemente do que o futuro nos reserva? Nessa linha, o objetivo deste estudo é, através de pesquisa bibliográfica, compreender as mudanças provenientes das Novas Tecnologias em face ao Direito, bem como propor possíveis soluções desse eminente conflito. Preliminarmente, conclui-se que certos desdobramentos tecnológicos podem ser regulamentados – como, por exemplo, a proteção à privacidade adotada na União Europeia e no Brasil. Entretanto, boa parte das Novas tecnologias segue sem regulamentação estatal, quicá se desenvolvem além do Estado, questionando a eficácia do Direito sobre elas.

Palavras-chave: Direitos Fundamentais. Novas Tecnologias. Pós-humanidade.

---

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

E-mails: christoferoliveira@gmail.com e dailor@feevale.br

## **ASSISTÊNCIA JURÍDICA AOS REFUGIADOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DOS MECANISMOS DE PROTEÇÃO**

**Diádine Silveira Gomes<sup>1</sup>; ANDRÉ RAFAEL WEYERMÜLLER<sup>2</sup>;**

O presente trabalho de pesquisa tem como objetivo geral estudar os mecanismos legais existentes para a efetivação dos direitos dos refugiados no Brasil e, ainda, analisar as políticas públicas nacionais existentes, bem como a maneira como funcionam. Em relação ao método de abordagem da pesquisa, foi utilizado o método dedutivo aliado às técnicas de pesquisa bibliográfica, doutrinária, da legislação brasileira e documentos nacionais. Os capítulos abordados passam por: identificar os direitos dos refugiados no Brasil; diferenças entre refugiados, imigrantes e asilados; como funciona o pedido de refúgio e seus direitos; apresentação dos órgãos ACNUR e Conare; obstáculos enfrentados para efetivar os direitos dos refugiados e o cenário da política pública em relação aos refugiados. Desta forma, mesmo que existam políticas públicas brasileiras de amparo e apoio aos refugiados, estas não se fazem suficientes para suprir todas as suas necessidades, tendo em vista que grande parte dos imigrantes que se refugiam no Brasil não possui atividade laboral amparada pela CLT e acabam por exercer trabalhos informais, sem qualquer resguardo aos seus direitos.

Palavras-chave: Refugiados. ACNUR. Direito Internacional. Conare. Lei nº 9.474/97.

---

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

E-mails: diadine@gmail.com e andrerw@feevale.br

## **AUSÊNCIA DE INTIMAÇÃO DO DEVEDOR/POSSUIDOR NO LEILÃO DE IMÓVEL GRAVADO COM ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA**

**Nicolas Rafael Glaser<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>;**

O instituto da intimação do devedor como critério de legitimação do processo de leilão de imóvel alienado pelo credor merece um esclarecimento. Tal tema é de grande relevância visto a quantidade abrupta de contatos de compra e venda celebrados nesses moldes pelo Programa de Habitação Minha Casa Minha Vida – Habitação Popular, que interfere numa grande parcela da sociedade. A falta de ciência do devedor ou possuidor do imóvel quando designado o leilão nestes contratos, acaba por coibir o princípio processual do contraditório e da ampla defesa previstos no CPC. No caso de não ser observado os referidos princípios e dispositivos normativos, possibilitam suscitar a nulidade do ato do leilão onde a intimação do devedor ou possuidor não é efetivamente cumprida. O objetivo é a partir da cláusula de intimação dos contratos de compra e venda de imóveis, financiados por este programa de habitação, verificar o entendimento jurisprudencial acerca do tema a partir de análises de casos concretos. Para atingir o objetivo se utilizará o método dedutivo de pesquisa, buscando junto ao banco de dados do Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul, julgados de casos concretos envolvendo tal alienação. Foram obtidos como resultados parciais da pesquisa, 46 ações julgadas no âmbito do segundo grau de jurisdição, sendo que destes 16 tiveram a anulação do leilão decretada, devido a comprovação da falta de intimação do devedor/possuidor e 30 foram mantidos os leilões. A partir da análise dos dados se constata que há a necessidade de intimação prévia nos processos em que há designação de leilão, podendo ser levantada uma possível negligência ou má fé por parte dos alienantes ao suprir o direito ao contraditório e a ampla defesa do devedor através da ausência de ciência do processo de leilão como forma de obter agilidade na liquidação do bem. Tal ausência vem sendo vista nos julgados encontrados como fato anulatório para o leilão viciado.

Palavras-chave: Leilão. Intimação. Imóvel. Nulidade.

---

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

E-mails: NICOLASGLASER@GMAIL.COM e lisiana.carraro@feevale.br

## **BREVE ESTUDO DAS CONSEQUÊNCIAS DO ACORDO DE LENIÊNCIA PREVISTO NA LEI ANTICORRUPÇÃO BRASILEIRA NO PROCESSO PENAL**

**Chaiene Meira De Oliveira<sup>1</sup>; Caroline Fockink Ritt<sup>2</sup>;**

O presente trabalho tem como objetivo realizar um estudo de quais são os reflexos dos acordos de leniência, no âmbito da Lei 12.8246/2013, conhecida como Lei Anticorrupção, na delação premiada e as consequências no processo penal. O método utilizado para a pesquisa será o descritivo através de estudos bibliográficos. Em um primeiro momento pretende-se definir o que é corrupção, trazendo um panorama histórico do Brasil, bem como analisar os principais aspectos da Lei Anticorrupção, a qual não se trata de uma lei penal, mas sim administrativa e civil. No que tange aos acordos de leniência, estes são celebrados com pessoas jurídicas, na Lei Anticorrupção, a previsão está no artigo 16, sendo que, embora o caput do referido artigo mencione de forma genérica, o parágrafo 10 define que a atribuição para celebrar os acordos é da Controladoria Geral da União. Por sua vez, o instituto da delação premiada é celebrado com as pessoas físicas. Ambos os mecanismos têm em comum a atenuação de sanções e penas às pessoas jurídicas e físicas respectivamente. Desse modo, considerando que a Lei Anticorrupção é omissa neste sentido, uma vez que não há nenhuma menção quanto aos reflexos no processo penal, pretende-se averiguar se há reflexos e quais são eles. Assim, objetiva-se analisar tanto no sentido de atenuação ou isenção de sanções às pessoas físicas no âmbito penal, como no uso das informações colhidas para instauração de procedimentos, mandados de busca e apreensão e até mesmo decretação de prisão preventiva, por exemplo. Outro aspecto a ser analisado é quanto aos sujeitos que irão firmar os acordos, se é possível o mesmo indivíduo firmar um acordo de leniência enquanto representante de uma pessoa jurídica e ao mesmo tempo um acordo de delação premiada no âmbito penal. Para isso, em primeiro lugar, será necessário observar a legislação vigente e os princípios norteadores do direito brasileiro, bem como a autonomia e titularidade na ação penal do Ministério Público e o respeito às garantias processuais das pessoas físicas e jurídicas envolvidas. Diante do exposto, considerando que o presente trabalho encontra-se em desenvolvimento, como resultados parciais é possível afirmar desde já, que ambos os mecanismos são de extrema importância no combate à corrupção no Brasil; de modo que seu estudo se faz necessário para a melhor aplicação da lei e, conseqüentemente, obtenção de melhores resultados no que se refere à prevenção e combate das práticas corruptivas.

Palavras-chave: Acordos de leniência. Corrupção. Delação premiada. Lei anticorrupção brasileira.

---

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

E-mails: chaymeira@hotmail.com e carolinefritt@gmail.com

## COMPLEXIDADE E INCERTEZA: DAS JUSTIFICAÇÕES À REGULAMENTAÇÃO DAS NANOTECNOLOGIAS

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 nas mais diversas áreas, possuindo um potencial abrangente, já que tem a habilidade de alterar as características da matéria em um nível molecular, dando assim novas propriedades a materiais que já vinham sendo utilizados. O desafio de regular as nanotecnologias está em ser uma área com um grande número de variações de nanomateriais em desenvolvimento, potencializada por não existir uma metodologia para realização de testes sobre riscos e sobre os efeitos. Por outro lado, há uma ambiguidade que precisa ser assumida: o excesso de regulamentação pode atrasar de modo negativo o setor, enquanto a sub-regulação pode acabar deixando expostos os seres humanos e o meio-ambiente à riscos e perigos que podem ser irreversíveis, transtemporais e transterritoriais. Outro problema para a regulação está no fato de cada Estado, possuir o direito de determinar seu próprio nível de proteção legal, dependendo sempre de sua situação econômica e das suas prioridades econômicas, sociais e políticas. Assim, o estudo tem como objetivo analisar marcos regulatórios que versem sobre pesquisa, produção e comércio de nanoprodutos a partir da análise da matéria existente na União Europeia e na América Latina sobre o desenvolvimento nanotecnológico. De modo a atingir este objetivo, será adotado o método dialético, sendo privilegiada a pesquisa bibliográfica, documental e legislativa. Como resultados parciais, pode-se observar que um fator que interfere para o adiamento de uma regulação responsável é a pouca informação disponibilizada sobre toxicidade e efeitos por bioacumulação de nanoestruturas já disponíveis no mercado. A União Europeia tem desenvolvido estudos para regular esta nova revolução tecnológica e padronizar a nanopesquisa. Observa-se na União Europeia um desejo de cuidado com o meio-ambiente e com a saúde humana, levando em consideração o princípio da precaução com o intuito de diminuir lacunas existentes no conhecimento científico garantindo uma melhor qualidade de vida a todos. Na América Latina, as pesquisas indicam que quase todos os países possuem grupos voltados à nanopesquisa, sendo que até o momento não há regulação específica e abrangente como na União Europeia.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Princípio da Precaução. Responsabilidade. Regulamentação.

---

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

E-mails: 0122121@feevale.br e haide@feevale.br

## **CONTRATOS INTERNACIONAIS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA COMO FATOR DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL DO BRASIL**

**Karoline Wide Schwartzhaupt<sup>1</sup>; Rafael Köche<sup>2</sup>;**

Diante da baixa competitividade dos produtos brasileiros no mercado internacional, causada especialmente por sua baixa capacidade de inovação tecnológica, este projeto de pesquisa pretende analisar como os contratos internacionais de transferência de tecnologia podem servir de instrumento para o desenvolvimento econômico e social do País, além de demonstrar a relevância do conhecimento intelectual sobre outros fatores que influenciam uma economia globalizada e, por fim, avaliar a postura do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) como agente incentivador da transferência de tecnologia. Tal empreendimento é realizado por meio de pesquisa interdisciplinar eminentemente bibliográfica, com base em livros, artigos e relatórios internacionais ligados ao Direito e à Economia, a partir do método dialético, e preliminarmente constata que em 2016, embora seja a 7º maior economia do mundo (dados do Fundo Monetário Internacional), o Brasil ocupa a 69º posição no ranking da Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), enquanto países como Estados Unidos e Alemanha, por exemplo, estão entre os dez países mais inovadores globalmente. Pautando-se pela relação de dependência econômica existente entre países devido à globalização, fatores como o capital, os recursos naturais ou a força de trabalho não possuem tanto valor agregado quanto o conhecimento empregado em tecnologia. As relações comerciais internacionais são influenciadas por contratos que visam à proteção da propriedade intelectual, servindo conseqüentemente como instrumento de integração socioeconômica. Verifica-se que o contrato de transferência de tecnologia, se insere, nesse contexto, como um incentivo à integração e aumento de competitividade no mercado mundial. Em relação ao Brasil, os contratos internacionais de transferência de tecnologia podem, portanto, reduzir o déficit de produção interna de tecnologia do País. Para esse desígnio, inevitavelmente ter-se-ia que rever a postura protecionista e intervencionista do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) com o intuito de conceder maior incentivo à relação jurídica de transferência de tecnologia, como ocorreu por meio da Instrução Normativa INPI nº 70, de abril de 2017.

Palavras-chave: Contratos internacionais. Transferência de tecnologia. Desenvolvimento econômico.

---

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

E-mails: karolws@gmail.com e rafael@rafaelkoche.com.br

## **DESVELANDO AS APORIAS DO LIVRE CONVENCIMENTO JUDICIAL: DA DICOTOMIA ENTRE VERDADE REAL E FORMAL À SUA SUPERAÇÃO PELO PARADIGMA DA INTERSUBJETIVIDADE NO ATUAL CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL**

Lucas Silva de Bairros<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>;

A presente pesquisa apresenta a temática do fim do livre convencimento judicial, o que é, efetivamente, uma conquista advinda com o Código de Processo Civil brasileiro de 2015, que extirpou do seu texto qualquer menção à expressão “livre convencimento”. Para tanto, trabalhar-se-á com a hipótese de que, em um Estado Democrático de Direito, há uma obrigação, que se projeta a partir da responsabilidade política que a atividade jurisdicional comporta, de tornar pública a compreensão, de modo que o ônus do julgador não reside em dizer por que se convenceu de tal ou qual maneira, mas, sim, em mostrar que a interpretação mais adequada para a hipótese só pode ser aquela que se apresenta, uma vez que houve efetiva suspensão dos pré-conceitos e que a resposta oferecida é uma resposta efetivamente jurídica, e não moral, econômica, política etc. Para tanto, será analisada a dicotomia entre verdade real e formal, bem como sua superação pelo paradigma da intersubjetividade no atual CPC, demonstrando-se que o desenvolvimento, pela doutrina processual, da noção de livre convencimento judicial como uma espécie de oposição à chamada prova tarifária, é insuficiente para elidir a subjetividade impressa pelo julgador às suas decisões, uma vez que se mostra preso aos paradigmas da metafísica ontoteológica clássica e moderna.

Palavras-chave: Prova. Livre convencimento. Motivação. Verdade real e formal. Metodologia hermenêutica. Intersubjetividade.

---

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

E-mails: lucassbairros@yahoo.com.br e igorra@feevale.br

## **DESVELANDO O NOVO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL A PARTIR DE UM ESTUDO SÓCIO-FILOSÓFICO DO DIREITO: UMA LEITURA A PARTIR DA CONFLITOLOGIA E SUA JUSTAPOSIÇÃO CONTEXTUAL E TEXTUAL**

**Gabriela Samrsla Möller<sup>1</sup>; Darci Guimarães Ribeiro<sup>2</sup>;**

O Direito Processual constitucional supera o estudo acerca do Processo e centra o estudo na jurisdição (Direito Jurisdicional), que é o direito de aceder ao poder jurisdicional de maneira Democrática e participativa, garantido o cumprimento dos princípios constitucionais, com o resguardo dos direitos subjetivos (com tons cada vez mais complexo). Dessa forma, abre-se um horizonte de possibilidades de se considerar o Processo, seja pela tradicional heterocomposição ou, como de maneira inovadora apoiada pelo CPC/15, pela autocomposição, que ressoa os novos ares da atual sociedade. Mostra-se de grande importância um estudo acerca das expressões da Jurisdição moderna, dado que a Jurisdição catalisa os conflitos (expressões do existir), para que seja pensado o Processo a partir da possibilidade de flexibilização dos procedimentos processuais ante o presente cenário do Judiciário. Por isso, necessária a leitura contextual (fenômenos) e textual do Direito, para que os conflitos sejam desvelados diante de sua produção pós-moderna / hiper-moderna, a fim de se explorar novas possibilidades para a Jurisdição e para o Direito assegurando-se a prevalência dos princípios constitucionais. Supera-se um Direito marcado pelo fenômeno saturado, pois a atmosfera de um Direito artificial incide na proeminência do texto – por vezes descontextualizado, vendo os conflitos como fenômenos produtores de violência – o qual pode, no contexto, produzir melhores e mais adequadas respostas aos enfrentamentos jurídicos – ao se considerar os conflitos como a expressão natural da sociedade que tem na linguagem suas principais nuances. Detém-se para tal a pesquisa através da hermenêutica fenomenológica, voltada ao desvelar factível dos acontecimentos, podendo assim, nossa proposta de uma ciência transdisciplinar alcançar efeitos positivos para a Resolução dos Conflitos: o processo não deve servir a ver o conflito somente no seu conceito negativo. O objetivo da pesquisa é o de realizar uma profícua leitura das linhas e entrelinhas textuais e dos novos contextos sociais que terão como espaço de debate o Novo Código do Processo Civil unida a transdisciplinabilidade. A partir da ora pesquisa, a Democracia ganha um grau de ressignificação junto à contemporaneidade com o filtro processual, a partir da ressignificação da Jurisdição assentada nos princípios constitucionais capazes de conceber a Jurisdição como espaço para construção Democrática.

Palavras-chave: Novo Código de Processo Civil. Resolução de Conflitos. Jurisdição.

---

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

E-mails: gabi.moller@hotmail.com e darci.guimaraes@terra.com.br

## **DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E EUTANÁSIA: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS DECISÕES DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL SOBRE O DIREITO À VIDA**

**Poliana Sandri<sup>1</sup>; Dailor Dos Santos<sup>2</sup>;**

O presente estudo tem por objetivo avaliar a extensão do conceito da dignidade da pessoa humana em face dos crescentes apelos sociais envolvendo a eutanásia e a partir das decisões do Supremo Tribunal Federal abordando (a) a interrupção de gestação de fetos anencéfalos e (b) a não tipificação penal da prática de abortamento consentido até o terceiro mês de gestação. Desde Kant, a dignidade da pessoa humana anuncia-se como fator designativo do próprio ser humano, não como criação normativa mas como reconhecimento constitucional de um status humano, antecedente e intrínseco. A dignidade da pessoa humana vincula-se, portanto, ao direito à vida e à possibilidade de viver e manter-se vivo. Considerando que a vida se anuncia como valor basilar, faz-se imprescindível compreender como se dá o cotejo entre a dignidade da pessoa humana, o direito à vida e a possibilidade de eutanásia, mormente quando a Corte Constitucional Brasileira acresce à vida o qualificativo de viabilidade, autorizando a sua descontinuidade se a vida for inviável. A pesquisa alicerça-se nos métodos histórico e dialético, apoiando-se em levantamentos bibliográficos e documentais, a fim de examinar o valor constitucional da dignidade da pessoa humana; a compreensão da eutanásia e as suas distinções no campo da bioética e as repercussões dos julgamentos da Corte Suprema nos casos envolvendo o abortamento até o terceiro mês de gestão e a interrupção de gestação de fetos anencéfalos. Da pesquisa derivam fundamentalmente três resultados: a verificação de que a Corte Constitucional não possui uma linha definida a respeito da conceituação de dignidade humana; a compreensão de que o anúncio de uma vida viável como critério hermenêutico e permissivo da interrupção da gestação de fetos anencéfalos e, pelo mesmo motivo, da não tipificação do abortamento consentido até o terceiro mês de gestação podem conduzir a critérios de aceitabilidade inclusive da eutanásia e, finalmente, o entendimento de que a ausência de fixação de critérios claros, pelo Supremo Tribunal Federal, dos momentos do início e do fim da vida humana, poderá conduzir a decisões futuras casuísticas, enfatizando a censura posta a ativismos judiciais.

Palavras-chave: Direito à vida. Dignidade da pessoa humana. Eutanásia.

---

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

E-mails: polianasandri@gmail.com e dailor@feevale.com

## DIREITO E PODER: O DEBATE CONSTITUCIONAL DO SÉCULO XIX ENTRE HANS KELSEN E CARL SCHMITT E A POLITIZAÇÃO DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

Gilberto Morbach<sup>1</sup>; Igor Raatz<sup>2</sup>;

Um dos alicerces mais fundamentais de um Estado democrático é a autonomia de seu Direito. Indubitavelmente, pois, um dos maiores (e mais urgentes) desafios enfrentados pela democracia contemporânea é, essencialmente, um Direito não mais autônomo, mas um Direito que foi predado pela moral, pela economia, pela política; uma realidade jurídica que, insistindo em classificar a decisão judicial como um ato de vontade, reforça decisionismos voluntaristas dos julgadores, que, decidindo conforme sua própria consciência, reforçam uma noção de que o Direito é aquilo que o Tribunal diz que ele é. Assim, revisitando o notório debate constitucional, travado no século XIX, entre Hans Kelsen e Carl Schmitt, acerca de quem (ou qual órgão) deveria ser o responsável por guardar a Constituição, e trazendo, nesse contexto, decisões do Supremo Tribunal Federal para análise, o presente estudo — pautado pelo método fenomenológico —, verifica (i) os limites dentro dos quais o órgão pode ser considerado um tribunal político, e (ii) o caráter antidemocrático de um Tribunal que assume, arbitrariamente, caráter legislativo. Nessa linha, a pesquisa oferece a perspectiva da Crítica Hermenêutica do Direito como uma solução para esse problema de longa data: se o que buscamos é, de fato, democracia, e não uma “jurisdicocracia”, sobreposta às bases constitucionais que fundamentam um Estado Democrático de Direito, precisamos de uma jurisdição constitucional que respeite a legislação votada democraticamente, sempre em compatibilidade com a Constituição Federal. O Supremo Tribunal Federal não é dono do texto constitucional, o Poder Judiciário não legisla, interpretar não é um ato de vontade, e a democracia encontrará um forte aliado em um Direito autônomo, sério e independente.

Palavras-chave: Hans Kelsen. Carl Schmitt. Supremo Tribunal Federal. Crítica Hermenêutica do Direito.

---

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

E-mails: gilbertomorbach@gmail.com e igorra@feevale.br

## **DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO ADEQUADA: DESAFIOS FRENTE À EDUCAÇÃO ALIMENTAR DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES**

Jéssica Fagundes Da Silva<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>;

O presente estudo tem como objetivo principal analisar a garantia do Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) à crianças e adolescentes, com enfoque na educação alimentar. Através de um levantamento histórico, cronologicamente exposto, demonstrar-se-á a evolução do DHAA. Por meio de pesquisa descritiva exploratória serão examinados os princípios norteadores do direito à alimentação segura e nutritiva e sua sedimentação na legislação nacional e internacional. Posteriormente, a pesquisa será voltada para Segurança Alimentar Nutricional e as formas de atingi-la e assegurá-la à parcela infanto-juvenil da população, neste aspecto serão trazidos alguns breves pontos acerca da influência midiática nas escolhas alimentares. Em um terceiro momento, através da pesquisa comparativa far-se-á uma análise crítica da legislação federal e estadual, abrangendo a região sul do país, que tratam e norteiam o tema educação alimentar. Ao final, através de entrevista, buscar-se-á entender o espaço escolar como locus privilegiado para a promoção de práticas alimentares nutritivas e seguras e qual sua efetiva participação na promulgação do DHAA. Como considerações parciais, pode-se dizer que, com a recente positivação deste direito, através, principalmente, da Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional nº 11.346/06 e da Emenda Constitucional nº 64/2010 que inseriu o DHAA expressamente no texto constitucional, cresceu o incentivo ao desenvolvimento humano dentro de um estilo de vida mais saudável. A existência de um respaldo legal e os crescentes números indicando doenças alimentares em crianças e adolescentes, a exemplo da obesidade, que influenciam na educação como um todo, voltaram o DHAA para o âmbito escolar. Entretanto, é notável a inclusão de práticas que visam assegurar de modo imediato o DHAA, como a proibição de comercialização de industrializados no ambiente escolar (da região sul) e acompanhamento nutricional em cantinas escolares, mas ainda ausente, e quando presente de modo muito esparsa e modesto, a inclusão da educação alimentar na grade curricular, como meio de propriamente educar para que esse público faça suas escolhas alimentares de modo a beneficiar-se e como forma de incluir a sociedade na busca pela segurança alimentar nutricional.

Palavras-chave: DHAA. Educação Alimentar. Segurança Alimentar Nutricional.

---

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

E-mails: jessicafagundes02@hotmail.com e haide@feevale.br

## **DISCRIMINAÇÃO RACIAL COMO FATOR EXPONENCIAL DA VIOLENCIA CONTRA AS MULHERES NEGRAS**

**Nicolas Rafael Glaser<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>;**

As recentes pesquisas a acerca da violência contra as mulheres revelaram dados apresentando o perfil racial das vítimas de violência, indicando que as mulheres negras sofrem mais violência em face da sua raça. Com o aumento nos últimos anos dos índices de violência contra as mulheres deste grupo racial é necessário evidenciar as disparidades em relação as taxas de violência e mortes, afim de se esclarecer a real vulnerabilidade deste grupo de mulheres. Para tanto, utilizou-se o nível de pesquisa descritiva, procedendo-se com uma busca em dados obtidos de pesquisas populacionais, bem como nos bancos de dados de pesquisas realizadas por órgão de proteção as mulheres. Segundo o Mapa da Violência (ONU-Mulheres, 2015), houve um aumento exponencial nos casos de violência contra mulheres negras, indicando que morreram no Brasil, em 2013, vítimas de violência 66,7% mais mulheres negras do que brancas. No período de 2003 á 2013 houve um aumento de 54,2% no número de mulheres negras mortas no brasil, enquanto a taxa de mulheres brancas, no mesmo período, caiu 9,8%. O Balanço 180 (central de atendimento à mulher), demonstrou que dentre todos os atendimentos realizados em 2014, 58,86% são de mulheres negras que sofrem ou sofreram algum tipo de violência. Estes dados ficam em evidência quando comparados com os números divulgados na pesquisa realizada pelo Senado Federal, onde dentre as mulheres entrevistadas que relataram sofrer algum tipo de violência 74% são negras. Embora existam políticas públicas para a proteção de mulheres e ainda para questões raciais, elas não se demonstram efetivas a fim de erradicar a violência cometida contra as mulheres negras sob influência da questão racial.

Palavras-chave: Violencia. Mulher. Negra.

---

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

E-mails: NICOLASGLASER@GMAIL.COM e lisiana.carraro@feevale.br

## EMPRESAS HOLDING: APLICABILIDADE E EFICÁCIA NOS GRUPOS EMPRESARIAIS

Gabriela Cholet Zorn<sup>1</sup>; Marina Furlan<sup>2</sup>;

O presente trabalho consiste na apresentação de sociedades holding, visando facilitar o entendimento, bem como a compreensão de seus conceitos e de sua aplicação, uma vez que ocorreram significativas evoluções na eficiência e na gestão empresarial no Brasil nos últimos anos. As sociedades holding são sociedades de participação que detêm ações ou cotas em uma ou várias empresas, com a finalidade de exercer o controle e a manutenção destas. Diante desse quadro, surge o seguinte problema de pesquisa: a adoção da sociedade holding traz vantagens para o grupo de empresas? Desse modo, o objetivo geral deste estudo consiste em analisar o Direito Empresarial de uma forma geral, bem como a caracterização da holding, atentando às suas vantagens e à sua aplicação. Já os objetivos específicos são: a) analisar os conceitos gerais do Direito Empresarial; b) conceituar a holding, observando sua estruturação no Brasil no âmbito empresarial por meio dos dispositivos legais que a autorizam; e c) identificar as vantagens na constituição de uma empresa com atividade econômica holding, especialmente no que concerne aos fins de controle do grupo de empresas. Para melhor estruturação deste estudo, primeiramente, aborda-se a evolução histórica do Direito Empresarial, incluindo desde seu início na Idade Média, com os comerciantes, até o reconhecimento da empresa como objeto desse ramo do Direito. Em um segundo momento, analisa-se a sociedade holding, com foco especialmente nas formas que esta pode assumir, salientando-se, ainda, a importância da adoção desse tipo societário para o controle dos grupos de empresas. Por fim, em um terceiro momento, apresentam-se as considerações finais deste estudo.

Palavras-chave: holding. direito empresarial. grupo empresarial. sociedades.

---

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

E-mails: gabrielaramonyzorn@hotmail.com e marina@buffonefurlan.com.br

## ESPAÇO URBANO COMO LOCUS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

Guilherme da Silva Scherer<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>;

O presente trabalho tem por objetivo investigar e demonstrar a relação existente entre o Direito Fundamental à dignidade da Pessoa Humana e o espaço urbano. Sendo a Dignidade da Pessoa Humana o pilar de um Estado Democrático de Direito, e com a percepção do crescimento desequilibrado que acontece atualmente em cidades brasileiras, é notória a necessidade de adequada regulamentação e fiscalização do Estado, em um sentido amplo no plano federativo (União, Estados e Municípios). Este estudo será elaborado a partir dos métodos histórico e dialético, onde será analisado o tema através de pesquisa bibliográfica e documental, que se dará em três eixos: em um primeiro momento será examinado o valor constitucional da Dignidade da Pessoa Humana, sua delimitação, sua conceituação, sua amplitude e sua vinculação com a regulação do espaço urbano; após, será o examinado o papel da atuação estatal, em uma análise crítica dos atuais delineamentos jurídicos e administrativos para a atuação na paisagem urbana, inclusive para verificar sua adequação: reintegrações de posse, desapropriações, requisições, tombamentos e o Estatuto da Cidade; por fim, e a partir dessa análise, tomada em conjunto, buscar-se-á compreender a intersecção da Função Social atribuída à propriedade com a Dignidade da Pessoa Humana. Os rumos propostos, cada qual imerso em sua própria dinâmica de significação, permitirão, ao final, numa apreciação conjunta e indissociável, compreender a importância da atuação do Estado na regulação do espaço urbano e, com isso, no pleno desenvolvimento do valor constitucional da Dignidade da Pessoa Humana.

Palavras-chave: Função social da propriedade. Dignidade da pessoa humana. Espaço Urbano.

---

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

E-mails: guilhermescherer883@gmail.com e dailor@feevale.br

## **ESTUDO DE CASO DA INDÚSTRIA CRIATIVA VERDE VOLTADA PARA A REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS**

**Yasmin Andressa Maria Quilim<sup>1</sup>; Willian Backes da Silva<sup>1</sup>; Yago Henrique Lima da Silva<sup>1</sup>; André Rafael Weyermüller<sup>2</sup>;**

A Indústria Criativa Verde pode ser exemplificada como atividade que possui a vocação de proporcionar o cuidado com o meio ambiente, ou seja, a criatividade aplicada às atividades econômicas, que podem ir além da inovação em si, de forma a viabilizar produtos e serviços que juntem criatividade, inovação e cuidado ambiental. Buscou-se conhecer empresas na região do Vale dos Sinos que tivessem essas características. Dessa forma, a pesquisa baseia-se em um estudo de caso e a temática abordada é da Indústria Criativa Verde voltada para a reutilização de resíduos. O estudo justifica-se na medida em que se buscam ideias inovadoras que motivem as empresas na criação de alternativas viáveis e sustentáveis voltadas para as comunidades de risco ou carentes. A pesquisa metodológica está baseada em estudo de caso de uma empresa que utiliza os seus resíduos na criação de brinquedos e outros objetos. A partir da pesquisa realizada, percebeu-se que a temática possui relevância, pois os resíduos excedentes das atividades econômicas desta empresa, tais como pneus, borracha, latas de alumínio, madeira, metais e entre outros, possuem tempo de decomposição extremamente elevado, e o descarte incorreto gera passivos ambientais. Pensando nisso, a empresa buscou ideias criativas de destinação a esses resíduos, através da confecção de objetos e brinquedos que foram doados a comunidade carente e também para uma escola municipal situada em uma zona de vulnerabilidade social do município de Portão/RS. Além do retorno ambiental, os funcionários sentem-se motivados, pois contribuem com a transformação e uma realidade com suas ações através da elaboração desses brinquedos e objetos. Resta evidente que a inovação oriunda da criatividade é o elemento chave para promover o adequado encaminhamento de diversas problemáticas da sociedade atual. Dessa forma, nota-se que a Indústria Criativa Verde é um meio para superar as dificuldades através de ideias inovadoras, da mesma forma como fez a empresa pesquisada.

Palavras-chave: Indústria Criativa Verde. Inovação. Meio Ambiente.

---

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

E-mails: yasminquilim@gmail.com e andrerw@feevale.br

## FALÊNCIA DA PENA DE PRISÃO: PORQUE (O) NINGUÉM É PRESO

Giovani Silveira da Rosa<sup>1</sup>; Daniel Kessler de Oliveira<sup>2</sup>;

O significativo aumento da violência, a superlotação dos presídios em função de criminalização de condutas e o aumento na reincidência levaram ao descrédito da população no sistema punitivo que vem sendo executado pelo estado brasileiro e escancaram o esgotamento da pena privativa de liberdade. Tem-se a 4ª maior população carcerária do mundo, saiu-se de aproximadamente 90 mil presos na década de 90 para 622 mil detentos em 2014, enclausurados em condições subumanas, cujas vagas previstas não passam de 350 mil, são 300 presos para cada 100 mil habitantes, quando a média mundial é de 144 para cada 100 mil. Vale ainda ressaltar que 40% são provisórios, ou seja, quase 300 mil pessoas sem condenação encontram-se presas. Com índice de reincidência de 80 % cai por terra qualquer discurso sobre ressocialização, algo impensável em um ambiente que estigmatiza e despersonaliza o detento, neutralizando a formação e o desenvolvimento de valores básicos, o que funciona como aparato de reprodução da criminalidade. O paciente deste sistema, em sua maioria absoluta, é o homem negro, jovem, pobre, de baixa escolaridade e em idade produtiva, portanto perde-se duas vezes – retira-se mão de obra ativa do mercado de trabalho e proporciona-se um incremento ao crime organizado ambas custeado pelo Estado. Historicamente, a pena privativa de liberdade, sempre foi usada como ferramenta de controle social, na modernidade, pondo fim ao chamado teatro do suplício, característico sistema punitivo da Idade Média a pena de prisão nada mais é do que um instrumento de controle social repressivo e opressivo, utilizado por quem se encontra no poder com o objetivo de manutenção e perpetuação da dominação. É neste cenário que deve ser repensada a real finalidade da pena. Se de um lado a imposição do cárcere legitima-se na justa reparação do infrator pela ruptura da norma estipulada no pacto social, de outro o sistema punitivo deve propiciar meios de reintegração do indivíduo à sociedade. Portanto, perde o sentido de ser, uma estrutura que não atinge o fim a que se propõe. Por tudo isso, cabe o mais intrigante questionamento: como se pode justificar tamanha indiferença com os excessos, praticados pelo Estado, na execução da medida restritiva de liberdade? Mas antes mesmo de chegar a uma saída para esta problemática, urge entender o real motivo do cárcere, ou um novo modelo corre o risco de repetir o mesmo caos ao que se está presenciando.

Palavras-chave: Consumo. Pobreza. Controle.Social. Presídios.

---

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

E-mails: silveira\_giovani@yahoo.com.br e danielkessler@feevale.br

## IMPLICAÇÕES ÉTICAS SOBRE A UTILIZAÇÃO DO DNA COMO MATERIAL NANOTECNOLÓGICO

Maria Ana Barcelos Pinto<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>;

Nanotecnologia é o estudo ou desenvolvimento de produtos em escala nanométrica, ou seja, imensões atômicas cujos limites de alterações ainda são desconhecidos. Com tantas possibilidades, o campo nanotecnológico acaba sendo muito atrativo às grandes corporações que visam o aumento de produtividade e qualidade, tanto na indústria, como na vida humana em si. A possibilidade de uma nova gama de trabalho, onde se altere a propriedade dos materiais em uma escala tão específica, gera uma expectativa muito grande acerca de seus resultados. O DNA é considerado o código da vida e está presente em todas as evoluções tecnológicas por carregar as características de identidade humana. A transformação do DNA como matéria-prima ideal acarreta em mudanças significativas nos processos de produção, gerando discussões éticas a respeito de seus impactos, sendo fundamental sopesar os benefícios e riscos relacionados à sua apropriação pelo mercado. Contudo, é provável que o que seja mais significativo do ponto de vista ético é a transformação cultural fomentada pela ressignificação do DNA. O presente estudo objetiva analisar os aspectos éticos da utilização do DNA como matéria-prima nanoescalar, bem como sopesar/ou indicar se pelo princípio da precaução é possível estabelecer limites éticos mais seguros para os avanços tecnocientíficos. A pesquisa caracteriza-se como exploratória e adota o método científico fenomenológico ao objetivar buscar entender o fenômeno como ele se apresenta na realidade. Do ponto de vista dos procedimentos técnicos a pesquisa é bibliográfica e elaborada a partir de material já publicado. Como resultados parciais, pode-se dizer que ao alterar a estrutura do DNA, que é conhecido como o código da vida, devem haver alguns limites éticos e morais. Algumas discussões apontam que para estabelecer limites ao desenvolvimento tecnológico é necessária a regulação através da legislação pátria ou internacional. Em que pese para a criação de leis que regulamentem o segmento, seja fundamental conhecer os riscos de manusear e alterar a estrutura genética, as agências e mecanismos de controle e regulação negligenciam este aspecto e equiparam o manuseio nanoescalar a outras manipulações do DNA. Por isso a bioética busca aplicar o princípio da precaução como forma de evitar danos à vida e ao viver, porém, os danos, bem como os riscos, ainda são desconhecidos e devem ser imaginados.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Direito. DNA. Bioética.

---

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

E-mails: mariaanabp@gmail.com e haide@feevale.br

## **IMPORTÂNCIA DE UM CONSELHO TUTELAR ATUANTE FRENTE AOS CASOS DE ABUSO SEXUAL CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES**

**Raysa Saggin Damaceno Graciano<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>;**

O estudo visa analisar a atuação do Conselho Tutelar frente aos casos de abuso sexual contra crianças e adolescentes. A metodologia de pesquisa será dedutiva, exploratória com análise de processos judiciais ativos envolvendo abuso sexual de crianças e adolescentes que tramitam em uma determinada Comarca da Serra Gaúcha, compreendendo o período de 2013 a 2016. Ante a importância do Conselho Tutelar referente ao que prevê o Estatuto da Criança e do Adolescente, bem como diante dos casos frequentes de abuso e violência sexual a crianças e adolescentes, publicados nos dados estatísticos divulgados nos relatórios de segurança, se destaca a necessidade da atuação do Conselho Tutelar. Diante dos números do IPEA (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada), com base nos dados do SINAN, ano de 2011, de que no Brasil a cada ano cerca de 527 mil pessoas são estupradas, e 70% das vítimas são crianças e adolescentes, e da previsão do Conselho Tutelar no ECA com suas atribuições, pretende-se com a pesquisa verificar a efetividade da atuação deste órgão nas situações específicas de abuso e violência sexual contra vulneráveis, categoria “Crianças e Adolescentes”. Em pesquisa prévia junto ao Fórum de determinada Comarca da Serra Gaúcha foram localizados previamente treze processos ativos analisados, compreendendo os anos de 2013 a 2016, sendo que em sete as denúncias se deram por intermédio e apoio do Conselho Tutelar. Na Comarca analisada, o Conselho Tutelar parece ser atuante e acessível, sendo que houve um aumento de procura ao referido órgão por parte da sociedade nos últimos anos, o que demonstra que o trabalho dos Conselheiros está sendo reconhecido pela população como um órgão de apoio e proteção aos direitos das crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Abuso. Sexual. Criança. Conselho. Tutelar.

---

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

E-mails: raysadamaceno@hotmail.com e lisiana.carraro@feevale.br

## **JOVENS ADULTOS EM ABRIGOS INSTITUCIONAIS: UMA ANÁLISE SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS E O OLHAR DO ESTADO SOBRE ELES**

Elizandra de Oliveira<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>;

O destino dos adolescentes que vivem em abrigos institucionais ao completar a maioridade é uma questão inquietante e ao mesmo tempo não muito clara a primeira vista, em razão da falta de informação acerca do tema. Ao buscar as raízes históricas desse problema social, que remonta a época do colonialismo, passando pela República até os dias de hoje pode se ter um panorama mais abrangente quanto à maneira como o assunto foi tratado em cada tempo. Ao examinar a legislação existente, em especial o ECA e sua impactante proposta quanto à criança e ao adolescente, pois passa a concebê-los não apenas como objetos, mas sujeitos de direito, busca-se, não somente conhecer o texto legal mas a viabilidade de sua aplicação. Por meio de uma pesquisa de caráter exploratório, dada a escassez de material escrito acerca do tema proposto e da dificuldade em se formar hipóteses que possam ser aplicadas aos casos concretos, tendo em vista a peculiaridade de cada caso específico, buscar-se-á descobrir os destino dos jovens que ao completar a maioridade, ainda, encontram-se sob a tutela do estado nos locais de abrigo. Esse nível de pesquisa busca esclarecer as ideias referentes ao tema, através de um estudo de caso onde se pretende visualizar a parte prática e a aplicabilidade das leis existentes. O enfoque da pesquisa é investigativo através da busca de conhecimento prático dos locais de abrigo e dos profissionais que neles atuam. Questões como a estrutura dos locais de abrigo, a função das casas de passagem, e a capacitação dos profissionais que trabalham na área são o ponto central para se chegar a conclusões acerca da efetividade das leis existentes no Brasil. Melhorar a capacitação dos servidores que atuam na área, trazendo-lhes a consciência do panorama geral de uma situação de abrigo, através dos estudos interdisciplinares, bem como, propiciar-lhes as condições necessárias ao efetivo exercício de seu papel parece ser o princípio para que aquilo que é tão belo na letra fria da lei também se torne real na vida daqueles que dependem de sua efetivação.

Palavras-chave: ECA. Adolescente. Abrigo Institucional. Desligamento.

---

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

E-mails: ellizandra@gmail.com e lisiana.carraro@feevale.br

## MATRIZES FILOSÓFICAS DO POSITIVISMO CLÁSSICO INGLÊS E A JUDGE-MADE LAW

Gilberto Morbach<sup>1</sup>; Igor Raatz<sup>2</sup>;

O positivismo jurídico é, em suma, a escola, na jurisprudência – entendida aqui enquanto Teoria do Direito, e não um conjunto de decisões reiteradas –, de que a existência e o conteúdo da lei se originam a partir de construções, fatos sociais; sustenta, assim, a tese da separabilidade entre Direito e moral. A corrente atingiu, de diferentes maneiras, países como França, Alemanha, e Inglaterra – esse último, terra natal de dois dos maiores expoentes do positivismo jurídico: Jeremy Bentham e John Austin. O presente estudo, assim, visa a analisar as bases do pensamento dos dois autores; visa, pois, a identificar os principais pontos de convergência e contradição em seu pensamento. Através de pesquisa bibliográfica, tomando como ponto de partida o método fenomenológico-hermenêutico, pretende-se desmistificar conceitos comumente atribuídos aos dois autores: afinal, apesar de importantíssimas distinções em suas teorias, ambos costumam – especialmente no Brasil – ser estudados, por muitas vezes, como se iguais fossem. O trabalho pretende, ao final da pesquisa, elucidar pontos que denotam importantes diferenças a serem consideradas entre ambos juspositivistas britânicos, ao remontar à teoria analítica do direito de John Austin, ligada ao historicismo alemão, a ao cognitivismo ético de Jeremy Bentham, mais ligado ao iluminismo francês. Os resultados expõem a rejeição absoluta de Bentham e as concessões de John Austin à judge-made law, que são, objetivamente, fatores importantíssimos a serem considerados para fins de uma melhor compreensão do positivismo jurídico enquanto fenômeno – contribuindo diretamente com debates atuais na teoria do Direito.

Palavras-chave: Jeremy Bentham. John Austin. Positivismo Jurídico. Teoria do Direito.

---

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

E-mails: gilbertomorbach@gmail.com e igorra@feevale.br

## MODULAÇÃO DE EFEITOS DAS DECISÕES PROFERIDAS NAS INSTÂNCIAS ORDINÁRIAS

Caroline Pomjé<sup>1</sup>; Eduardo Kochenborger Scarparo<sup>2</sup>;

Na jurisdição constitucional reconhece-se a possibilidade de que os efeitos decorrentes da declaração de nulidade de uma lei ou ato normativo pelo Supremo Tribunal Federal sejam modulados por esse tribunal (em controle concentrado) ou pelo Senado Federal (em controle difuso). Essas possibilidades jurídicas encontram respaldo no art. 52, X, da CRFB/88, no art. 27 da Lei n. 9.868/99 e no art. 11 da Lei n. 9.882/99. Recentemente, o Código de Processo Civil/2015 dispôs expressamente, no art. 927, §3º, também sobre a possível modulação em face de alteração de precedentes. Em todos esses casos, os pressupostos autorizadores fundamentam seus propósitos em razões de segurança jurídica e interesse social. Nos recursos em instâncias ordinárias – especialmente, os recursos de agravo de instrumento e de apelação – não há previsão legal sobre a modulação dos seus efeitos. A teoria geral dos recursos sustenta, como regra, a eficácia ex tunc das decisões de provimento recursal, retroagindo seus efeitos para reverter todas as situações jurídicas decorrentes do ato impugnado. Percebe-se que a modulação costuma ser tema próprio à tutela do direito objetivo, contudo, deve-se reconhecer que existem situações em que resguardos similares se mostram necessários diante de julgamentos em recursos nas instâncias ordinárias. A pesquisa objetiva analisar a viabilidade da modulação temporal dos efeitos das decisões proferidas no âmbito de recursos junto aos Tribunais de Justiça e Tribunais Regionais Federais, visando, com isso, resguardar eventualmente interesses legítimos decorrentes da decisão recorrida. A fim de atingir o objetivo pretendido, o estudo fundamentar-se-á no método dedutivo, partindo-se da premissa de aplicabilidade da modulação dos efeitos também nas instâncias ordinárias para depois analisar especificamente questões particulares a esse respeito. Ademais, a pesquisa terá como alicerce a bibliografia existente sobre o assunto, de modo a dar fundamentos para a defesa da viabilidade de extensão da modulação a outros âmbitos do Poder Judiciário, analisando casos concretos a fim de demonstrar a pertinência de tal proposta.

Palavras-chave: Modulação. Efeitos ex nunc. Recursos ordinários.

---

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

E-mails: carol.pomje@hotmail.com e eduardo.scarparo@gmail.com

## **NANOCOSMÉTICOS: O OLHAR DA CIÊNCIA SOBRE A TOXICIDADE E O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO PARA AVALIAR OS POTENCIAIS RISCOS DESSES PRODUTOS.**

**Lúisa Lauermann Lazzaretti<sup>1</sup>; Haide Maria Huppfer<sup>2</sup>;**

A nanotecnologia tem espaço cada vez maior no mercado consumidor com aplicabilidade transdisciplinar nas áreas de informática, engenharia, medicina, farmácia, meio ambiente, entre outras, sendo considerada a quarta revolução industrial. Seu mercado anual movimenta bilhões de dólares, sendo uma tecnologia altamente competitiva, principalmente na bionanotecnologia que promete revolucionar a qualidade de vida humana e o meio ambiente. Nesse contexto, surgem os nanocosméticos com a finalidade de melhor estabilidade e eficácia dos produtos. Contudo, a regulação no Brasil e no Direito Comparado sobre desenvolvimento de produtos e aplicações com nanotecnologia em todo o seu ciclo é incipiente, já que não há como precisar os potenciais riscos ligados ao uso de nanocosméticos para a saúde humana e o meio ambiente. Por isso, diante da incerteza do uso dessas novas tecnologias, com esta pesquisa, objetiva-se avaliar o risco que cosméticos nanoestruturados podem causar à saúde humana e ao meio ambiente, bem como se o princípio da precaução é suficiente para indicar uma moderação responsável da cadeia de produção e consumo desses produtos. O método utilizado nessa pesquisa é o dedutivo, e a técnica de pesquisa principal é a revisão bibliográfica nos principais sítios de busca de trabalhos científicos nacionais e internacionais. Como resultados parciais verificam-se contradição e falta de consenso entre os estudos científicos que analisam a permeação de nanopartículas contidas em cosméticos e a integridade da epiderme. Além disso, diante da vasta produção bibliográfica referente aos nanocosméticos, observa-se que são poucos estudos que realizam análise dos riscos que essas partículas podem trazer à população e ao meio ambiente, ainda esses estudos são, na grande maioria, realizados *in vitro* e quando *in vivo* são realizados em animais. Ademais, verifica-se que no Brasil bem como outros países como Estados Unidos, até o presente momento, não há um marco legal precaucionário em relação aos nanocosméticos e seus riscos para a saúde humana e meio ambiente. Existem alguns grupos de interesse que estão propondo marcos regulatório para o uso de nanotecnologia, principalmente em alimentos e cosméticos, através da realização de conselhos de políticas regulamentórias.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Princípio da Precaução. Regulamentação. Risco.

---

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

E-mails: lulilazzaretti@gmail.com e haide@feevale.br

## **NANOÉTICA: A NECESSIDADE DE RESPALDO JURÍDICO FRENTE A INCIPIÊNCIA DOS ESTUDOS ACERCA DE NANOTOXICOLOGIA E NANOTOXICIDADE**

**Jéferson Alexandre Rodrigues<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>;**

A nanotecnologia como um todo, ainda suscita controvérsias no campo da ciência, seja em razão do seu comportamento ou de suas propriedades físico-químicas e, por consequência, uma falta de consenso sobre a sua toxicidade. A utilização da nanociência nas mais diversas áreas, alterou profundamente o cenário mundial, no que tange a produtos produzidos a partir destas escalas nanométricas. Dito isto, em meio a tantas incertezas e divergências, cumpre dizer que o Direito precisa ter um olhar crítico, andando a par e passo com esta revolução tecnológica avassaladora. Ademais, uma nova concepção ético-moral do desenvolvimento tecnológico, não virá para frear tal evolução, mas sim, que estas tecnologias estejam respaldadas em princípios como o da prevenção, precaução, informação e educação. Objetiva-se no presente estudo examinar os resultados de pesquisa científicas, divulgados nos Periódicos Capes, Web of Science e na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações no período de 2011 a 2016, para observar em uma perspectiva comparativa se a ciência se preocupa com questões de nanotoxicidade, nanotoxicologia e nanoética. A pesquisa é exploratória e quantitativa, com adoção do método dialético e comparativo, apoiada em material bibliográfico e documental. Como resultado parcial, pode-se concluir, que há uma produção científica muito maior de artigos científicos sobre resultados de produção e aplicação na nanoescala do que, sobre seus riscos, seja na esfera da nanotoxicologia, nanotoxicidade ou nanoética, por exemplo. Dos resultados publicados, é possível inferir que há um grande investimento nas tecnociências de produção de nanotecnologia e pouco investimento para avaliar o ciclo de vida do produto e as incertezas e riscos que permeiam as nanopartículas e suas aplicações. A nanotoxicologia, é uma área ainda pouco explorada, pois se os estudos acerca das reações das nanopartículas são incipientes, os estudos a respeito da toxicidade destes nanomateriais, se mostram em passos ainda mais lentos, e disto decorrem as interrogações sobre os seus riscos ao curto, médio e longo prazo, sejam nos efeitos aos seres humanos ou no impacto ao meio ambiente. Estudos sobre as reações das nanopartículas ainda são muito insipientes, por isso, cabe ao Direito, tentar visualizar, de forma que não barre a evolução tecnocientífica, mas que, se posicione de modo que haja um equilíbrio entre desenvolvimento sustentável, inovação, consequências e riscos futuros.

Palavras-chave: Nanoética. Nanotoxicologia. Nanotoxicidade. Riscos Futuros. Evolução Tecnocientífica.

---

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

E-mails: jefeerod@gmail.com e haide@feevale.br

## **NANOTECNOLOGIA E O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO: A PRUDÊNCIA DIANTE DA INCERTEZA CIENTÍFICA**

**Carla da Luz<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>;**

A ruptura entre o “certo” e o novo faz com que se tenha cada vez mais riscos ecológicos, econômicos, políticos e culturais. A preocupação em diagnosticar os possíveis danos à sociedade evidencia o quesito da insegurança, quando ainda não se tem a definição dos impactos das novas descobertas científicas e tecnológicas. A imprecisão dos riscos abstratos procedentes das inovações científicas coloca a sociedade em estado de inquietação sobre o tema das nanotecnologias. Neste contexto, o objetivo principal do presente estudo é descrever os riscos e benefícios das nanotecnologias, além de examinar e interpretar a legislação brasileira para verificar se os princípios da responsabilidade e da precaução nela presentes atendem e protegem o ser humano dos possíveis impactos da evolução desregrada dos avanços tecnológicos, além de apontar que não é pela restrição de lançamento de nanotecnologias que se resolverá o problema, mas através da adoção da prudência frente à incerteza científica. O método adotado para tanto é o dedutivo com utilização de pesquisa bibliográfica e documental. Destarte, por meio de um parâmetro entre os conhecimentos normativos, bibliográficos e a realidade brasileira, observa-se que não há uma norma que estabelece um tratamento diferenciado para os riscos da nanotecnologia. Como resultados, pode-se dizer que, devido ao desconhecimento da extensão e da aplicação da nanotecnologia, é preciso operar com o princípio da precaução, porque decisões antecipadas são necessárias frente ao cenário de ameaças e incertezas advindas do crescimento econômico e da globalização, designando uma nova obrigação aos juristas: criar mecanismos de controle que tutelem as ações intrínsecas à existência humana que, sob a ótica normativa, poderão causar ao meio ambiente danos irreversíveis. A inexistência de leis e dispositivos que regulamentem a evolução da nanotecnologia e os possíveis riscos aos organismos expostos a esses materiais manipulados trazem reflexos para as gerações presentes e futuras, bem como poderão significar a segmentação e a privatização da ciência por grandes empresas à luz do direito de propriedade intelectual. Dessa forma, será preciso ponderar a regulamentação jurídica dessa questão, considerando que não poderá haver uma restrição que delimite o avanço de novas descobertas. Destarte, é preciso haver um processo de amadurecimento para que haja a avaliação dos potenciais riscos e para que seja possível proteger esse direito fundamental do homem.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Princípio da Precaução. Princípio Responsabilidade. Regulação. Legislação brasileira.

---

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

E-mails: Carladaluz@feevale.br e haide@feevale.br

## **NANOTECNOLOGIA: OS RISCOS DO DESENVOLVIMENTO E A RESPONSABILIDADE FRENTE AO CONSUMIDOR**

**DANIEL DA MOTTA<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>;**

A atual sociedade, marcada pelos avanços tecnológicos e as relações de consumo, está utilizando o ser humano como “instrumento de avaliação”, testando inúmeros produtos sem ao menos esperar pelos efeitos, ou malefícios, decorrentes desses produtos. Neste contexto, cita-se a revolução de produtos e processos com usos de nanotecnologias em diversas áreas, sem que se tenham realizados estudos científicos sobre os possíveis riscos e perigos no organismo humano e no meio ambiente. Busca-se examinar se as normas de proteção ao consumidor no Brasil conseguem dar conta dos riscos e perigos das nanotecnologias e se o Instituto da Responsabilidade Civil, pela responsabilização objetiva, pode ser aplicado para responsabilizar o empreendedor que coloca no mercado produtos nanoestruturados e responder pelos riscos futuros das novas tecnologias, bem como conceituar os riscos abstratos e concretos para compreender este novo mundo das nanotecnologias no Direito. Metodologia: O método de trabalho utilizado é o dialético por ele indicar que os fatos sociais não podem ser entendidos isoladamente do contexto econômico, jurídico, político, social e cultural. Em relação à técnica de pesquisa será privilegiada a pesquisa bibliográfica e documental. Resultados: As atuais normas de proteção ao consumidor são insuficientes para proteger o consumidor de produtos e processos integrados por nanotecnologias. A sociedade evoluiu e as normas jurídicas de proteção ao consumidor devem ser pautadas com previsão de responsabilidade civil pelos danos e riscos decorrentes do desenvolvimento tecnológico. O consumidor é a parte mais vulnerável nesta relação, uma vez que não possui conhecimentos técnicos sobre os riscos e possíveis perigos do uso das nanotecnologias podendo sofrer consequências, a longo prazo, carecendo de informações mais precisas quanto a composição e potencialidades nocivas desses produtos. Apesar da responsabilidade objetiva prevista no art. 20 da Lei de Biossegurança, tendo em vista o risco da atividade, muitos produtos e processos com nanotecnologias estão sendo desenvolvidos sem obedecerem a um regramento legal, haja vista, a ausência de regulação, não se obedecendo ao princípio constitucional (Princípio da Precaução). A incerteza científica é motivo suficiente para avançar com cautela e prudência, sob pena dos responsáveis pelos danos responderem solidariamente, por indenização ou reparação integral, independentemente da existência de culpa.

Palavras-chave: Nanotecnologia; Direito do Consumidor; Riscos do Desenvolvimento; Responsabilidade Civil.

---

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

E-mails: daniel\_damotta@hotmail.com e haide@feevale.br

## O ESTATUTO (PLURALISTA) DAS FAMÍLIAS: UMA ANÁLISE AO PROJETO DE LEI DO SENADO Nº 470/2013

Bruna Klein<sup>1</sup>; Valéria Koch Barbosa<sup>2</sup>;

O estudo aborda o princípio do pluralismo familiar com base no Estatuto das Famílias, que visa a proteger as diferentes entidades familiares existentes, independentemente de sua modalidade. O Projeto de Lei do Senado nº 470/2013, que institui o Estatuto das Famílias, ampara-se em princípios como a dignidade da pessoa humana, a igualdade e a afetividade, levando em conta ainda a busca pela felicidade e evidenciando, dessa forma, a importância de se discutir tal tema. Com o intuito de demonstrar o caráter inclusivo do Direito das Famílias, utilizou-se o nível de pesquisa descritivo, com abordagem qualitativa, procedendo-se a uma revisão bibliográfica na legislação e na doutrina. Os resultados parciais apontam que o Projeto de Lei analisado tende a aperfeiçoar e simplificar as demandas judiciais envolvendo o Direito das Famílias, tutelando, dessa forma, os diversos modelos de família atualmente existentes.

Palavras-chave: PLS nº 470/2013. Estatuto das Famílias. Pluralismo familiar.

---

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

E-mails: [bruunaklein@hotmail.com](mailto:bruunaklein@hotmail.com) e [valeriakb@feevale.br](mailto:valeriakb@feevale.br)

## OS LIMITES DA ATUAÇÃO DE OFÍCIO DO JUIZ FRENTE AO CONCEITO DA QUESTÃO DE ORDEM PÚBLICA

Cíntia Dill<sup>1</sup>; Igor Raatz do Santos<sup>2</sup>;

Quando Oskar von Bülow escreveu sua famosa obra Teoria das exceções processuais e dos pressupostos processuais, em 1868, com uma dedicatória para Rudolf von Ihering, este já se encontrava na segunda fase de seu pensamento, mais precisamente, na qual desenvolveu uma crítica à jurisprudência dos conceitos na Alemanha e inaugurou a chamada jurisprudência dos interesses. Esse dado, pouco observado pela doutrina processual, revela o contexto teórico em que Bülow construiu sua obra, a qual, além de ser referida como a obra fundadora da ciência processual, tinha um objetivo preciso: diferenciar a relação jurídica processual da relação jurídica de direito material, permitindo, com isso, que o juiz pudesse atuar de ofício no tocante aos chamados pressupostos processuais. O presente trabalho busca abordar a teoria do processo como relação jurídica e a separação proposta por Bülow entre relação jurídica processual e relação jurídica de direito material, desvelando os pressupostos teóricos de Bülow, notadamente sua relação direta com o movimento do direito livre. Pretende-se, com isso, mostrar que Bülow foi não somente o pai da ciência processual, mas o primeiro grande defensor da concessão de poderes de ofício para o juiz, aprofundando, desse modo, quais os seus pressupostos teóricos. Dessa forma, a pesquisa enfrentará a passagem da jurisprudência dos conceitos para a jurisprudência dos interesses, voltando especial atenção para a sua versão mais radical, ou seja, ao movimento do direito livre, trabalhando com a hipótese de que a ciência processual – mormente no seu aspecto publicista – nasceu comprometida com um referencial teórico que tinha por escopo reforçar os poderes do juiz, de modo a autorizá-lo, inclusive, a ir além do direito legislado. O objetivo da pesquisa, portanto, consistirá em mostrar que Bülow, ao operar a separação entre direito material e processual, tinha como pressuposto a necessidade de incrementar os poderes de ofício do juiz, o que, num primeiro momento, se deu no âmbito dos pressupostos processuais. Porém, partindo do método fenomenológico hermenêutico, buscar-se-á concluir os alicerces teóricos de Bülow, formadores da ciência processual, continuam vivos no imaginário jurídico, conspirando para o protagonismo judicial e para as posturas hiperpublicistas de processo.

Palavras-chave: Oskar von Bülow. Rudolf von Ihering. Jurisprudência dos interesses. Movimento do Direito Livre.

---

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

E-mails: cintia.cd@gmail.com e igorra@feevale.br

## O PRINCÍPIO DA FUNGIBILIDADE RECURSAL NO MODELO COOPERATIVO DE PROCESSO

Marcella Morbach Gostinski<sup>1</sup>; Guilherme Botelho De Oliveira<sup>2</sup>;

O objetivo da presente pesquisa é analisar o princípio da fungibilidade aplicado ao sistema recursal no processo civil brasileiro. Assim, o estudo desenvolve-se a partir da previsão contida no art. 810, do Código de Processo Civil de 1939, que dispunha pela possibilidade de aceitação do recurso de escolha equivocada da parte, quando ausentes erro grosseiro ou má-fé do recurso. A pesquisa volta-se ao caráter ideológico dos códigos processuais do Brasil, a fim de compreender a evolução da fungibilidade recursal em nosso sistema. Nesta perspectiva, têm-se que sua inclusão no CPC de 1939 representou uma verdadeira alternativa ao caos recursal, assumindo o legislador as dificuldades das partes na escolha dos recursos, em vista da eleição de múltiplos critérios para tanto. De outro lado, o chamado Código Buzaid, a partir de uma visão cientificista do processo, procura tornar técnico e claro o sistema recursal, adotando o critério topológico, como o único apto à distinção dos pronunciamentos judiciais. Inserido nesta ideologia, Buzaid suprime o princípio da fungibilidade por não ver nele maior relevância dentro de seu sistema “perfeito”. É apenas diante do surgimento dos problemas jurisprudenciais, que o princípio encontra vigência nos tribunais, em que pese a ausência de previsão legal. Por fim, inserido em novo momento cultural, o Código de Processo Civil de 2015, volta a reconhecer legislativamente a existência do princípio da fungibilidade recursal, não mais através de uma norma legal aberta, mas a partir de previsões específicas entre os recursos de natureza extraordinária e entre os recursos de embargos de declaração e o agravo interno. Sob nova ideologia no que pertine ao cumprimento dos requisitos de admissibilidade dos recursos, faz-se imprescindível não apenas o reconhecimento da aplicabilidade deste princípio a todos os recursos sem qualquer distinção, como também sua aplicação mediante a premissa colaborativa inserta no § único, do art. 932, do Código. Esse ambiente amplia a importância do princípio da fungibilidade, mediante concessão de prazo para adequação da peça recursal àquela correta, ainda mais em um sistema que unificou os prazos recursais, afastando-se os obstáculos práticos à incidência do princípio que se operava nos textos processuais anteriores.

Palavras-chave: Cooperação processual. Direito processual civil. Princípio da fungibilidade.

---

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

E-mails: marcella@feevale.br e guilhermebotelho@feevale.br

## OS FUNDAMENTOS JURÍDICOS PARA O CASAMENTO HOMOAFETIVO: UMA ANÁLISE ACERCA DA AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE 4.277

Jéferson Alexandre Rodrigues<sup>1</sup>; Henrique Alexander Grassi Keske<sup>2</sup>;

O casamento já esteve umbilicalmente atrelado aos dogmas religiosos, e quando se alude esteve, entenda-se que muito embora haja uma “laicização” estatal, é facilmente perceptível os reflexos que a igreja ainda tem sobre tal instituto. Nada obstante, as acepções acerca do casamento, com a perspectiva apenas da igreja, onde o mesmo só seria válido se ocorresse entre homem e mulher, se faz inócua, vez que, o dinamismo social já está muito à frente de tal concepção. Uma realidade social, à título meramente exemplificativo, é as uniões homoafetivas, pois, mesmo está união diferente da tradicional aludida pelo Código Civil e Constituição Federal, a mesma detém todos os direitos e preceitos da relação heteroafetiva. Muito embora a Constituição Federal referencie que o casamento é apenas entre homem e mulher, o Supremo Tribunal Federal com base na sua decisão paradigmática, a ADI 4.277, outorgou o direito aos pares homoafetivos de terem acesso à União Estável, e, posteriormente o Conselho Nacional de Justiça, por intermédio de Resolução Normativa, outorgou o direito aos pares homossexuais à casarem. Imperioso frisar, que a Carta Política de 1988 é regida pelo macro princípio da dignidade da pessoa humana, isto é, deste princípio maior, emanam diversas outras prerrogativas, tal qual, princípio da igualdade, liberdade, autonomia da vida privada, etc. Dito isto, é incontroverso, que os homossexuais só não detêm tal direito ao casamento, como também, retirar tal direito, é mitigar a dignidade dos mesmos. A pesquisa é exploratória e descritiva com utilização do método dedutivo e apoio em material bibliográfico. O intuito da presente pesquisa, é buscar os fundamentos e princípios constitucionais, intrínsecos à própria Constituição Federal, usados pelos Ministros do STF para embasar a decisão supra referenciada e, por meio dos mesmos, demonstrar que o casamento entre pessoas do mesmo é totalmente válido e eficaz, bem como, necessário para que se caminhe para uma utopia de “igualdade”. Como resultado parcial, pode-se auferir, que embora o casamento homoafetivo seja um caminho para que haja uma mudança na percepção social acerca dos direitos dos homossexuais, ainda se precisa pensar e muito, sobre garantias fundamentais, quando se têm escrito na Lei Maior do país, que este é um Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Homoafetivo. Casamento. Princípios Constitucionais. Supremo Tribunal Federal.

---

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

E-mails: jefeerod@gmail.com e henriquek@feevale.br

## OS INTITUTOS DA COLABORAÇÃO PREMIADA COMO FORMA EFICIENTE E LÍCITA DE COMBATE AOS ILÍCITOS À ORDEM ECONÔMICA

Francine Raquel Rauber<sup>1</sup>; Caroline Fockink Ritt<sup>2</sup>;

A corrupção é uma patologia que assola o cotidiano brasileiro desde o período colonial. Devido ao seu caráter multifacetado, pode ser analisada e estudada sobre diferentes prismas sociais, tais como econômico, jurídico, religioso, histórico. O Programa de Leniência tem por modelo o instituto da delação premiada, inserida no âmbito do Direito Penal Premial, inspirado no sistema jurídico da Common Law, no qual, nos países de tradição romano-germânica vê-se a colaboração como forma de incentivar membros de organizações criminosas a colaborar com as autoridades. Ocorre que no Brasil, muitos são os juristas que questionam a constitucionalidade desses institutos, por os considerarem ferramentas que violam preceitos e garantias constitucionais fundamentais, uma vez que o réu produz provas contra si próprio. Contudo, considerando que se atribui efeito benéfico à confissão voluntariamente prestada, ou seja, o réu se dispõe a colaborar, no intuito de obter benefícios que os acordos e a delação o proporcionam, abrindo mão do seu direito ao silêncio, não há que se falar em inconstitucionalidade, pois esta só ocorreria se estivéssemos diante de um direito irrenunciável. Outrossim, a Lei Anticorrupção (Lei 12.846/13) inovou ao trazer a previsão legal dos acordos de leniência, o qual consiste em um pacto/acordo firmado entre a autoridade processante e a pessoa jurídica processada concedendo benefícios ao pactuante de acordo com a quantidade e qualidade das informações trazidas pela mesma. Ante o exposto, o presente trabalho tem como principais objetivos descrever e analisar os institutos da colaboração premiada, quais sejam, a delação premiada e a concessão de acordos de leniência no combate aos ilícitos à ordem econômica. Para sua realização utilizou-se a metodologia descritiva, juntamente com o auxílio de referenciais bibliográficos. Primeiramente abordou-se o tema corrupção e suas principais características. Por conseguinte, passou-se a analisar o instituto da delação premiada, bem como a prática e concessão dos acordos de leniência. A partir dos dados obtidos com o estudo, depreende-se que os crimes contra a Administração Pública são de difícil detecção e punição. Dessa forma, os acordos de leniência e a delação premiada se mostram como ferramentas de combate e persecução aos crimes que atentam contra à ordem econômica.

Palavras-chave: Lei Anticorrupção. Colaboração Premiada. Acordo de Leniência

---

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

E-mails: francinerauber@mx2.unisc.br e rittcaroline@unisc.br

## OS PRECEDENTES VINCULANTES A LUZ DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015

Joema Bernardo Tonelotto<sup>1</sup>; Gabriel Joner<sup>2</sup>;

O presente trabalho traz as mudanças no cenário processual trazidos pelo Código de Processo Civil que entrou em vigor no ano de 2016, especificamente no ponto, que ainda vem gerando grande polêmica, o que alguns doutrinadores vêm chamando de sistema de precedentes, vindo a gerar um grande debate no âmbito jurídico sobre o tema em questão. No cenário atual, se observa que um dos principais fatores que vem gerando desconfiância dos jurisdicionados perante o Poder Judiciário é a presença de decisões divergentes para casos análogos. Nesse sentido, em busca de integridade e coerência objetivando segurança jurídica, foi enxertado em nosso ordenamento jurídico, através do CPC em seu art. 927, um sistema de precedentes vinculantes, na tentativa de trazer uma uniformidade a desconfiância e instabilidade nas decisões exaradas. O assunto também convém pelo seu aspecto histórico de formação de ordenamento jurídico pátrio, que encontra raízes na tradição romano-germânica e que tem como principal fonte do direito a lei. Sendo assim, a ideia de precedentes trazidas pelo Código de Processo Civil não tem amparo na tradição que enraíza o direito brasileiro, mas sim na tradição da common law, tradição seguida pelos ingleses em seu início e com o passar dos anos se propagou pelo mundo. O tema é de grande relevância na sociedade jurídica e acadêmica, principalmente do ponto de vista doutrinário, pois os operadores do direito muito divergem sobre a questão, trazendo posições bem distintas e conflitantes. Nesse viés, um dos principais pontos divergentes, entre tantos outros, esta na força adotada pelo novo Código aos precedentes positivados e a suposta outorga dada ao Poder Judiciário de estabelecer normas abstratas e gerais, sem previsão constitucional, que acabam por ter características legislativas. A repercussão dada ao assunto, precedentes vinculantes, é de grande importância e está tão presente no cenário processual civil, que se faz necessário entender a forma como o sistema brasileiro recebeu esse novo conceito trazido pelo Código de Processo Civil, bem como demonstrar a maneira como estão sendo utilizados pelos operadores do direito, sendo possível afirmar, desde logo, que o Poder Legislativo brasileiro desvirtuou o sentido genuíno deste instituto jurídico, trazendo ao ordenamento um sistema de precedente “à brasileira”.

Palavras-chave: Precedente. Código de Processo Civil. tradição jurídica.

---

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

E-mails: joemabt@gmail.com e gabriel.joner@hotmail.com

## **PRECEDENTES NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO: VINCULAÇÃO EM RAZÃO DA AUTORIDADE OU EM VIRTUDE DO CONTEÚDO DA DECISÃO?**

Daniela da Costa<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>;

Os Sistemas Civil Law e Common Law possuem muitas diferenças relevantes, inclusive no que se refere ao contexto histórico originário de cada um. Fatos como a queda do Império Romano, a compilação do Corpus Juris Civilis por Justiniano, bem como a intensidade com que cada localidade recepcionou o Direito Civil Romano, influenciaram muito na diferenciação do desenvolvimento de cada sistema. Em virtude justamente de suas origens, cada sistema aderiu a uma forma principal de resolver os litígios, ou seja, o Civil Law possui como base de suas decisões os Códigos, enquanto o Common Law utiliza precedentes judiciais. Entretanto, alguns doutrinadores do Direito Processual Brasileiro entendem que, no Brasil, está se desenvolvendo a doutrina de precedentes existente no Common Law, o que se intensificou ainda mais com a promulgação do Novo Código de Processo Civil em 2015, o qual consagra uma série de mecanismos vinculantes. Por sua vez, outros doutrinadores afirmam que embora em alguns casos o ordenamento jurídico brasileiro utilize julgados anteriormente proferidos para basearem suas decisões, não se trata da mesma doutrina utilizada no Common Law, diferenciando-se principalmente pela forma de vinculação, que, no Direito brasileiro, estaria baseada unicamente na autoridade da qual emanou a decisão. Diante desse quadro, a presente pesquisa busca cotejar a experiência jurídica do Common Law com os mecanismos vinculantes que há longa data vêm sendo empregados no direito brasileiro. Para tanto, a pesquisa terá como metodologia a fenomenologia hermenêutica, a partir da qual se buscará atingir o objetivo de desvelar a diferença entre os precedentes do Common Law e os mecanismos vinculantes do direito brasileiro, trabalhando com a hipótese de que não se tratam de instrumentos jurídicos idênticos, sendo, portanto, errônea a aproximação defendida por parcela significativa da doutrina brasileira.

Palavras-chave: Ordenamento Jurídico Brasileiro. Precedentes. Vinculação.

---

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

E-mails: danielacosta1506@hotmail.com e igorra@feevale.br

## **PROJETO CDH: A INTERDISCIPLINARIEDADE DOS ATENDIMENTOS ÀS FAMÍLIAS EM VULNERABILIDADE SOCIAL DE NOVO HAMBURGO**

**Bruna Klein<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>;**

O presente estudo aborda o Centro de Difusão e de Defesa dos Direitos Humanos, projeto realizado pela Universidade Feevale, que, através de atendimentos interdisciplinares realizados por professores e estudantes de Direito e de Psicologia, busca possibilitar o acesso à justiça de famílias de Novo Hamburgo/RS em vulnerabilidade social. O novo Código de Processo Civil, bem como o Estatuto das Famílias (atualmente em tramitação no Senado Federal sob o número PLS nº 470/2013), têm demonstrado a necessidade de atendimentos multidisciplinares e especializados em ações judiciais familistas, demonstrando, assim, a importância de se discutir tal tema. Para a realização da pesquisa, utilizou-se o nível de pesquisa descritivo, com abordagem qualitativa, procedendo-se a uma revisão bibliográfica na legislação e na doutrina, bem como na coleta de dados. O Centro de Difusão e de Defesa dos Direitos Humanos surgiu com o desiderato de promover o acesso à justiça para a comunidade de Novo Hamburgo e possibilitar aos alunos do curso de Direito da Universidade Feevale a prática jurídica. Entretanto, considerando a expressiva quantidade de atendimentos envolvendo questões familiares, notou-se a necessidade de integrar ao projeto áreas extrínsecas ao Direito, em especial o campo da psicologia. Dessa forma, restou demonstrada a importância na cumulação do acesso à justiça com outros campos de conhecimento capazes de tornar o Direito das Famílias mais digno, pois dada as características deste ramo do Direito, mostrou-se incabível tratar do processo familista sem falar da personalidade que as ações envolvendo conflitos familiares abarcam.

Palavras-chave: Interdisciplinariedade. Família. Vulnerabilidade. Acesso à justiça.

---

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

E-mails: [bruunaklein@hotmail.com](mailto:bruunaklein@hotmail.com) e [lisiana.carraro@feevale.br](mailto:lisiana.carraro@feevale.br)

## SEGURANÇA JURÍDICA E A RESPONSABILIDADE CIVIL DO REGISTRADOR DE IMÓVEIS MEDIANTE A IMPLANTAÇÃO DO REGISTRO ELETRÔNICO

Luciane Oliveira Gemnizack<sup>1</sup>; Juliane Altmann Berwig<sup>2</sup>;

A escolha do tema se deu em virtude das incertezas geradas a partir da implantação do registro eletrônico nos Cartórios de Registro de Imóveis, principalmente, no tocante ao princípio da segurança jurídica, e a consequente responsabilidade civil que recai sobre o registrador. Neste sentido, o presente trabalho tem por objetivo demonstrar que, mesmo que a implantação do Registro Eletrônico traga incerteza aos registradores, há a necessidade de adequação à nova realidade, objetivando proporcionar segurança jurídica às partes envolvidas. Além disso, busca-se destacar a responsabilidade civil que recai sobre o registrador e que, mesmo constando expressamente em lei as diretrizes, ainda pairam inúmeras discussões, pois não são específicas. A pesquisa adota os níveis exploratório e descritivo, além dos métodos histórico e dedutivo, e, ainda, como procedimentos técnicos, utilizou-se da pesquisa bibliográfica, documental e jurisprudencial. O sistema registral imobiliário brasileiro passou por diversas alterações ao longo dos anos, começou com a utilização das transcrições e das inscrições, que eram feitas de maneira manuscrita, posteriormente passou a utilizar as matrículas, as quais primeiramente eram datilografadas e atualmente digitadas. Com o surgimento do Registro Eletrônico, previsto no artigo 37 da Lei nº 11.977 datada de 07 de julho de 2009, o registro será realizado de forma mais ágil e eficaz na prestação de serviços pelo Registro de Imóveis, diminuindo custos e burocracias para aquisição de documentos e informações, oportunizando as partes a opção de solicitação por meio eletrônico, além do controle dos serviços. No entanto, em virtude desse avanço tecnológico, algumas preocupações recaem sobre os registradores. Dentre elas está a segurança jurídica, o qual é o alicerce da função, e como será preservada, a responsabilidade civil que recairá sobre a atividade, considerando que inexistente norma regulamentadora que trata especificamente sobre o assunto. Pode-se concluir que, alguns doutrinadores entendem que o registro eletrônico acarretará certa insegurança dos atos praticados, uma vez que os dados estarão circulando na rede, enquanto a maioria acredita que cabe a eles, a função de se adequar às exigências previstas em lei, ressaltando a importância e valorizando os inúmeros benefícios que o registro eletrônico proporcionará a todos.

Palavras-chave: Registro eletrônico. Responsabilidade. Segurança jurídica.

---

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

E-mails: lugemnizack@gmail.com e julianeberwig@feevale.br

## **SOCIEDADE DE RISCO E O PRINCÍPIO RESPONSABILIDADE: POR UMA ÉTICA EM DEFESA DAS GERAÇÕES FUTURAS**

Jéferson Alexandre Rodrigues<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>;

A sociedade contemporânea é responsável por uma revolução tecnocientífica tão complexa e avançada que já não consegue mais regular ou disciplinar este desenvolvimento, trazendo cada vez mais riscos e incertezas oriundos destas produções. Toda ética clássica e tradicional era pensada a partir da orientação antropocêntrica, ou seja, o homem no centro desta, e suas relações eram reguladas para os estreitos limites do tempo presente, ao círculo imediato da ação que se dá no aqui e no agora. Hans Jonas ao escrever “O Princípio Responsabilidade” traz para dentro da discussão da ética a problemática da intervenção técnica do homem na natureza, os alcances do seu agir, o lugar central que a tecnologia ocupa e de que forma ela instiga o desejo da manipulação do próprio homem (o homem como objeto da técnica). Levando em ponderação as gerações futuras e a vulnerabilidade da natureza em relação ao agir do ser humano, a ética caracterizada pelo prisma antropocêntrico, se faz vencida. Isto é, o desenvolvimento da tecnociência questiona o alcance do pensamento ético tradicional, pois a partir do momento que o agir humano conquista panoramas antes jamais imagináveis, se torna imprescindível que o modo de ver/compreender a ética inclua as gerações futuras. Com base no exposto, o presente estudo busca analisar o panorama tecnológico da sociedade contemporânea, com respaldo no Princípio Responsabilidade e na teoria da Sociedade de Risco, para assim, averiguar a necessidade de mudar o pensamento ético, acerca da evolução tecnológica, preocupando-se com as gerações futuras. A pesquisa é exploratória e descritiva com utilização do método dedutivo e apoio em material bibliográfico. Como resultado parcial, pode-se dizer, que urge um novo olhar acerca da ética convencional, pois as possibilidades que existem na tecnologia moderna são inimagináveis, por isso, em consonância, exige-se um olhar com esmero para que este novo agir esteja calcado em uma ética que seja capaz de abarcar as gerações que ainda estão por vir e que não podem ter seus direitos lesados. Jonas é categórico ao dizer que a existência ou a essência do ser humano não podem ser transformadas em apostas do agir. É sabido que a civilização humana e a exploração da natureza sempre andaram de mãos dadas, contudo, é preciso uma reflexão ética sobre responsabilidade, não apenas em um espaço contemporâneo da ação, mas sim, sobre a ótica de um futuro indeterminado, trazendo para dentro deste pensamento, as gerações futuras.

Palavras-chave: Princípio Responsabilidade. Sociedade de Risco. Gerações Futuras. Ética. Desenvolvimento Tecnológico.

---

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

E-mails: jefeerod@gmail.com e haide@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - ECONOMIA**

## **INOVAÇÕES NO SISTEMA FINANCEIRO: O CRESCIMENTO EXPONENCIAL DAS FINTECHS NO MERCADO BRASILEIRO**

**Marlon Alan Becker<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Isse<sup>2</sup>;**

Quando aliada à criatividade, a tecnologia atinge um fator de produção que desafia o status de inalterabilidade do nosso cotidiano. Essa realidade, até então restrita a áreas lúdicas e reflexivas, têm modificando um contexto de oferta de determinados serviços financeiros que não sofria mudanças significativas há muito tempo. Com o surgimento das fintechs, empresas que mesclam finanças e tecnologia de ponta, o setor de serviços financeiros brasileiro tem demonstrado um comportamento promissor: com avanços rápidos e mudanças estruturais que têm chamado a atenção dos clientes. Frente a esse cenário, o objetivo do presente artigo é identificar as características do mercado das fintechs no Brasil, e analisá-las à luz de vertentes teóricas seminais e contemporâneas que versam acerca do referido fenômeno. A pesquisa apresenta estudos bibliográficos e análise de documentos sobre tendências de inovação, englobando a regulamentação do Sistema de Pagamentos Brasileiro e perfil de oferta dos bancos em relação às startups. Por fim, são apresentados os resultados da análise dos dados obtidos, alinhados aos conceitos teóricos previamente fundamentados. A conclusão do estudo compreende a interdependência entre fintechs e bancos, tendo como premissa o fato de que, mesmo diferentes, o viés de ambos busca garantir a satisfação do cliente final. Alinhado a isso, percebe-se que a necessidade do avanço tecnológico desafia o cenário de mudanças constantes, gerando um incentivo à reavaliação do sistema financeiro como o conhecemos.

Palavras-chave: Tecnologia. Inovação. Bancos. Startups. Fintechs. Sistema financeiro.

---

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

E-mails: marlon.bckr@hotmail.com e kati@feevale.br

## **INSUFICIÊNCIA DE CONHECIMENTO E PREPARO FINANCEIRO, OS FATORES QUE AFASTAM O BRASILEIRO DE INVESTIMENTOS E APLICAÇÕES FINANCEIRAS**

**Breno Ederson dos Santos<sup>1</sup>; Flavio Stein<sup>2</sup>;**

Estudo de caso: Insuficiência de conhecimento e preparo financeiro, os fatores que afastam o brasileiro de investimentos e aplicações financeiras. Tema: Economia, mercado financeiro e de capitais. Justificativa: Serão abordados os principais motivos que refletem e impactam no baixo índice de pessoas físicas que aplicam e investem seus recursos, atualmente, no mercado de crédito e financeiro. Objetivo geral: O objetivo do presente estudo consiste em instigar o agente superavitário. Estimulando e questionando sobre a busca por conhecimento de mercado financeiro. Acrescentando novas oportunidades e soluções direcionadas aos benefícios que irão refletir diretamente na valorização de seu patrimônio e capital. Metodologia: Foi realizado um trabalho de pesquisa junto a um grupo de pessoas, onde foram discutidos, de maneira individual, os temas em questão. Por meio de indicadores tais como: Selic, CDI, Índice Bovespa, Poupança, Tesouro direto e IPCA. Nesse diagnóstico foram identificados alguns tópicos relacionados a escassez de investidores em papéis de renda fixa e variável, que adstrito ao tema, foram discutidos visando identificar os reais motivos que os afastam desse mercado. Nesse diálogo, além dos questionamentos citados, foram sugeridos alternativas e meios para que a pessoa física possa ter acesso a novas oportunidades de investir seu capital, tornando tangível a segurança que essas operações oferecem comparando à tradicional forma de reter seus recursos. Resultados: Após a aplicação do diagnóstico conclui-se que a maior dificuldade encontrada pelas pessoas físicas ao direcionar seu capital a investimentos, é a falta de conhecimento técnico e de assessoria profissional na área. A questão referente à insegurança na confiabilidade em operar no mercado financeiro, também, é um fator relevante que o afasta desse cenário. Além disso, após essa análise, identificamos a necessidade em realizar campanhas orientadas a esclarecer dúvidas e fomentar o conhecimento a esse público, visando grande retorno para ambos, instituições financeiras e clientes. Considerações finais: Acrescente-se que, após o estudo, ao instigar o público a buscar conhecimento teórico e prático sobre como proceder em direcionar suas reservas de capital, visando maiores rendimentos, conclui-se que, poderá agregar e trazer excelentes benefícios no que se refere a sua educação financeira e evolução de patrimônio. Por conseguinte, desenvolver sua capacitação pessoal e profissional.

Palavras-chave: Investimentos. Economia. Mercado financeiro.

---

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

E-mails: brenosantos@feevale.br e 0001170@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - EDUCAÇÃO**

## ANÁLISE DAS PERCEPÇÕES DE ACADÊMICOS DO CURSO DE PEDAGOGIA SOBRE EDUCAÇÃO SEXUAL

Franciele Schilling da Silva<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>;

A sexualidade é um tema que necessita ser discutido em cursos de formação inicial e continuada docente, e devidamente explorado na Educação Básica. A partir desta temática, foi proposta uma aula aberta na Universidade Feevale, promovida pelo Curso de Licenciatura em Pedagogia, as atividades foram desenvolvidas no Laboratório Pedagógico, durante o semestre de 2016-2, na disciplina de Estudos em Ciências Naturais. O objetivo geral deste estudo foi analisar as percepções dos graduandos entorno da temática “possibilidades didáticas e possíveis barreiras epistemológicas enfrentadas pela Educação Sexual na escola”. A metodologia desta investigação caracteriza-se pela abordagem qualitativa-exploratória, com aplicação de questionário semiestruturado e registros em diário de campo. Já os resultados foram avaliados baseando-se na análise de conteúdo. O público alvo foi composto por 32 acadêmicos concluintes (cursando entre o 5º e 8º semestre) do Curso de Licenciatura em Pedagogia. Os resultados evidenciaram que 60% dos acadêmicos percebem a Educação Sexual na escola como responsabilidade proeminente do componente curricular Ciências Naturais, onde, somente os aspectos biológicos devem ser levados em consideração nas aulas, já para 40% dos licenciandos há a necessidade de atenção aos aspectos afetivos e emocionais apresentados pelos alunos, além dos biológicos. Observou-se nas argumentações, uma preocupação dos licenciandos com posturas docentes que privilegiam a repressão da sexualidade dos alunos, a partir da parceria da família nesta ação educativa. Entorno de 95% dos graduandos, mostraram-se favoráveis à educação sexual nos anos iniciais do ensino fundamental. No entanto, constatou-se que para 70%, esta temática deveria ficar reservada para os públicos do 4º e 5º anos do ensino fundamental. Ainda, de forma geral, considera-se a partir dos escritos dos participantes envolvidos, que 90% revelaram-se dispostos a manter uma relação de diálogo e confiança com seus alunos, com intuito de orientar sobre a sexualidade e prevenir possíveis constrangimentos sociais, privilegiando o esclarecimento de dúvidas referentes às doenças sexualmente transmissíveis. A partir destes dados, considera-se pertinente intensificar a divulgação no ambiente acadêmico, de que a educação sexual deve ser introduzida antes da manifestação de comportamentos sexuais, ou seja, permeando os conteúdos curriculares em todos os níveis de ensino da Educação Básica.

Palavras-chave: Formação inicial docente. Pedagogia. Práticas educativas em saúde. Sexualidade.

---

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

E-mails: francieless2@feevale.br e suellenobre@feevale.br

## CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRABALHO DE PROFESSORAS NO CURSO NORMAL

Luiza da Silva Braido<sup>1</sup>; Marina Ramos de Carvalho do Nascimento<sup>1</sup>; Luciane Inês Kolling<sup>1</sup>  
Liliana Soares Ferreira<sup>2</sup>; Taís de Jesus Arruda<sup>2</sup>;

Partindo do conceito de comunidade acadêmica, o Kairós - Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Trabalho, Educação e Políticas Públicas, da Universidade Federal de Santa Maria, apresenta o resultado final de três anos de pesquisa no projeto “Sentidos, descrições e possibilidades do trabalho pedagógico: o trabalho dos professores em questão”, que teve por objetivo analisar, comparativa e criticamente, como se constituiu o trabalho pedagógico na história da escola gaúcha, no interior de cursos de formação de professores em nível de Ensino Médio (Magistério ou Normal). O processo de constituição do trabalho pedagógico, entendido como trabalho dos professores, na história da escola gaúcha, foi estudado com um recorte inicial de análise documental e das políticas públicas, a partir de 1900, tendo como referência a história das ideias pedagógicas no Brasil. O estudo tem como principal foco o trabalho do pedagógico, realizado em aula e objetivando a produção do conhecimento. Conforme Ferreira “pedagógico é todo pensar-agir da escola com o intuito de produzir conhecimento” (FERREIRA, 2008, p.178). Foi realizada uma visita ao Instituto Estadual Olavo Bilac de Santa Maria, o qual continha um acervo histórico, registrado no IBRAM - Instituto Brasileiro de Museus em 2010. Realizou-se análise de conteúdo, catalogando e classificando os documentos encontrados neste Instituto, conforme Bardin (2011). O projeto possibilitou conhecer características do trabalho pedagógico de professoras do período analisado estava relacionado a aspectos femininos, tais como: maternagem, extensão do lar, cuidado, vocação e como uma missão. Tal relação acaba por desvalorizar e desqualificar o Trabalho Pedagógico desenvolvido pelas professoras da época, em meio ao processo de feminização do magistério.

Palavras-chave: Curso Normal. Historicidade da educação. Trabalho Pedagógico.

---

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

E-mails: luizasbraido@gmail.com e anaillferreira@yahoo.com.br

## DIAGNÓSTICO DAS CONCEPÇÕES AMBIENTAIS DE ALUNOS DOS ANOS INICIAIS ENSINO FUNDAMENTAL ATRAVÉS DE ANÁLISE PICTÓRICA

Priscila Halmenschlager Wandrey<sup>1</sup>; Carolina Lima Dalla Barba<sup>1</sup>; Paulo Alexandre Schneider<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>; Rage Weidner Maluf<sup>2</sup>;

Diversas situações contribuem para a crise ambiental, como, por exemplo, o consumismo, o crescimento populacional e a industrialização. A partir desta problemática, está sendo desenvolvido um projeto extensionista denominado “Vivenciando a educação ambiental” (2016-2020), o qual tem objetivo fomentar uma visão socioambiental em públicos da Educação Básica, através de práticas educativas em instituições de ensino formais e não-formais. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi realizar um diagnóstico das concepções ambientais de alunos dos anos iniciais do ensino fundamental, através da análise pictórica. Metodologicamente esta investigação caracteriza-se como qualitativa, de cunho exploratório. A coleta de dados consolidou-se através das produções artísticas infantis, com ênfase para composição livre de desenhos, tendo como questionamento norteador: “o que é meio ambiente?”. A partir disso, foi possível constatar o modo como as crianças compreendem as relações entre o meio ambiente e o ser humano. Para a análise dos dados foi aplicada uma categorização proposta por um teórico da área de Educação Ambiental, o qual define as concepções ambientais em 3 grandes classificações: “Globalizante”, onde apresenta relações entre sociedade e natureza; “naturalista”, onde são apresentadas somente aspectos naturais; e, “antropocêntrica”, onde se evidencia a utilidade dos recursos naturais para a sobrevivência do ser humano. Participaram deste estudo, 20 discentes do 4º ano do ensino fundamental de uma escola pública, localizada no município de Novo Hamburgo. Os resultados evidenciaram que 45% dos estudantes possui uma visão globalizante, 20% uma concepção naturalista de meio ambiente e, os 35% restantes, uma visão essencialmente antropocêntrica. Os resultados obtidos pela análise pictórica indicam que as relações da sociedade com o meio ambiente devem ser trabalhadas no sentido de estabelecer um maior entendimento das relações harmônicas entre os seres humanos e a natureza.

Palavras-chave: Desenhos infantis. Educação para a sustentabilidade. Percepção Ambiental.

---

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

E-mails: priscilahwandrey@hotmail.com e suellenobre@feevale.br

**DIAGNÓSTICO DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS ACERCA DO MEIO AMBIENTE DE  
ALUNOS DO ENTORNO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO ECOLÓGICA PARQUE HENRIQUE  
LUIS ROESSLER (PARCÃO), NOVO HAMBURGO- RS**

**Maytê Danyely dos Santos<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>;**

As Unidades de Conservação (UC) privilegiam a manutenção dos ecossistemas naturais, uma vez que são classificadas por teóricos da área de Ciências Biológicas, como uma via efetiva de proteção dos processos ecológicos fundamentais para a manutenção da biodiversidade. Diante do exposto, este trabalho objetiva diagnosticar as representações sociais de alunos do 4º ano do ensino fundamental, de uma escola pública, localizada no município de Novo Hamburgo, a respeito da área geográfica que os cercam, a UC Ecológica Parque Henrique Luis Roessler (Parcão). Metodologicamente, esta pesquisa caracteriza-se na perspectiva qualitativa, com aplicação de questionário semiestruturado e realização de ilustrações livres. Para a análise dos resultados foi utilizada a Teoria de Representação Social. O público participante foram duas turmas do 4º ano do ensino fundamental, totalizando 53 discentes. Foi verificado que mais de uma representação social emergiu na fala dos sujeitos analisados. Os resultados evidenciaram que 30% crianças não têm clareza da importância da presença da UC na paisagem local, bem como sua relação com a qualidade de vida das pessoas que residem no entorno. Outro aspecto detectado nos escritos infantis, foi que 60% apresentam forte ligação com as plantas e animais, sem mencionar diretamente o ser humano como integrante do grupo animal, ou seja, uma visão naturalística de meio ambiente. Já 20% demonstraram uma visão utilitarista, onde a natureza é importante por prover recursos naturais como ar puro, água e clima. Observou-se também, que os alunos possuem um forte laço afetivo com o lugar onde residem, no entanto, apenas 10% conseguiram discorrer sobre o que tem de biodiversidade no Parcão e sobre a sua importância ecológica para o município de Novo Hamburgo. Destaca-se ainda, que 20% dos discentes citaram e/ou representaram graficamente espécimes arbóreas e arbustivas da localidade, com destaque para as plantas exóticas. Concluiu-se que há a necessidade de intensificação da abordagem pedagógica sobre a biodiversidade presente na UC, bem como, esclarecimentos para a comunidade escolar sobre a importância ecológica deste fragmento vegetacional no município de Novo Hamburgo e conseqüentemente para a qualidade de vida de todos os moradores da região.

Palavras-chave: Áreas de conservação ambiental. Biodiversidade. Ensino fundamental. Representações sociais.

---

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

E-mails: may.danny@hotmail.com e suellenobre@feevale.br

## **DISCAPACIDAD COGNITIVA E INCLUSIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN COLOMBIA**

**Julian Andres Roncancio Jimenez<sup>1</sup>; Fabio Eduardo Puentes Gamba<sup>1</sup>; Lidda Maryory Rincon Delgado<sup>2</sup>;**

En los avances que se han realizado a nivel educativo, no se puede desconocer que las políticas de inclusión pretenden establecer los diferentes lineamientos para que estudiantes que presentan discapacidades cognitivas, sean tenidos en cuenta dentro de la formación en educación superior y el modo cómo los estudiantes enfrentan su discapacidad frente a su formación profesional. Objetivo: Determinar estrategias de atención e incorporación de personas que se aplican en el desarrollo profesional de personas con discapacidad cognitiva leve, en la educación superior, modalidad virtual y a distancia en la vicerrectoría Bogotá Sur de Uniminuto. Metodología: Desde un enfoque cualitativo y un diseño fenomenológico, pretende comprender la inclusión desde la perspectiva de los actores, iniciándose con entrevista abierta a la educadora especial y la revisión de la literatura. Resultados: Se evidencia a partir de la entrevista realizada a la educadora especial de la vicerrectoría, falencias existentes en estrategias para la inclusión educativa a personas con discapacidad cognitiva leve en esta modalidad. Consideraciones Finales: Es necesario ofrecer una serie de estrategias que generen oportunidades de acceso en personas con discapacidad a la educación superior, sin ser discriminados por su condición desde el proceso de admisión.

Palavras-chave: Inclusión educativa universitaria. Discapacidad cognitiva. Discapacidad cognitiva leve.

---

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

E-mails: jroncancioj@uniminuto.edu.co e rincondelg@uniminuto.edu.co)

## **DISCUTINDO MAUS-TRATOS EMOCIONAIS E VIOLÊNCIAS CONTRA A MULHER COM AS CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL**

**Jéssica Tairâne de Moraes<sup>1</sup>; Jane Felipe Souza<sup>2</sup>;**

Este projeto privilegia análises que contemplam a função que a mídia e a escola de Educação Infantil possuem no processo da fabricação da identidade dos sujeitos. Além disso, o projeto também visa problematizar com as crianças e suas famílias questões que envolvem as violências, principalmente contra a mulher, desde os maus-tratos emocionais até a agressão física. O projeto desenvolvido com as crianças apresenta como problemas “Como a escola de Educação Infantil pode propiciar experiências que potencializem a reflexão das crianças e suas famílias acerca de temas como maus-tratos emocionais, violências contra a mulher, sexualidade e as relações de gênero?”. 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 realidades que circulam em nosso tempo. A prática do projeto se pauta em referenciais pós-estruturalistas no campo dos Estudos Culturais.

Palavras-chave: Educação Infantil. Violências contra a mulher. Maus-tratos emocionais. Gênero. Sexualidade.

---

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

E-mails: jetairane@gmail.com e janefelipe.souza@gmail.com

## **EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA): OS SABERES, INTERESSES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORES ATUANTES NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL**

**Aline da Silva<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>;**

Na sociedade contemporânea, ouvimos falar muito em Educação Ambiental (EA), em práticas cotidianas e sobre os impactos ambientais causados pelas ações antrópicas. Com esta preocupação, o objetivo deste trabalho foi identificar os saberes e práticas na área de EA de um grupo de professores atuantes nos anos finais do ensino fundamental, de uma determinada escola na rede pública de ensino do município de Novo Hamburgo. Trata-se de identificarmos as práxis pedagógicas dos professores em relação ao ambiente e as questões socioambientais, a fim de diagnosticar projetos e programas desenvolvidos na comunidade escolar e também conhecer as percepções dos professores em relação ao potencial interdisciplinar desta área. A abordagem metodológica foi a pesquisa qualitativa-exploratória, aplicou-se um questionário semiestruturado, composto por quatorze questões distribuídas em dissertativas e objetivas sobre EA, tendo esta pesquisa um caráter direto com a fonte, com a preocupação de manter o sigilo e o anonimato dos professores, o questionário não apresentará identificação dos entrevistados, assim mantendo total descrição na análise de dados. Destaca-se que a entrevista não teve uma repercussão significativa, pois dos 15 profissionais da área da educação da escola escolhida, somente 5 se disponibilizaram a responder o questionário. Aspectos relevantes foram identificados neste estudo, como a falta de atualização profissional e o desconhecimento dos assuntos ligados à área da EA. Constatou-se ainda que os professores de outras áreas do ensino, exceto de Ciências Biológicas, não exploram o tema EA em suas aulas, não havendo ações interdisciplinadas. No que se refere ao conhecimento de projetos na área de EA na comunidade escolar, 100% desconhecem se há alguma prática socioambiental. Observou-se após analisar os saberes, interesses e práticas pedagógicas dos professores, que o corpo docente se mostrou totalmente desinteressado sobre o assunto. Nesse contexto, buscamos refletir sobre os fatores, os métodos inerentes às práticas de EA escolar, principais dificuldades vivenciadas na aplicação dessas ações educativas, para que assim se possa buscar alternativas para o enfrentamento desses desafios. Sabemos ainda que as práticas pedagógicas de EA precisam superar a mera transmissão do saber ecologicamente correto e as ações de sensibilização, rompendo as barreiras e propiciando aos educandos e educadores uma cidadania ativa.

Palavras-chave: Alfabetização ecológica. Conscientização. Redes de ensino. Saberes docentes.

---

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

E-mails: aline.leidemer@hotmail.com e suellenobre@feevale.br

## **EDUCAÇÃO EM SEXUALIDADE: ENTENDIMENTO E POSICIONAMENTO DE RESPONSÁVEIS DE ALUNOS E ALUNAS DO SEXTO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA DE NOVO HAMBURGO, RS**

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

Discute-se aqui, como são tratados possíveis atravessamentos entre família e escola quando a diversidade sexual apresenta-se como tema na Educação Básica. O objetivo deste estudo 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 diversidade sexual ser tratado na escola e os seus entendimentos sobre o mesmo. Justifica-se a escolha deste tema, pois a escola apresenta-se como ambiente de (re)produção de violências homofóbicas, quando, contraditoriamente, tem o dever de exercer uma educação para a cidadania. Além disso, trata-se de um tema intensamente discutido no atual momento do país, uma vez que converge com os conteúdos de gênero. Foram entrevistados 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). Metade das pessoas entrevistadas não sabiam o significado de educação para diversidade sexual e a confundiam com educação sexual informativa, a qual trata de prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST), gravidez precoce, métodos contraceptivos e etc. Todas as 9 pessoas que compreenderam o tema dessa forma concordaram com sua presença na escola, preferencialmente a partir do sexto ano. Os argumentos que legitimariam o seu debate com crianças e adolescentes seriam a utilidade para evitar transmissões de DST, gravidez precoce e indesejada e cumprir um papel educativo e informativo que, muitas vezes, as famílias não conseguem desempenhar. Uma vez cientes do significado de educação para diversidade sexual, três das pessoas entrevistadas mudaram seus posicionamentos, colocando-se contrárias com base em argumentos religiosos. Por fim, de 18 responsáveis entrevistados, 14 posicionaram-se favoráveis a tematização destes conteúdos na escola e 4 contrários. Portanto, pode-se considerar que, no local pesquisado, há abertura para possibilidade de tratamento do tema, desde que seja realizado com qualidade e diálogo com a comunidade escolar. Cabe ressaltar o desconhecimento de metade das pessoas entrevistadas em relação ao tema, como sendo uma evidência da negação deste diálogo por parte da escola, a qual deveria convidar a comunidade escolar para conhecer e debater sobre uma educação cidadã (Brasil, 1998). Sobretudo, em tempos de polêmicas, retrocessos e sensacionalismos em relação a estes conteúdos na educação.

Palavras-chave: Diversidade Sexual. Educação Sexual. Sexualidade. Escola.

---

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

E-mails: marciojosetestolin@gmail.com e andrels@feevale.br

## **EDUCAÇÃO NUTRICIONAL EM ESCOLARES: COMPARAÇÃO ENTRE UMA ESCOLA DA REDE PÚBLICA E UMA ESCOLA DA REDE PRIVADA**

Loiliane Weyand Spier<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>2</sup>;

O processo de Educação Nutricional pode ser definido como um conjunto de atividades que visa a formação ou mudança de hábitos alimentares saudáveis, isto implica em uma enorme mudança que se vincula as práticas e atitudes diárias do indivíduo. Portanto, o objetivo do presente estudo foi avaliar ações de intervenções de educação nutricional em escolares, em duas redes de ensino – pública e privada. Estudo exploratório, com enfoque de intervenção e abordagem mista, envolvendo escolares na faixa etária de 7 anos, matriculados em uma escola da rede pública e outra escola da rede privada no município de Canela-RS, no período de março a maio de 2017. Foi enviado um questionário elaborado pela própria autora para casa, para obter informações socioeconômicas da família da criança e também informações sobre alimentação. A abordagem dos escolares foi através de observações direta em atividades de educação alimentar (preferências alimentares, pirâmide alimentar, horta de alface e espetinho de frutas) e conversas com os alunos. A amostra resultante foi de 15 participantes da rede privada e 22 participantes da rede pública. A média de idade das crianças da escola pública foi de  $7,2 \pm 0,21$  anos e o percentual de gênero foi 54,5% feminino e 45,4% masculino. Na escola particular, todos os participantes têm a idade de  $7,0 \pm 0,0$  anos, sendo 66,7% dos alunos do sexo feminino. A hipótese inicial do presente estudo referia que intervenções voltadas para o conhecimento em nutrição têm como objetivo não somente fornecer informações sobre recomendações nutricionais, mas sim promover uma mudança de comportamento. Os encontros da escola privada, tornou-se um pouco limitado em função da própria escola ter atividades paralelas a sala de aula, dificultando assim realizar as intervenções em um período curto de tempo. Os alunos da escola privada encontravam-se sempre muito agitados, dificultando a comunicação. Na escola pública não foi encontrado limitação significativa. Observa-se a necessidade e a importância de ações a longo prazo, voltadas à promoção da alimentação saudável em ambiente escolar através de atividades pedagógicas, intervenções nutricionais que durem mais tempo, podendo haver uma comparação entre antes das intervenções e depois das intervenções, para avaliar efetividade na mudança dos hábitos alimentares. As intervenções de educação nutricional foram satisfatórias em ambas as escolas, pois os escolares demonstraram interesse e curiosidade sobre os alimentos.

Palavras-chave: Alimentação saudável. Educação alimentar infantil. Intervenções nutricionais

---

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

E-mails: loili\_ws@hotmail.com e carolinesica@feevale.br

## EDUCAÇÃO, ARTE E INFÂNCIA: POTÊNCIA INVENTIVA DA LINGUAGEM

Taís Milene Rusch<sup>1</sup>; Sandra Regina Simonis Richter<sup>2</sup>;

Este trabalho tem por objetivo refletir acerca de estudos e ações realizadas, como bolsista de Iniciação Científica PUIC no projeto de pesquisa Educação, arte e infância: mimesis e experiência de linguagem na Educação Infantil, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Educação, da Universidade de Santa Cruz do Sul-UNISC. O projeto busca investigar a complexa relação entre ação mimética e potência inventiva da linguagem nos processos de produção de sentidos na convivência ao estudar as relações entre arte, infância, educação como experiência de linguagem entre adultos, bebês e crianças pequenas no espaço e tempo da Educação Infantil. O estudo aborda a imaginação poética como linguagem que emerge do corpo sensível linguageiro (e não da mente) a partir das fenomenologias de Bachelard, Merleau-Ponty e Ricoeur. Nas leituras e discussões semanais no grupo de pesquisa estudamos concepções em torno da relação entre dimensão poética da linguagem e o fenômeno da mimesis com o objetivo de refletir a relação entre educação, infância e linguagem. A confluência entre literatura, artes plásticas e música a partir de Rodas Poéticas no ateliê da universidade, vem permitindo produzir fundamentação teórico-metodológica que reconheça a imaginação poética, a ludicidade, o ficcional, o encantamento, a alegria, como inseparáveis para pensar a potência inventiva da linguagem. A pesquisa, em desenvolvimento, concebe infância como começos linguageiros, como experiência de linguagem a partir de Agamben, portanto uma ideia filosófica, e criança como movimento vital de presença aqui e agora, carne e osso. Podemos ter várias infâncias, mas crianças somos uma vez só. A criança, por não estar em linguagem desde sempre, quando chega ao mundo precisa começar-se na linguagem. Aqui, infância e criança são conceitos diferentes. Infância como tempo radical na vida de todos diz respeito aos começos linguageiros do humano e permite conceber a educação infantil como tempo e lugar de aprender a encantar-se com o ato lúdico de estar em linguagem. Os resultados parciais apontam a relevância educacional em aproximar o fenômeno da mimesis e a experiência poética da linguagem, pois ambos envolvem a produção de sentidos pela ação do corpo operante no mundo, ou seja, a ideia de mimesis não implica cópia ou reprodução, mas reapropriação do mundo, na qual tanto crianças quanto os adultos recriam sentidos, arranjam e rearranjam narrativas que significam a convivência.

Palavras-chave: Infância. Educação Infantil. Mimesis. Experiência de linguagem.

---

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

E-mails: taisrusch97@gmail.com e srichter@unisc.br

## EXTENSÃO E ENSINO NO CURSO DE PEDAGOGIA: ARTICULAÇÕES (IM) POSSÍVEIS

Karen Elisa Kaufmann<sup>1</sup>; Jozilda Berenice Fogaça Lima<sup>2</sup>;

Para a presente pesquisa, tomou-se como tema investigar a articulação da extensão com o ensino no curso de Pedagogia. A indissociabilidade está estabelecida na Constituição Federal de 1988, nas metas decenais elaboradas pelo Ministério da Educação, na Lei de Diretrizes e Bases de 1996 e nas normas nacionais balizadoras da extensão universitária. Tais normas foram uma conquista do Fórum intitulado Fórum de Pró-reitores de Extensão das Instituições Públicas de Educação Superior Brasileiras, criado no ano de 1987. Esta pesquisa qualitativa buscou, por meio de entrevistas e de análise documental investigar a articulação do ensino com a extensão no curso de Pedagogia da universidade em questão. O contato direto com cinco educadoras, sendo duas delas atuantes e três não participantes de projetos de extensão, deram origem a duas categorias de análise: conceito de extensão e indissociabilidade. A partir delas, pôde-se observar que pensar a indissociabilidade pode estar vinculado ao modelo epistemológico presente na ação docente, ou seja, na forma como os professores percebem a construção do conhecimento dos alunos e direcionam suas aulas está implicada a possibilidade ou não de articular as práticas extensionistas com as práticas de ensino. Também se observou que o professor extensionista está mais próximo do que se deseja no que tange à articulação do ensino com a extensão, uma vez que por ele passa uma formação específica sobre extensão, o que pode ser indicativo da necessidade de uma formação que perpassasse todo o corpo docente da universidade.

Palavras-chave: Indissociabilidade. Ensino. Extensão. Pedagogia.

---

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

E-mails: kaarenelisa@gmail.com e jofog@feevale.br

## MEMÓRIAS DO TEMPO DE ESCOLA: AS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA NA PERSPECTIVA DE PESSOAS TRANS

Alan Silva Schukes<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>;

A Educação Física, enquanto componente curricular, e expressão normativa da exteriorização de identidades de gênero pressupõem o seu papel social e formativo. Neste sentido este estudo tem como objetivo descrever vivências, sentimentos e significados atribuídos por sujeitos trans e travestis acerca das memórias das aulas de Educação Física. Para tanto o método de investigação adotado compreendeu em um estudo descritivo com abordagem qualitativa, utilizando metodologia de história oral no processo de investigação. Foram entrevistadas quatro pessoas que se identificam como trans femininas (gênero feminino), selecionadas considerando as relações sociais e acadêmicas do pesquisador. Inicialmente foi questionado a vivência do sujeito sobre o período de ingresso na escola, e na sequência da narrativa, sua memória sobre sua trajetória escolar. Assim buscando a sua percepção sobre as práticas de Educação Física e outras práticas corporais. entre outras categorias de análise identificamos “As relações com os professores”, “As relações com os colegas”, foi observado dificuldades em relação às questões de gênero por parte dos professores e melhor relação social com as colegas nas suas expressões sociais, ou seja as representações normativas do feminino e suas formas exteriorização ou manifestação. Dessa forma o estudo reforça a necessidade de uma abordagem ampla sobre o tema na escola.

Palavras-chave: Educação Física. Gênero. Escola.

---

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

E-mails: alanschukes@live.com e andrels@feevale.br

## MOVIMENTOS A PARTIR DA APRENDIZAGEM

**Bibiana Munhoz Roos<sup>1</sup>; Alissara Zanotelli<sup>1</sup>; José Alberto Romaña Diaz<sup>1</sup>;  
Natália Schuck<sup>1</sup>; Sofia Daniela Giacobbo Schonffeldt<sup>1</sup>; Angélica Vier Munhoz<sup>2</sup>;**

O presente resumo tem como propósito explicar estudos elaborados a partir de uma investigação realizada pelos bolsistas do Grupo de Pesquisa Currículo, Espaço, Movimento (CEM/CNPq/Univates), acerca do conceito de aprendizagem, tema que vem sendo desenvolvido pelo grupo CEM. No ano de 2016, os bolsistas se dedicaram a pensar sobre tal conceito, juntamente com os professores pesquisadores, a partir das leituras e estudos de autores que vêm investigando as questões do aprender, especialmente Gilles Deleuze (2010). Aprender a conversar, a cozinhar, a construir garagens com retalhos de madeira, aprender coisas que nem sabemos ao certo como aprendemos. Nesse sentido não se faz necessário percorrer os movimentos anteriores àquilo que se aprende, mas questionar quanto ao que se aprende e o que nos leva a aprender? Que movimentos perpassam a aprendizagem? Dito de outro modo, só se aprende aquilo que é ensinado? É necessário compreender que a aprendizagem não perpassa somente espaços formais como a escola, mas também espaços informais, como um museu, uma praça da cidade, o hall de entrada da universidade. Em um movimento de transcrição (CORAZZA, 2015), cada bolsista se propôs a uma escrita acerca de noções, um tanto caras à pesquisa, de modo a construí-las em um processo de tradução e criação. Assim, foram elaborados pequenos fragmentos, com o intuito de construir um entendimento e mapear possíveis sentidos, que resultaram em verbetes. Embora as leituras e estudos tenham se potencializado no coletivo, no momento em que permearam a parte subjetiva de cada um, os verbetes se compuseram de formas variadas, adentrando tons no qual foi possível compreender a aprendizagem em seu sentido múltiplo. A partir de tais movimentos, o Grupo de Pesquisa CEM continua a se debruçar nos processos de aprendizagens, produzidos em espaços formais e não formais, desafiando-nos a pensar, criar, traduzir, ler e escrever, tencionar os pressupostos instituídos e estratificados acerca dos processos de ensinar e aprender. CORAZZA, Sandra Mara. Didática da tradução, transcrição do currículo (uma escreitura da diferença). Pro-Posições, Campinas, v. 26, n. 1, 2015.

Palavras-chave: Currículo. Aprendizagem. Experiência.

---

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

E-mails: bibi\_roos@hotmail.com e angelicavmunhoz@gmail.com

## MÚSICA NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO DE ALUNOS DO CICLO DE ALFABETIZAÇÃO

Edicleide Ferreira Da Silva<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant'anna<sup>2</sup>;

Esta pesquisa busca investigar a presença da música e sua contribuição no processo de alfabetização e letramento de alunos do ciclo de alfabetização, na perspectiva de três professoras desse ciclo. Este trabalho foi realizado em uma Escola do Ensino Fundamental, da Cidade de Campo Bom/RS. O aporte teórico ancora-se em muitos autores das áreas da educação musical e de outras áreas da educação, destacando alguns que balizam a proposta deste estudo, como Brito (2014), Ferreiro e Teberosky (1985), Grossi (1990), Ponso (2013), Figueiredo (2011), Soares (2003), Soares e Rubio (2012) e Kebach (2013). A metodologia é de cunho qualitativo e utilizou, como instrumentos para a coleta de dados, entrevista semiestruturada, observação e análise documental. A análise dos dados está centrada nas seguintes categorias: percepções sobre a música, a música na sala de aula e a presença da música no processo de alfabetização e letramento. Diante da problemática levantada, os resultados mostraram que o trabalho envolvendo a música, nessa escola, contribui, positivamente, no desenvolvimento e na aprendizagem das crianças, destacando a contribuição quanto à motivação, à concentração e à autoestima. Com o término desse estudo, os resultados obtidos mostraram-se significativos quanto à colaboração da música no processo de alfabetização e letramento.

Palavras-chave: Alfabetização. Letramento. Música na escola.

---

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

E-mails: edicleideferreira@yahoo.com.br e denise@feevale.br

## O QUE “FAZ DIFERENÇA” NO ENSINO MÉDIO? PRÁTICAS COMUNICATIVAS, CUIDADO E SENTIDO NA EDUCAÇÃO DAS JUVENTUDES

Fabiane Franciscone<sup>1</sup>; Cleber Gibbon Ratto<sup>2</sup>;

O Ensino Médio, no Brasil, ainda não encontrou sua identidade, pois os baixos resultados no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica de 2015 comprovam sua deficiência. Por isso, atualmente os educadores aguardam ansiosos pela divulgação da Base Nacional Comum, assim como, pela proposta do Novo Ensino Médio. Visando compreender este cenário e contribuir com a educação das juventudes esta pesquisa de doutorado em educação tem por objetivo compreender quais são e como ocorrem as práticas comunicativas, as experiências de cuidado e a produção de sentido com vistas a uma educação humanizadora da juventude do Ensino Médio da Rede La Salle. Nesse sentido, em 2016, buscamos conhecer, interpretar as pesquisas realizadas de mestrado e doutorado em Educação sobre Ensino Médio, disponíveis na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações. Esta investigação contribui para diagnosticar que existem 1.418 dissertações e 250 teses sobre o Ensino Médio. Dessas 24,40% estão relacionadas a conteúdo específicos das áreas de conhecimento; 21,60% a metodologias educacionais; 19,60% à formação e capacitação docente; 18,40% avaliação e novos currículos; 18,00% interesses dos jovens e 8,00% tecnologias de informação e comunicação. Também utilizamos a metodologia qualitativa, ancorada na hermenêutica filosófica, que consiste numa abordagem filosófica de postura interpretativa e compreensiva do texto/tradição em seu próprio horizonte de sentido para compreender o cenário, a cultura e as práticas de comunicação utilizadas na educação das juventudes do Ensino Médio da Rede La Salle. Estamos realizando uma imersão no campo de estudo em cinco colégios de estados diferentes da Rede La Salle. Para isso, estamos utilizando a etnografia como inspiração, para conhecer os alunos e professores. O resultado obtido da pesquisa até o momento está comprovando a tese preliminar de que a qualidade (trans)formadora das práticas educativas no âmbito do Ensino Médio está diretamente relacionada às práticas comunicativas, às relações de cuidado e às produções de sentido estabelecidas nas relações cotidianas dos jovens e seus educadores, sendo tais relações a matéria-prima político-subjetiva sem a qual nenhum projeto de Ensino Médio – por mais “criativo” e “inovador” que pareça – pode lograr sucesso.

Palavras-chave: Ensino Médio, Juventudes e Educação

---

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

E-mails: [fabianefranciscone@gmail.com](mailto:fabianefranciscone@gmail.com) e [cleber.ratto@lasalle.edu.br](mailto:cleber.ratto@lasalle.edu.br)

## O USO DO MURAL ONLINE PADLET COMO ESPAÇO PARA A CONVERSAÇÃO EM REDE NO CONTEXTO EDUCATIVO

Natalia Haydée Fracasso Hensel<sup>1</sup>; Patrícia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>;

O Padlet se caracteriza por um mural online, disponível em <http://padlet.com>, que permite o registro de texto, imagens, vídeos ou links. Pode ser usado de forma privada, para registro individual, mas também pode ser utilizado para o desenvolvimento de registros/anotações coletivas. Este estudo, de abordagem qualitativa, tem por objetivo identificar as possibilidades de utilizar o Padlet como um espaço de conversação em rede no contexto educativo. A conversação em rede é constituída pelas trocas de mensagens ocorridas entre os sujeitos durante um determinado período de tempo e pode ser analisada a partir de duas perspectivas: aspectos semânticos e aspectos estruturais. Os aspectos semânticos referem-se a análise do conteúdo produzido entre os atores; a identificação dos pares conversacionais; a negociação da fala; reciprocidade e a multiplexidade. Os aspectos estruturais envolvem a análise do sequenciamento das interações; a estrutura dos pares conversacionais; a organização de fala; persistência e a migração. A coleta de dados foi realizada por meio da observação on-line da ferramenta Padlet e da análise dos documentos coletivos produzidos em contexto de formação de professores. Resultados mostram que, no que se refere ao conteúdo e ao sequenciamento das interações, o conteúdo pode ser compartilhado por meio de postagens que podem incluir texto, imagem, vídeo ou links e o sequenciamento da conversação fica registrado nos comentários, que podem ser inseridos em cada postagem. Para a identificação e a estrutura dos pares conversacionais é necessário que cada sujeito que vai participar da discussão coletiva faça o cadastro na ferramenta, caso contrário as postagens ficam anônimas e não há possibilidade de identificar a autoria. A negociação e a organização dos turnos da fala seguem a ordem de postagem, não há como responder diretamente um comentário, todos os comentários são registrados um abaixo do outro. Em relação a reciprocidade e a persistência, a ferramenta não indica a data/hora de postagem de determinado conteúdo. Nos comentários, existe apenas a possibilidade de ver há quantos dias este foi postado. Em relação a multiplexidade e a migração, o Padlet permite o compartilhamento de links e, nesse caso, é possível registrar a migração da conversação para outros espaços/ferramentas. Dessa forma, verifica-se que o Padlet pode ser uma ferramenta interessante para exercitar a conversação em rede em espaços educativos.

Palavras-chave: Aprendizado. Ciberespaço. Educação. Rede.

---

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

E-mails: [nhaydeef@gmail.com](mailto:nhaydeef@gmail.com) e [patriciab@feevale.br](mailto:patriciab@feevale.br)

## OS DESAFIOS DA GESTÃO DEMOCRÁTICA FRENTE A EDUCAÇÃO INCLUSIVA

Ananda Nasai Machado de Oliveira<sup>1</sup>; Ismael Martins Boeira<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant Anna<sup>2</sup>;

O presente trabalho traça uma reflexão acerca do exercício da gestão democrática e a execução dos princípios da inclusão escolar, relacionados à democracia e à educação infantil. Criando provocações e indagações quanto às políticas públicas, marcos legais e as práticas pedagógicas no contexto da inclusão e da educação de qualidade. O estudo de caso visa identificar as principais demandas e desafios que as gestões escolares indicam como prioridades e problemáticas vivenciadas em suas práticas educacionais e administrativas, analisando duas escolas de Educação Infantil dos municípios de Sapiranga e Novo Hamburgo. Fundamentada com tais questionamentos, a pesquisa buscou identificar as demandas estruturais, físicas e humanas necessárias, bem como a relevância da formação e capacitação dos sujeitos envolvidos diretamente com o aprendizado de crianças com múltiplas deficiências. Com relação aos caminhos metodológicos, usou-se a abordagem qualitativa, com entrevistas semiestruturadas, observações e análises de documentações, que, em paralelo com o aporte teórico escolhido, evidenciaram nos dados coletados, inúmeras semelhanças entre as demandas das duas escolas. Ao fim teve-se claro que o maior desafio destas escolas é a ampliação do Atendimento Educacional Especializado, e a efetiva construção de uma rede de apoio interdisciplinar, que trabalhe em conjunto com as escolas e familiares, para o desenvolvimento global das crianças com necessidades educacionais especiais.

Palavras-chave: Democracia.Educação Infantil.Gestão Escolar.Inclusão.

---

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

E-mails: ananda-oliveira@hotmail.com e denise@feevale.br

## PAULO FREIRE NA EDUCAÇÃO NÃO ESCOLAR NO BRASIL

Manuela Mello de Paula<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>;

A presente pesquisa de Iniciação Científica (IC), ainda em fase inicial, se insere numa investigação mais ampla do Grupo ‘Educação, Formação e Diversidade (CNPq)’ que busca conhecer a presença de Paulo Freire em Teses e Dissertações, disponíveis no Banco de Dados da Capes, e que possuem como campo empírico práticas de Educação Não Escolar. Realizada no ano de 2016, totaliza 12 Teses e 27 Dissertações, defendidas no período de 2011 a 2015. A pesquisa de IC, por sua vez, busca na análise dos dados totais, destacar o uso do descritor diálogo, considerando a sua presença nas palavras-chave, título e resumo. Para tanto, foi construída uma tabela que oportunizou localizar 4 Teses e 5 Dissertações do conjunto referido acima, sendo 6 produções oriundas da região sudeste, 2 da região nordeste e 1 da região sul do país. Com base neste primeiro resultado de pesquisa, iniciou-se o estudo teórico sobre a categoria diálogo. Partiu-se da obra de Streck, D. R.; Redin, E.; Zitzkoski, J. J. (2010) para chegar as publicações Pedagogia da Autonomia (1996), Pedagogia do Oprimido (1987) e Educação como Prática de Liberdade (1967) indicadas como sendo referencias para o estudo da categoria diálogo. A partir dos 9 trabalhos selecionados se tornou necessário pesquisar o conteúdo das publicações, nas suas versões completas, a fim de conhecer de que modo o diálogo na perspectiva Freiriana é trabalhada pelos autores. Considerando que o diálogo para Freire (1987, 79) é: “uma exigência existencial. E, se ele é o encontro em que se solidarizam o refletir e o agir de seus sujeitos endereçados ao mundo a ser transformado e humanizado, não pode reduzir-se a um ato de depositar ideias de um sujeito no outro, nem tampouco tornar-se simples troca de ideias a serem consumidas pelos permutantes.” De modo geral, identificamos nas referidas Teses e Dissertações que o descritor diálogo, quando utilizado é sempre nesta perspectiva. Do ponto de vista da forma percebe-se que o descritor se insere, na grande maioria das vezes, por meio de citações diretas ou indiretas, especialmente, buscando fundamentar teoricamente os estudos. Contudo, é nos resultados dos estudos que a presença da concepção de diálogo em Freire se torna mais evidente. Por último, é possível verificar que os autores analisando as obras de Freire, especialmente no que tange ao diálogo, utilizam o descritor com vistas à reflexão e a mudança, colocando em prática a troca de ideias para que esse entendimento seja compartilhado.

Palavras-chave: Paulo Freire, Pós- Graduação em Educação, Educação Não Escolar, Diálogo.

---

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

E-mails: manuela\_mellodepaula1@hotmail.com e dinora@feevale.br

## POESIA TODO DIA, COM AMOR E ALEGRIA

Patrícia Birk<sup>1</sup>; Ivajara Lucia Ferro<sup>1</sup>; Jozilda Fogaça<sup>2</sup>;

O presente trabalho traz como relato de experiência, atividades realizadas pelo projeto Pibid no ano de 2016. Foram atendidas turmas de 1º e 2º ano, numa escola municipal de ensino fundamental na cidade de Novo Hamburgo. Neste relato, apontaremos o projeto criado pelas turmas, seguido de justificativa, objetivo geral e a metodologia utilizada. Justificando este projeto, entendemos que, a poesia para crianças vem de encontro ao desenvolvimento da imaginação, da expressão e da sensibilidade. Dentro deste atendimento procuramos introduzir de forma lúdica esse gênero literário uma vez que este, traz em seu contexto brincadeiras como jogos de palavras que ao ser memorizado e repetido, possibilita às crianças atentarem não só aos conteúdos, mas também à forma, dos aspectos sonoros da linguagem, como ritmos e rimas, além das questões culturais e afetivas envolvidas. O objetivo geral deste projeto tem o intuito de propiciar no âmbito prático e reflexivo à articulação dos aspectos pela escuta interessada de poesias, assim também, o fazer poesia centrado na exploração, expressão e comunicação, propiciando o desenvolvimento de um percurso de criação pessoal. No caminho que percorremos durante o segundo semestre de 2016 utilizamos diferentes métodos que auxiliassem de maneira mediadora o processo de ensino aprendizagem dos alunos, tais como jogos, brincadeiras. Procuramos realizar atividades e situações que os levassem a formular hipóteses, desenvolvemos atividades lúdicas e interativas, onde realizamos intervenções sempre que necessário. Percebemos que no decorrer do projeto as turmas melhoraram seu desempenho escolar, conseguiram formar frases, fazer leituras de poemas, aprimoraram a oralidade através de suas produções, sendo protagonistas de suas ações. Nas interações com os colegas obtiveram resultados profícuos.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Poesias. Relato de experiência.

---

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

E-mails: patibk@oi.com.br e jofog@feevale.br

## **PRÁTICAS INOVADORAS: A MÚSICA NA ALFABETIZAÇÃO.**

**Danielli Unzer Lemes<sup>1</sup>; Tatiana Cristina Gottel<sup>1</sup>; Jozilda Berenice Cândido Fogaça<sup>2</sup>;**

O presente estudo aborda ações realizadas através do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência. O trabalho apresentado ocorreu em uma escola da rede pública de Novo Hamburgo, onde o programa está inserido desde 2010, que atende este ano as turmas de 2º e 3º anos do ensino fundamental. Essas ações buscaram-se trazer práticas de alfabetização juntamente com a musicalização, auxiliando as turmas neste processo de letramento através de metodologias inovadoras, buscando a diferenciação da sala de aula tradicional. Com uma prática de forma lúdica, a música contribui para o desenvolvimento da escrita, leitura e oralidade. Durante o semestre foi realizado diversos trabalhos com diferentes tipos de gêneros textuais, exploração de variados tipos musicais e diversos materiais, como também, a exploração corporal e recreação de novas melodias, obtendo bastante participação dos alunos. Em nossos planejamentos, buscamos pela alfabetização trabalhando juntamente com os conhecimentos prévios dos alunos e buscando a maior interação com os conteúdos e a realidade dos mesmos. Então partindo das observações e práticas na sala de aula, chegou-se à conclusão da extrema importância e do sucesso das metodologias inovadoras com a participação ativa dos alunos ao realizar as atividades propostas e a busca do conhecimento nesse processo de ensino e aprendizagem, como ser ativo nessa caminhada. Como acadêmicos de uma Universidade, são nessas oportunidades que colocamos a teoria na prática, houve uma grande troca professor-aluno nos proporcionando momentos ricos de conhecimento.

Palavras-chave: Alfabetização. Metodologias ativas. Práticas inovadoras.

---

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

E-mails: danielli\_unzer@hotmail.com e jofog@feevale.br

## PRÁTICAS INOVADORAS, APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS!

Andresa Tais da Silva<sup>1</sup>; Jordana da Silva da Rosa<sup>1</sup>; Jozilda Berenice Cândido Fogaça<sup>2</sup>;

O Programa de Iniciação à Docência – PIBID – busca desenvolver práticas inovadoras no ensino fundamental. Nessa perspectiva o presente trabalho busca apresentar dados sobre as atividades desenvolvidas no ciclo de alfabetização – 2º ano em uma escola da rede municipal de Novo Hamburgo. A composição das atividades partiram de diagnóstico realizado junto a escola, por meio de observação e entrevistas. Observou-se a necessidade de propor atividades que oportunizassem aos discentes o reconhecimento e valorização da cultura local, bem como resgatasse nos alunos o entusiasmo e o desejo pela aprendizagem da língua escrita. Como autores basilares foram utilizados Vigotsky e Emilia Ferreiro, que nos remete a pensar na aprendizagem através da interação com o meio social em que o sujeito está inserido. Buscou-se ao longo do semestre envolver os alunos que estão em processo de alfabetização e letramento de forma lúdica, distanciando da prática tradicional da escola. Para a realização do trabalho adotou-se metodologias de ensino que estimule a interação na sala de aula, como por exemplo, jogos, letras de músicas, áudios de músicas e atividades práticas corporais. A partir das atividades desenvolvidas percebeu-se que os alunos realizavam com entusiasmo, como também o desenvolvimento efetivo na leitura e escrita. Com os elementos apresentados conclui-se que a prática docente, baseado na corrente epistemológica construtivista proporciona momentos de trocas entre professor e aluno, que na qual torna a construção do conhecimento significativa.

Palavras-chave: Prática docente. Aprendizagem. Ambiente escolar.

---

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

E-mails: andresatais@outlook.com e jofog@feevale.br

## PROFESSORES NA ESCOLA E SEU TRABALHO PEDAGÓGICO: SENTIDOS E DESAFIOS

Marina Ramos de Carvalho do Nascimento<sup>1</sup>; Luiza da Silva Braido<sup>1</sup>; Luciane Inês Kolling<sup>1</sup>;  
Liliana Soares Ferreira<sup>2</sup>; Taís de Jesus Arruda<sup>2</sup>;

Este trabalho é um recorte do projeto de pesquisa que se encontra em andamento, desenvolvido pelo Kairós - Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Trabalho, Educação e Políticas Públicas da Universidade Federal de Santa Maria, com a finalidade de analisar o Trabalho Pedagógico dos professores na escola. A partir das sínteses produzidas no projeto anterior, foi elaborado um banco de dados digital com materiais que registram o trabalho pedagógico no Curso Normal, entre os anos de 1900 a 1970, tais como: atas, fotografias, documentos, relatórios, planejamentos pedagógicos, etc.. Sabendo da importância de complementar este acervo, com o projeto atual se pretende dar continuidade a esta pesquisa histórica, abrangendo agora o período de 1970 até os dias atuais. Partindo deste pressuposto, chegou-se ao seguinte objetivo: analisar, comparativa e criticamente, o processo de constituição do trabalho pedagógico, entendido como trabalho dos professores, na história da escola gaúcha, a partir das escolas de formação de professores de nível médio (Magistério ou Curso Normal e licenciaturas) com um recorte de análise documental e das políticas públicas, a partir de 1970, tendo como referência a história das Ideias Pedagógicas do Brasil. A metodologia escolhida para a pesquisa tem como aporte teórico-metodológico a análise dialética e como técnicas, a análise documental, pesquisa histórica. Por sua vez, a análise dos dados acontecerá com base na Análise de Conteúdo, segundo Bardin (2011). No momento o projeto encontra-se na fase de produção de dados.

Palavras-chave: Curso Normal. Escola Gaúcha. Trabalho dos Professores. Trabalho Pedagógico.

---

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

E-mails: marinaguria@hotmail.com e anailferreira@yahoo.com

## **PROJETO DE EXTENSÃO BRINCANDO E APRENDENDO: RESULTADOS QUALITATIVOS NO ANO DE 2016**

**Janine Matiazzi<sup>1</sup>; Simone Moreira dos Santos<sup>2</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>;**

O Projeto de Extensão Brincando e Aprendendo é desenvolvido na Pediatria do SUS de um hospital na região do Vale dos Sinos, com os Cursos de Pedagogia e Psicologia da Universidade Feevale, proporcionando às crianças hospitalizadas a vivência de sua infância, brincando e aprendendo mesmo em uma situação de internação hospitalar. Participam bolsistas, acadêmicas voluntárias dos referidos cursos, bem como duas professoras que orientam os trabalhos. Esse estudo tem como objetivo analisar os resultados qualitativos mais expressivos do Projeto Brincando e Aprendendo durante o ano de 2016. A metodologia adotada é a qualitativa, através de uma questão aberta. Os entrevistados foram os pais/cuidadores da criança internada com, pelo menos, a participação em três encontros do projeto e um encontro com o grupo (Re)encontro com o brincar, que propõe uma roda de conversa com os pais/cuidadores sobre a importância do brincar para o desenvolvimento infantil. No total, foram 24 pessoas que participaram da pesquisa. A questão avaliada refere-se à percepção das contribuições do Projeto Brincando e Aprendendo durante o período de internação da criança. Os resultados foram analisados através da técnica de análise de conteúdo de Bardin (2012) e organizados em quatro categorias: Dias coloridos e alegres; Interação, socialização e distração; Bem estar, alívio e alegria; e, Sair do quarto, ajuda na recuperação. Sobre estas categorias, os entrevistados relatam que o espaço hospitalar ficou mais descontraído, sendo também um espaço de aprendizagem, organizado a partir dos jogos, das brincadeiras e das atividades recreativas. A interação dos voluntários e bolsistas que atuam junto aos pacientes, trouxe vida e cor aos dias de internação, contribuindo para a melhora do bem estar dos pacientes e seus familiares, bem como uma significativa mudança de humor e disposição das crianças. O fato das crianças saírem do quarto auxilia muito na recuperação, segundo depoimentos de alguns pais entrevistados. Dessa forma, o Projeto Brincando e Aprendendo atingiu seus objetivos no que se refere aos indicadores de resultados - Melhoria do bem estar durante o período de internação hospitalar; Desenvolvimento da socialização; Conhecimento dos pais/cuidadores sobre a importância do brincar – uma vez que todos os entrevistados trazem relatos positivos e que reafirmam estas questões. Diante do exposto, percebe-se a importância do projeto na vida das crianças.

Palavras-chave: Bem estar. Interação. Alegria. Recuperação. Socialização.

---

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

E-mails: janine\_matiazzi@yahoo.com e simonemore@feevale.br

## **PROJETO DE EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE PARA AS CIÊNCIAS EXATAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**Paula Walter Kottwitz<sup>1</sup>; Fernanda Vargas E Silva<sup>2</sup>; Mercedes Matte Da Silva<sup>2</sup>;**

O Projeto de Extensão Ferramentas e Interações para o ensino das ciências exatas tem o intuito de fomentar o gosto pelas disciplinas da área de ciências exatas, através de oficinas de ciências e matemática que podem ser trabalhadas com alunos do ensino fundamental e médio. Através de parcerias com as prefeituras municipais e das coordenadorias regional de educação, o projeto oferece oficinas nas próprias escolas interessadas, ou no campus da universidade Feevale, sem qualquer custo para a comunidade. O objetivo do projeto é desenvolver e aplicar diferentes tecnologias no processo de ensino-aprendizagem junto a professores e alunos da educação básica, visando melhorar o estudo das ciências exatas. Para cada oficina é desenvolvido um questionário sobre a matéria abordada, onde os alunos respondem a partir do conhecimento já obtido anteriormente. Após esse questionário é apresentado o conteúdo de forma lúdica, moderna e divertida; através de aulas com recursos multimídia, de forma simples para que os alunos tenham um bom entendimento, seguido por um jogo relacionado a matéria aprendida ou algum trabalho manual que tenha a ver com o conhecimento passado. Ao final de cada oficina, é pedido que respondam uma vez mais o questionário inicial, e é através desta comparação de dados que temos os resultados de melhora ou não do processo de ensino. O projeto está em operação desde 2016, contemplando até o momento 255 beneficiados, dos quais 176 foram atendidos pela primeira vez no primeiro semestre de 2017. Estes beneficiados pertencem a três escolas que se tornaram parceiras neste mesmo ano; obtendo uma melhora na assimilação do conteúdo de exatas em 37%.

Palavras-chave: Projeto de Extensão, Ciências Exatas, Ensino Básico

---

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

E-mails: paulakottwitz@gmail.com e fernandavargas@feevale.br

## **QUEM É O ADOLESCENTES DO SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS(SCFV) NO CRAS DO MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ/RS**

**Ismael Martins Boeira<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>;**

A presente trabalho científico visa compreender a importância do no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) , com suas ações socioeducativas no fortalecimento dos vínculos familiares e comunitários dos adolescentes atendidos no pelo Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) da Cidade de Nova Hartz/RS, buscando conhecer o perfil desses sujeitos participantes e os motivos que os trouxeram a participarem do programa e conhecer a visão dos mesmos sobre as ações socioeducativas ofertadas e seus impactos sociais. A metodologia adotada, é natureza básica, com abordagem quali-quantitativa, com objetivo exploratório, por meio de coleta de dados e entrevistas semi-estruturadas com os adolescentes. A temática escolhida deu-se na necessidade de compreender o adolescente como sujeito de direitos e particularidades numa perspectiva de atendimento humanizado visando a importância do serviço enquanto política pública de proteção básica.

Palavras-chave: SFCV. CRAS. Adolescente. Acolhimento. Educação.

---

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

E-mails: ismaelmarboy@gmail.com e dinora@feevale.br

## RESULTADOS DO PROJETO DE EXTENSÃO BRINCANDO E APRENDENDO NO ANO DE 2016

Janine Matiazzi<sup>1</sup>; Bruna Fernández da Silva<sup>1</sup>; Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Yasmin Garcia<sup>1</sup>; Simone Moreira dos Santos<sup>2</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>;

O Projeto de Extensão Brincando e Aprendendo ocorre na Pediatria do SUS de um hospital na região do Vale dos Sinos, com acadêmicas voluntárias e bolsistas dos Cursos de Pedagogia e Psicologia da Universidade Feevale, além de duas professoras que acompanham e orientam o trabalho. O projeto visa desenvolver atividades lúdicas com as crianças hospitalizadas, a fim de proporcionar a vivência de sua infância, brincando e aprendendo mesmo em uma situação de internação hospitalar. O presente trabalho tem como objetivo identificar quais os resultados mais expressivos do Projeto Brincando e Aprendendo durante o ano de 2016. A metodologia adotada é a quantitativa e o instrumento utilizado foi um questionário com escala likert (1 a 5 pontos), com perguntas fechadas. Os entrevistados foram os pais/cuidadores da criança internada com, pelo menos, a participação em três encontros do projeto e em um encontro com o grupo “(Re)encontro com o brincar”, que propõe uma discussão com os pais/cuidadores sobre a importância do brincar para o desenvolvimento infantil. No total, foram 24 pessoas que responderam o questionário. As questões avaliadas e seus resultados foram os seguintes: sobre as atividades do projeto, se contribuem para um ambiente mais alegre e prazeroso, contribuindo para a recuperação da criança, a média resultou em 5,00 pontos; também com 5,00 pontos ficou a questão que se refere a vivências e trocas de experiências, contribuindo para socialização da criança e seus pais/cuidadores; no que se refere ao bem estar que as atividades proporcionam durante o período de internação, a média ficou em 4,97 pontos; ao serem questionados sobre as novas informações proporcionadas acerca do brincar, a média ficou em 4,92 pontos; e, por fim, se as brincadeiras, jogos e atividades recreativas desenvolvidas no Projeto proporcionam um espaço de aprendizagem e desenvolvimento para a criança, o resultado foi de 4,90 pontos. Assim, nota-se que os indicadores de resultados avaliados pelo projeto atingiram seu objetivo, que era no mínimo o resultado de 4 pontos para cada indicador. Para finalizar, cabe destacar que as crianças ao participarem das atividades proporcionadas pelo Projeto Brincando e Aprendendo, mudam seu estado emocional, de humor e pré-disposição, esquecendo por um tempo a situação de hospitalização e/ou (re)elaborando-a. Resgatam a ideia de que vão vencer essa etapa de internação e retornar à rotina normal em casa.

Palavras-chave: Resultados do projeto. Crianças. Internação. Brincar. Contribuições do projeto.

---

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

E-mails: janine\_matiazzi@yahoo.com e simonemore@feevale.br

## **TRABALHO DE CAMPO COM ÊNFASE EM RECURSOS HÍDRICOS PERMEADO POR UM PROTOCOLO DE COLETA DE INFORMAÇÕES (PAR): ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES AMBIENTAIS DE ALUNOS DO CURSO NORMAL (NÍVEL MÉDIO) DE IVOTI-RS**

**Luana Raquel Kern<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>;**

A partir do trabalho de campo com ênfase em recursos hídricos é possível desenvolver ações educativas globalizadas, articulando saberes ecológicos, botânicos e microbiológicos, visando o desenvolvimento de uma Educação Ambiental significativa no ambiente escolar. Neste contexto, esta investigação teve como objetivo investigar os conhecimentos prévios e as concepções ambientais de alunos do 1º ano do Curso Normal (Nível Médio), a respeito das condições ambientais dos recursos hídricos disponíveis próximos à instituição escolar. Destaca-se que o Arroio Prass é um importante recurso hídrico para o município de Ivoti-RS, pois corta toda a cidade, nascendo em uma área rural privada e desaguando em outro importante recurso hídrico da região, o Arroio Feitoria. Através do trabalho de campo e diálogos informais, buscou-se trazer à tona, os problemas de conservação presentes no entorno da comunidade escolar. Metodologicamente este estudo caracteriza-se como qualitativo-exploratório, com aplicação de um protocolo de coleta de informações (PAR). Os dados foram coletados inicialmente através da aplicação de um questionário semiestruturado. Além disso, optou-se por utilizar-se de um diário de campo, com registros das intervenções verbais dos estudantes. Os dados provenientes do questionário foram organizados a partir da “Análise de Discurso” e para a categorização das concepções ambientais, optou-se por um teórico da área de Educação Ambiental. Além disso, constatou-se divergências entre os dados propostos pelos autores e os resultados mencionados pelos estudantes participantes desta pesquisa nas pontuações atribuídas através do PAR, em relação a um dos trechos do arroio analisados. Considera-se que estas diferenciações podem ter ocorrido em função do intervalo de tempo, onde alterações no ambiente são possíveis, por intermédio de ações antrópicas, ou mesmo em função da interferência dos conhecimentos prévios por parte dos aplicadores do protocolo. Os resultados demonstram que somente 38% dos estudantes mencionaram a importância dos recursos hídricos para os demais seres vivos existentes na mata ciliar, diante deste dado faz-se necessário fomentar a visão globalizada no âmbito escolar. O protocolo de coleta de informações (PAR), por sua vez, mostrou-se uma importante ferramenta para o ensino de Biologia e para a Educação Ambiental, possibilitando o entendimento da importância dos recursos hídricos para a manutenção da vida e conseqüentemente da biodiversidade.

Palavras-chave: Concepções ambientais. Ensino de Biologia Globalizado. Recursos hídricos. Trabalho de campo.

---

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

E-mails: kernluana@gmail.com e suelennobre@feevale.br

## **VIOLÊNCIA DE GÊNERO E EDUCAÇÃO - CONCEPÇÕES DE UMA EQUIPE DIRETIVA**

**Priscila Renata Martins<sup>1</sup>; André Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>;**

A violência de gênero configura-se como um grande problema social, e a educação escolarizada exerce importante papel neste quadro uma vez que pode reproduzir tanto o discurso da igualdade quanto o do preconceito, os quais refletem diretamente na desconstrução ou no reforço de normas que permitem que esta violência aconteça. Portanto, o presente estudo objetivou analisar as concepções da Equipe Diretiva de uma escola localizada na região com maior índice de violência contra a mulher no município de Novo Hamburgo sobre esta violência e sobre as relações de gênero. Em um primeiro momento, produziu-se um mapa de calor, e a partir deste identificou-se a escola mais próxima da região com maior índice deste tipo de violência. A escola investigada situa-se no bairro Canudos, o maior bairro do município. Através de entrevista semiestruturada foram coletados os relatos da equipe diretiva desta escola sobre as relações de gênero, bem como sobre a violência contra a mulher existente na região. Por meio da Análise de Conteúdo e na articulação com o conceito de gênero (LOURO, 1997; SCOTT, 1989; MEYER, 2016) foi possível produzir as seguintes categorias analíticas: O mapa da violência e a escola investigada, “gênero... masculino e feminino?” – o gênero como lugar neutro, a religião como salvação e “é bem homossexual mesmo, não adianta.” – a heteronormatividade na escola. Ao analisar os resultados, percebeu-se uma possível falta de compreensão da equipe sobre as relações de gênero, provavelmente proveniente da ausência deste assunto em seus cursos de graduação e mesmo na formação continuada, conforme relataram. Acerca da violência de gênero, a equipe diretiva acredita que a salvação seria o cultivo da religiosidade, concepção que opera na contramão de estudos que classificam a religião como instituição que reforça a inferiorização da mulher e de sujeitos considerados desviantes, como os homossexuais. Percebemos que, apesar de a equipe diretiva afirmar o contrário, as relações de gênero, enquanto conteúdo, não estão previstas nos documentos pedagógicos da escola, mesmo que sejam teoricamente garantidas pelos PCN's. Conclui-se que a escola possui um papel importante na construção dos modos de ser e se portar dos sujeitos, nas suas feminilidades e masculinidades, e conseqüentemente na produção das desigualdades, e que para que possa colaborar positivamente nesse sentido, é preciso que haja apropriação teórica, reflexão e mudança nas práticas escolares.

Palavras-chave: Violência de gênero. Educação. Relações de gênero.

---

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

E-mails: priiichan@hotmail.com e andreis@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - FILOSOFIA**

## IMPLICAÇÕES PARA A SIGNIFICAÇÃO DA AÇÃO HUMANA EM UMA LIBERDADE PÓS-HUMANISTA – REVISÃO DE ARTIGO

Pedro Afonso Pretto Pol<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>;

O pós-humanismo, como perspectiva de alteração drástica da capacidade humana protagonizada pelas ciências de vanguarda e suas possibilidades tecnológicas subjacentes, encontra não apenas entusiastas, mas também detratores. No artigo “Heidegger and Korsgaard on Death and Freedom: The Implications for Posthumanism”, o qual se pretende revisar, o autor Hans Pedersen pondera sobre as consequências da significação da ação humana nos conceitos de morte e liberdade, partindo da premissa da dilatação na expectativa de vida pós-humana, avalizando sua argumentação consoante a conceitos filosóficos provenientes de Heidegger, Korsgaard e Bortolotti. O pós-humanismo iminentemente representa uma abrupta alteração nos parâmetros correntes da experiência humana, trazendo consigo novas problemáticas naturais à ampliação de possibilidades quando em uma expectativa de vida dilatada; portanto, interessa entender qual grau de prevenção é necessário, para responder-se a infortúnios supervenientes. Procurou-se, então, compreender e sopesar a relação entre liberdade e morte, buscando, com isso, determinar os dilemas existenciais possíveis à humanidade, no tangente apenas à adoção do longevidade pós-humana. Para tanto, procedeu-se a análise minuciosa do artigo revisado, bem como a linha argumentativa apresentada pelo articulista; ademais, consultando os conceitos apresentados, assim como base bibliográfica necessária. Segundo argumentação autoral, conclui-se que a longevidade proporcionada pelo pós-humanismo tende a prolatar o encontro individual com a finitude, vindo em prejuízo da significação da ação humana. Noutros termos, o acréscimo substancial das possibilidades de escolher/protagonizar identidades práticas diminui aquilo que proporciona sentido à ação humana; bem como, à vida. Assim, observa-se que o articulista antevê um problema existencial do mundo pós-humano: a diminuição ou, inclusive, a perda de significação da ação humana individual. Muito embora o argumento seja de natureza relevante e reflita sobre o novo paradigma existencial próximo, isso não representa, pragmaticamente falando, o refreamento desses aprimoramentos tecnológico-científicos. No decorrer do artigo, desponta a necessidade urgente de reflexão sobre o avanço da humanidade na direção pós-humanista, adotando-se como princípio a prevenção, em substituição à euforia pelo novo.

Palavras-chave: Pós-humanismo. Liberdade. Morte. Heidegger.

---

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

E-mails: 0030530@feevale.br e haide@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - HISTÓRIA**

## A CULTURA HISTÓRICA E OS MONUMENTOS DE SÃO LEOPOLDO (RS)

Gabriel de Souza<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>;

O presente trabalho tem como tema os usos do passado entre 2010 a 2012 durante a gestão do Partido dos Trabalhadores, na localidade de São Leopoldo (RS). Objetiva analisar as representações do passado imbricadas na construção de dois monumentos, um em alusão à Jacobina Mentz Maurer e outro homenageando João Carlos Haas Sobrinho. Para tal, utiliza-se como fontes a imprensa local e no âmbito teórico parte-se do campo da História Pública, da noção de cultura histórica utilizado por Rüsen, e do conceito de memória a partir de Pollak e Nora. Nesse sentido, o trabalho justifica-se na medida que pretende compreender os usos do passado no espaço público que lançaram luz a novas interpretações e deslocaram o monopólio do fazer historiográfico. Como resultados parciais, verifica-se que os monumentos apresentam uma ruptura com as construções do passado homogeneizado sob o mote da imigração alemã, o que em alguns casos gerou discussões. Constata-se também que a vida da líder do movimento dos Mucker é relacionada, nas narrativas da municipalidade, às demandas em defesa de uma sociedade livre e plural, enquanto, o médico e guerrilheiro desaparecido é designado em favor da manutenção da democracia. Por fim, observa-se que os periódicos se constituem em espaços de conflitos políticos, em que agentes da municipalidade, jornalistas, artistas e população evocam memórias concorrentes ao mobilizar múltiplas interpretações do passado na constituição da cultura histórica local.

Palavras-chave: Memória. História Pública. São Leopoldo. Monumentos.

---

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

E-mails: gabriel\_contato@outlook.com e roswithia@feevale.br

## A LUTA NÃO ACABOU: DIREITOS INDÍGENAS EM SALA DE AULA

**Justine Prinstrop<sup>1</sup>; Bruna Souza da Conceição<sup>1</sup>; Thomas Anderson Klauck<sup>1</sup>; Jaiza Rumpel<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>;**

O presente trabalho - oriundo das práticas do projeto PIBID - História (Feevale), que tem como temática geral a familiarização dos alunos do Ensino Fundamental com a temática dos Direitos Humanos e suas ramificações - tem como principal intuito a abordagem da cidadania e da cultura indígena. Método: Através de oficinas aplicadas quinzenalmente em turmas de 6ºs e 7ºs anos do Ensino Fundamental na EMEF Presidente Prudente de Moraes em Novo Hamburgo 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.

Palavras-chave: PIBID. Direitos Humanos. Docência. Direitos indígenas.

---

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

E-mails: justinepprinstrop@hotmail.com e rodrigomartins@feevale.br

## AS DIFERENTES OBTENÇÕES DA LIBERDADE: ALFORRIAS DE TAQUARI/RS (1857 A 1887)

Vanessa Devitte<sup>1</sup>; Fernanda Chemin Schmitt<sup>1</sup>; Karen Daniela Pires<sup>1</sup>; Neli Teresinha Galarce Machado<sup>2</sup>;

O presente trabalho integra o projeto Arqueologia, História Ambiental e Etnohistória do Rio Grande do Sul, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento da UNIVATES, conectado a área de concentração Espaço, Ambiente e Sociedade. A pesquisa em curso contempla parte dos objetivos específicos trabalhados pelo projeto, que são estudar a colonização, as dinâmicas de estabelecimento e as práticas ambientais dos grupos luso-açorianos e afro-brasileiros em espaços do atual Vale do Taquari/RS, no transcorrer dos séculos XVIII e XIX. Entre as lacunas da historiografia regional tem-se a necessidade do aprofundamento de estudos a respeito da utilização do trabalho escravizado na região, pois durante muito tempo as publicações se ocuparam em contar a história da chegada do imigrante alemão e italiano no que hoje é o Vale do Taquari. Nos últimos anos historiadores vêm se debruçando sobre fontes documentais a fim de suprir estas demandas historiográficas. Objetiva-se apresentar o levantamento e a classificação de dados obtidos nas cartas de alforria do município de Taquari/RS, entre os anos de 1857 a 1887. A metodologia baseou-se na análise documental e em uma abordagem quali-quantitativa. Os resultados obtidos envolveram a divisão das alforrias em condicionais e incondicionais (plenas), entre as condicionais descreveu-se os motivos delimitados ao escravizado, tais como, serviços militares, servir por tempo e pagamento pela liberdade. Para as alforrias incondicionais verificou-se a libertação no batismo, por bons serviços, em testamento, pagamento e sem nenhuma condição. Também buscou-se a origem e cor dos escravizados, destacando-se que no item origem identificou-se poucas informações, já na categoria cor obteve-se mais dados. Viu-se as idades, o sexo, e as atividades desempenhadas, entre elas, serviços domésticos, agrícola, ferreiro e jornaleiro. Para além destas informações destacou-se os nomes dos proprietários da mão de obra escravizada. Considera-se que os dados levantados são relevantes para se analisar as formas como foram obtidas as alforrias, demonstrando na maioria dos casos que a liberdade não foi imediata, prolongando-se por um tempo menor ou maior dependendo da situação. A classificação elaborada com as descrições das alforrias contidas nos Documentos da Escravidão do Arquivo Público do Rio Grande do Sul possibilita novas abordagens e relações com outras fontes documentais para o estudo da escravidão na região do Vale do Taquari.

Palavras-chave: Vale do Taquari. Escravidão. Alforria. Documentos.

---

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

E-mails: vdevitte@universo.univates.br e ngalarce@univates.br

## CENTROS DE PESQUISA SOBRE A VIOLÊNCIA NO BRASIL

**Bárbara Birk de Mello<sup>1</sup>; Luiz Antonio Gloger Maroneze<sup>2</sup>;**

Este trabalho está vinculado ao projeto de pesquisa “Violência e Sociabilidades em Novo Hamburgo 1990-2010”. Este, faz parte do Grupo de Pesquisa em Cultura e Memória da Comunidade, vinculado à Universidade Feevale. Neste estudo pretende-se abordar os centros de pesquisas do Brasil que utilizam a violência como objeto principal de estudo. Justifica-se este trabalho em decorrência da crescente violência no Brasil, bem como na cidade de Novo Hamburgo. Esta é um fator real que afeta a vida de muitos cidadãos. Objetiva-se analisar a metodologia utilizada por estes grupos de pesquisa em relação ao objeto de estudo, para assim parametrizar as informações obtidas em nossas pesquisas e desenvolver uma abordagem significativa, para ser utilizada em decorrência no projeto relacionado a cidade de Novo Hamburgo. Esta pesquisa está respaldada na análise de informações e trabalhos oriundos de diversos grupos de pesquisa como o NEV (Núcleo de Ensino da Violência – USP - SP), o grupo NaMargem (UFSCar - SP) e o LEV (Laboratório de Estudo da Violência – UFC - CE). Também se utiliza da análise de artigos e produções de pesquisadores referente a temática da violência. Este estudo começou em julho de 2017 e, portanto, ainda está em fase inicial. Contudo, já foram levantados onze principais centros de pesquisa sobre a violência no Brasil. Baseado nestes, está-se destacando alguns aspectos considerados relevantes, buscando conhecer estes centros, suas orientações teóricas e métodos. A partir disto, procura-se dar continuidade aos trabalhos relacionados a violência em Novo Hamburgo a partir de 1990 até 2010. Através deste estudo já foi possível observar a preocupação dos centros com vários aspectos da violência como, por exemplo, a violência que ocorre com moradores de rua, a violência difusa e a própria relação da mídia com a violência. Isto demonstra que há uma grande preocupação em como a violência afeta a sociabilidade do ser humano. Levando isto em consideração, acredita-se que os estudos desenvolvidos nos centros vão ao encontro com a forma de abordagem que se pretende dar à pesquisa sobre a violência em Novo Hamburgo. Já tendo guiado a resultados positivos, espera-se avançar ainda mais neste estudo.

Palavras-chave: Brasil. Pesquisa. Violência.

---

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

E-mails: barbarabmello2010@hotmail.com e luizmaroneze@feevale.br

## DIREITOS HUMANOS: JOGANDO E APRENDENDO

Jeferson Daniel Schaefer<sup>1</sup>; Igor Escalante Casenote<sup>2</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>;

Este trabalho, de caráter interdisciplinar e que considera a indissociabilidade no ensino superior, apresenta um jogo criado no Curso de Design da Universidade Feevale, na disciplina de estágio supervisionado, em parceria com o projeto de extensão “Educação em Direitos Humanos: por uma cultura de paz e tolerância”, e com o Centro de Design da mesma instituição. O jogo em questão tem por objetivo articular ações de caráter educativo que auxiliem na formação de cidadãos na busca pela inserção dos diferentes grupos sociais na concretização dos Direitos Humanos (DH), considerando perspectivas legais como o ECA, o Código Penal, a Lei Maria da Penha, o Estatuto do Idoso, a Declaração Universal dos Direitos Humanos, entre outras legislações afirmativas, sustentando e organizando as estratégias para contabilizar Conhecimentos, Habilidades e Atitudes (CHA) (Durand, 1998 e 1999). O jogo em questão é parte dos estudos do projeto de extensão já citado e se aplica considerando desde o princípio a realidade de uma escola pública na periferia de São Leopoldo. Para tanto, a contextualização exigiu visita e observação, além de questionário de caráter qualitativo a fim de compreender a linguagem dos jovens contemplados. Tendo os direitos humanos como cerne, o jogo se concebeu em seu entorno, buscando as regras e sistema do Role Play (RPG) para provocar a tomada de decisões frente aos desafios impostos. Os desafios são situações criadas pelo mestre para serem resolvidas pelos jogadores, sendo cada um responsável por suas decisões. O jogo faz um paralelo à vida real e busca preparar os jovens para o futuro, além de lhes dar conhecimento de seus direitos para saber se defender de injustiças ou mesmo defender outras pessoas. O jogo possui um tabuleiro e um conjunto de regras que calculam ônus e bônus que utilizam princípios do design para sua concepção. Durante o jogo, cada um indivíduo deve fortalecer o senso de comunidade, através do estímulo para o acúmulo de recompensas de capital social, relativo ao bom reconhecimento da comunidade desenvolvendo projetos sociais, podendo estes ser aplicados na realidade e conseqüentemente gerando mais benefícios ao jogo.

Palavras-chave: indissociabilidade. Direitos humanos. Jogos educacionais. Design. Pedagogia

---

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

E-mails: jeferson.jds@hotmail.com e igor@feevale.br

## **É TEMPO DE FESTA! A FESTA DA IMIGRAÇÃO POLONESA NA BAIXA GRANDE/RS E SEUS SIGNIFICADOS DE REAFIRMAÇÃO ÉTNICA**

**Caroline Morato<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>;**

O presente trabalho apresenta o estudo de conclusão do curso de História. Analisa o processo de reafirmação de identidade étnica polonesa, a partir da organização da festa da Imigração Polonesa, que ocorre a cada dois anos na localidade da Baixa Grande, Riozinho, no Rio Grande do Sul. O estudo apresenta uma reconstrução do processo histórico da imigração no estado do Rio Grande do Sul e na região, e caracteriza a festa da Imigração Polonesa em Baixa Grande. Identifica os lugares importantes para esse grupo nos quais ocorre a festa e apresenta os elementos culturais que podem ser vistos como elementos de reavivamento étnico. Como metodologia o estudo fez uso de pesquisa bibliográfica, uso de documentos como as Atas da festa e material audiovisual. Também se utilizou a imprensa e fontes orais. No campo teórico utiliza-se como conceito o de grupo étnico (Barth), lideranças étnicas (Weber), e tradição inventada (Hobsbawm), entre outros. Verificou-se que de fato a festa fortalece além dos laços familiares da comunidade o sentimento de pertencimento ao grupo étnico dos descendentes de imigrantes poloneses da Baixa Grande.

Palavras-chave: Imigração Polonesa. Festa. Identidade étnica. Baixa Grande. Rio Grande do Sul.

---

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

E-mails: morato.carol.15@gmail.com e roswithia@feevale.br

## EMANCIPAÇÕES NO RS: A RELAÇÃO ENTRE AS LEGISLAÇÕES E A CRIAÇÃO DE NOVOS MUNICÍPIOS

Jaison Volnir da Silva Bueno<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>;

O trabalho tem como tema as emancipações no Rio Grande do Sul. A pesquisa se justifica, dado as variadas particularidades a respeito das emancipações, sendo importante compreender o contexto político e legal que permitiu períodos de grande esfacelamento das unidades territoriais e outros de total ausência desses processos. Além disso, esse estudo serve de base para a elaboração de uma monografia a respeito do processo emancipatório da localidade de Parobé. O estudo tem por objetivo analisar de que forma as movimentações políticas e as diferentes legislações geraram centenas de novos municípios no Rio Grande do Sul. Sendo assim, a partir de uma pesquisa bibliográfica, buscou-se compreender os movimentos emancipatórios como resultados de contextos e de prerrogativas políticas. Mediante este estudo inicial, é constatado que os “surto emancipatórios” estão diretamente ligados a momentos democráticos e de descentralização fiscal, como ocorreu até a década de 60 e, posteriormente, com a consolidação da constituição de 1988. Além disso, a maior autonomia de poder legislativo estadual aliado ao engajamento dos deputados estaduais, ao aprovar os processos emancipatórios, garantiam mais votos, o que assegurava a longevidade de carreiras políticas. Portanto, ao estudar autores como Fabrício Ricardo de Lucas Tomio, Ivan Antônio Pinheiro e Paulo Cesar Delayti Motta, percebe-se que a fragmentação do território gaúcho pode ser resultado de contextos políticos nacionais, interesses e disputas regionais.

Palavras-chave: Emancipações. Fragmentação. Legislação. Poder legislativo.

---

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

E-mails: jaisonvolnir@yahoo.com.br e roswithia@feevale.br

## **ENTRE DOIS MUNDOS: A PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES KAINGANG DA COMUNIDADE POR FI GA SOBRE A ESCOLA NÃO INDÍGENA**

**Vivian de Fátima Oliveira da Silva<sup>1</sup>; Inês Caroline Reichert<sup>2</sup>;**

O trabalho aborda a questão da interculturalidade na escola não-indígena através do olhar dos estudantes Kaingang da aldeia Por Fi Ga, de São Leopoldo. A pesquisa busca compreender como se dá o processo de inserção dos estudantes Kaingang na escola não-indígena e quais as possibilidades e limites do diálogo intercultural na escola não-indígena, a partir da perspectiva indígena. Método: Realizei um trabalho investigativo com métodos etnográficos, como a observação participante e a realização de entrevistas com estudantes Kaingang. As entrevistas foram transcritas, analisadas e organizadas em categorias trabalhadas no texto, segundo a metodologia da análise de conteúdo. Resultados: Dentre os resultados alcançados, evidencia-se limites para a garantia do direito a uma Educação Indígena Diferenciada na escola não-indígena, e limites também para um efetivo diálogo intercultural requerido para estudantes indígenas que vivem entre dois mundos, com cosmologias, hábitos, conhecimentos e línguas tão diferentes. Conclusão: o diálogo intercultural entre estes estudantes e os professores não-indígenas não está acontecendo e que os indígenas não estão tendo seu direito de serem diferentes, de ter sua cultura respeitada e valorizada efetivados neste ambiente, ao menos no que se refere ao conteúdo e seu relacionamento com os professores. Já no relacionamento com os colegas não-indígenas ocorre, em certa medida, um diálogo intercultural, pois os colegas fazem perguntas sobre a cultura e a língua Kaingang, ficam próximos no momento do intervalo, mas ocorrem conflitos, principalmente logo que os estudantes Kaingang chegam à escola não-indígena. Alguns colegas fazem gestos estereotipando os estudantes indígenas, falam coisas desagradáveis, enfim, situações descritas como preconceito e racismo.

Palavras-chave: educação indígena diferenciada. Kaingang. Interculturalidade. Escola não-indígena.

---

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

E-mails: vivianoliveiras77@gmail.com e inesrei@feevale.br

## ESCAVANDO EXPERIÊNCIAS ACADÊMICAS: AS PRÁTICAS NO ACERVO PEDRO AUGUSTO MENTZ RIBEIRO

**Bruna Borges da Silva<sup>1</sup>; Gabriel de Souza<sup>1</sup>; Luiza Eduarda de Oliveira<sup>1</sup>; Giovanna Aparecida Lisboa Dai Prá<sup>1</sup>; Ines Caroline Reichert<sup>2</sup>;**

O presente estudo tem como tema os relatos de experiência de acadêmicos do curso de História que desenvolveram atividades no acervo Pedro Augusto Mentz Ribeiro nos anos de 2015 e 2016, que está localizado na Biblioteca da Universidade Feevale. Justifica-se este trabalho na medida que traz à tona as perspectivas dos acadêmicos em relação às experiências desenvolvidas no acervo, seu caráter potencialmente formativo e também poderá orientar as ações no local. Esta pesquisa está respaldada nos relatórios semestrais realizados pela coordenadora do espaço, bem como nas fichas de acompanhamento disponíveis no acervo que registram as atividades desempenhadas pelos alunos, mas principalmente nos relatórios de práticas individuais. Através das informações levantadas constatou-se que a participação no acervo para os estudantes é significativa na formação, à medida que possibilitou aos acadêmicos conhecer as atividades do espaço de memória e compreender a ação historiadora em acervos, bem como descobrir um personagem significativo para a história da arqueologia brasileira, por meio de seus vestígios materiais. Por fim, reflete-se acerca das atividades mapeadas a fim de qualificar o trabalho desempenhado. Além disso, comprova-se que as vivências no acervo Pedro Augusto Mentz Ribeiro, são de caráter significativo, pois estimulam nos acadêmicos de História diferentes percepções acerca do papel dos historiadores em espaços de preservação da memória, que concomitantemente colaboram na gestão e salvaguarda que visam efetivar as funções sociais do acervo, à saber a publicização do conhecimento.

Palavras-chave: Acervo. Experiências. Acadêmicos.

---

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

E-mails: borges@feevale.br e Inesrei@feevale.br

## EXPERIÊNCIA DA PRÁTICA ACADÊMICA REALIZADA NO MEMORIAL DA JUSTIÇA FEDERAL

Francisco da Silva Pedroso<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>;

Este trabalho tem como objetivo apresentar a experiência acadêmica de realização de horas práticas da disciplina de Seminário de Pesquisa e Prática em Acervos e Educação Patrimonial realizada no espaço do Memorial da Justiça Federal do Rio Grande do Sul, situado em Porto Alegre. A atividade tem como metodologia a organização dos documentos recém-chegados do Arquivo Público (documentos da primeira fase da Justiça Federal – 1890/1937). Foi realizado um trabalho de leitura dos documentos (processos relacionados aos delitos de inserção e circulação de cédulas falsas) com o intuito de produzir um material em que unificasse todos os processos e tivesse em seu diferencial o olhar e escrita do Historiador, visto que os materiais de apresentação das exposições do Memorial sempre se apresentaram com o viés jurídico. Pode-se avaliar que o trabalho de análise documental, permite considerar que os discursos, ora do acusado, ora do acusador, permitem identificar conexões da representatividade social dos anos 1900. A leitura dos documentos, análise de dados, pesquisas historiográficas acerca do período, resultou na produção de um material que servirá como texto introdutório aos documentos, bem como em utilização em exposições futuras. O título do trabalho é: Cédulas falsas: um olhar sobre os documentos – do contexto histórico do início do século XX à contemporaneidade. Este trabalho foi apresentado em uma roda de conversa sobre o acervo histórico da Justiça Federal, bem como anexado ao relatório conclusivo da disciplina de Seminário de Pesquisa e Prática em Acervos e Educação Patrimonial.

Palavras-chave: Cédulas falsas. Documentos. Prática acadêmica.

---

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

E-mails: chicolicio87@bol.com.br e roswithia@feevale.br

## LUZ, CÂMERA E AÇÃO: O CINEMA COMO RECURSO DIDÁTICO NAS AULAS DE HISTÓRIA.

Vitória Duarte Wingert<sup>1</sup>; Márcia Blanco Cardoso<sup>2</sup>;

A presente pesquisa propõe-se a discutir o uso do cinema em sala de aula pelos professores de História, e como se dá essa formação e planejamento por parte dos docentes, a partir da teoria de Maurice Tardif. Inicialmente, contextualizou-se o histórico do cinema, desde a criação do cinematógrafo pelos irmãos Lumière, até tornar-se uma poderosa indústria do entretenimento. Após foi realizado um levantamento abordando a apropriação do cinema como fonte histórica por parte dos historiadores, bem como seu uso em sala de aula, através de um panorama sobre o ensino de História. A partir disso foi realizado um estudo com os professores de História da rede municipal de ensino de Campo Bom/RS, reconhecida por espaços de formação continuada e estrutura adequada para utilização de tecnologias em sala de aula. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, a partir de autores como FERRO, SEVERO, SCHIMIDT e NAPOLITANO, entre outros, além de pesquisa qualitativa a partir de entrevistas estruturadas. Verificou-se que os professores utilizam esse recurso de variadas e criativas formas, como possibilidades de reflexão e análise de conceitos, épocas e algums, inclusive, realizando produção fílmica.

Palavras-chave: Ensino de História. Cinema. Cinema em sala de aula. Saberes docentes. Campo Bom - RS.

---

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

E-mails: vitoriawingert@hotmail.com e mcardoso@feevale.br

## O FLORESTA MONTENEGRINA: HISTÓRIAS E MEMÓRIAS

Bruna Borges da Silva<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhães<sup>2</sup>;

O estudo aborda o associativismo negro no Vale do Caí e a fundação de um clube para negros na cidade de Montenegro-RS, no ano de 1916, o Floresta Montenegrina. Objetiva-se reconstituir a história do clube e sua relação com a cidade de Montenegro, evidenciando a participação feminina nesse espaço. A investigação é relevante na medida, que traz à tona a organização associativa de sujeitos negros e sua trajetória no Vale do Caí, bem como reconstitui o histórico de uma associação atuante no cenário regional, a Associação Beneficente Cultural Floresta Montenegrina. A pesquisa está respaldada na análise dos jornais o Progresso e o Ibiá. O uso da História Oral também constitui o processo de investigação como forma de acionar memórias e lembranças dos entrevistados que contribuam com a reconstituição histórica. O estudo conta até o momento com a prospecção de dados do jornal Ibiá, realização e transcrição de quatro entrevistas e análise das mesmas. No decorrer do processo investigativo, que iniciou em 2017, foi possível identificar fragmentos da trajetória deste clube na região do Vale do Caí, e a participação dos negros para a realização de um espaço único, concomitantemente a agencia fundamental das mulheres para a formação e permanência do clube até os dias atuais.

Palavras-chave: Associativismo. Negro. História. Memória. Vale do Caí

---

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

E-mails: Borges@feevale.br e Magna@feevale.br

## O TEMPO E O TEMPLO: HISTÓRIA DAS IGREJAS DE NOVO HAMBURGO

Yara Fernanda Chimite<sup>1</sup>; Gislene Monticelli<sup>2</sup>;

O presente trabalho trata da história das igrejas de Novo Hamburgo, com enfoque em seus patrimônios, buscando traçar um paralelo entre o desenvolvimento urbano do Município e as construções, demolições, reformas e restaurações de seus templos. Igrejas são figuras importantes na paisagem de uma cidade, tanto fisicamente quanto simbolicamente, sendo pontos de referência, espaços de socialização e pontos turísticos. Apesar de sua importância, pouco figuram nos trabalhos sobre imaginário urbano e não há nenhum trabalho de cunho acadêmico relativo às igrejas de Novo Hamburgo. Esta pesquisa propõe investigar o imaginário urbano de Novo Hamburgo através dos templos de suas igrejas, procurando identificar como as mudanças de valores e ideias da população hamburguense, decorrentes do rápido desenvolvimento liderado pela indústria calçadista, aparecem representadas de forma física nas construções da cidade. Para isso, foi realizado um levantamento da história do Município, buscando os fatos que tiveram maior impacto econômico e social. Da mesma forma, fazendo uso de fontes diversas, incluindo material proveniente das próprias comunidades, folhetos comemorativos, periódicos e produções historiográficas, procedeu-se um levantamento da história das igrejas do Município, identificando as mudanças mais significativas nas construções, incluindo edificação de novos templos e demolição dos antigos, reformas, restauros e modernizações. Reunidos essas matérias, foi feito um cruzamento das informações, procurando os pontos de influência. O recorte preliminar fez uso de cinco igrejas: a Igreja Evangélica de Hamburgo Velho – Três Reis Magos, a Igreja Nossa Senhora da Piedade, a Igreja da Ascensão, a Catedral Basílica de São Luiz Gonzaga e a Igreja Evangélica Luterana São Paulo. Elas representam as três religiões mais proeminentes, bem como os dois bairros que foram centrais no desenvolvimento da cidade. Através da pesquisa foi possível identificar que a construção de templos maiores e mais bonitos esteve presente no discurso das comunidades desde suas fundações, mas nova ênfase foi dada às novas igrejas como símbolo do desenvolvimento econômico do Município, principalmente após a emancipação em 1927. Conclui-se, portanto, que o estudo das igrejas de Novo Hamburgo é uma rota interessante de pesquisa sobre a história do desenvolvimento urbano da cidade.

Palavras-chave: Novo Hamburgo. Imaginário urbano. Igrejas.

---

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

E-mails: yarachimite@gmail.com e gislenemonticelli@yahoo.com.br

## O VALE DO TAQUARI/RS NO PERÍODO COLONIAL: POSSIBILIDADES A PARTIR DA ARQUEOLOGIA HISTÓRICA

Fernanda Chemin Schmitt<sup>1</sup>; Vanessa Devitte<sup>1</sup>; Sérgio Nunes Lopes<sup>1</sup>; Márcia Solange Volkmer<sup>1</sup>; Neli Teresinha Galarce Machado<sup>2</sup>;

Este trabalho integra o Projeto de Pesquisa Arqueologia, História Ambiental e Etnohistória do RS, vinculado ao Programa de Pós Graduação em Ambiente e Desenvolvimento da UNIVATES. A historiografia regional, por muito tempo, se preocupou em abordar a colonização da região a partir da vinda dos imigrantes alemães, invisibilizando os demais agentes participativos na construção do Vale do Taquari/RS. No entanto, pesquisas recentes apontam que alguns anos antes, em 1750, foram concedidas as primeiras sesmarias da região ao capitão Francisco Xavier de Azambuja, Pedro Lopes Soares e Antônio Brito Leme. No período coincidente a chegada dessas sociedades a região, a província de São Pedro vivia um período conturbado, devido às invasões espanholas no território. A região era um local estratégico para os portugueses efetivarem a sua ocupação e ao mesmo tempo, combater as invasões. Com uma localização privilegiada, às margens do rio Taquari, foram fundadas as primeiras Vilas, Santo Amaro e Taquari. Essas localidades serviram para a política da colonização lusa, como local de controle das invasões. Neste contexto, a metodologia utilizada é a Arqueologia Histórica, que vem aprofundar os estudos referentes ao período colonial pela perspectiva regional, que se ocupa do estudo da vida e da cultura de grupos sociais após contato europeu. O processo de colonização desencadeou uma série de adaptações e destruições, através da posse de terras e da instituição das unidades coloniais de dominação de espaço. No Vale do Taquari/RS, estes espaços de ocupação do período colonial estão presentes, perpetuados nas estruturas arquitetônicas, que são objeto de estudo nesta pesquisa. Estas estruturas são a evidência da presença humana e fornecem informações abundantes sobre as atividades desenvolvidas no sítio. Através dos levantamentos documentais, localizou-se algumas estruturas pertencentes a antigas fazendas do período colonial na região: Pedreira, Espanhola, Rosa e Juliana. As três primeiras estão em ruínas, já a sede da Juliana foi conservada e os proprietários atualmente residem nela. A pesquisa está em andamento e tem como objetivo mapear o maior número possível de fazendas da região nos períodos que compreendem os séculos XVIII e XIX. Além da localização, interessa à pesquisa observar os agentes que participaram na construção e que efetivaram moradia nestes locais bem como compreender os processos pautados nas relações de trabalho e a participação dos mesmos na economia local.

Palavras-chave: Arqueologia Histórica. História. Vale do Taquari/RS.

---

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

E-mails: fernandacs@univates.br e ngalarce@univates.br

## SOCIEDADE DE CONSUMO

Riano Marques De Oliveira<sup>1</sup>; Fernando Luis Da Silva<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>;

As oficinas trabalhadas dentro do PIBID, subprojeto História, tem como enfoque a temática dos Direitos Humanos. Assim, as atividades desenvolvidas sob o título Sociedade de Consumo tiveram como objetivo propor um debate e analisar criticamente questões relacionadas ao consumo, consumismo e meio ambiente, além de ocupar-se de aspectos históricos que possibilitassem uma observação de características contextuais da temática. A problemática surgiu a partir do momento que se percebeu a presença cotidiana das variações de consumo presente na vida dos educandos. Inseridos em um espaço social determinado, as características de cada indivíduo refletiam uma sociedade que é baseada em um consumo pouco consciente e reflexivo. Mostrou-se, à vista disso, necessário o desenvolvimento crítico acerca do tema, a fim de possibilitar aos alunos uma maior compreensão e criticidade do seu cotidiano social. Para a realização de tal atividade, a construção, junto aos alunos, dos conceitos foi realizada através de dinâmicas pedagógicas relacionadas ao Consumismo e suas consequências, possibilitando, assim, demonstrar os processos históricos de seus impactos no cotidiano dos educandos e no mundo. Através de debates, atividades e dinâmicas foi possível, por conseguinte, construir junto aos estudantes perspectivas distintas sobre a temática e uma maior criticidade em relação ao tema, onde alunos identificaram aspectos do consumismo e desenvolveram suas próprias ideias de consumo consciente.

Palavras-chave: Sociedade. Consumo. Cidadania. Identidade.

---

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

E-mails: rianomack@gmail.com e rodrigomartins@feevale.br

## **TEMÁTICA INDÍGENA NA UNIVERSIDADE: ESTUDO DE CASO SOBRE O PROJETO DE EXTENSÃO MÚLTIPLAS LEITURAS**

**Ana Emília Spiering de Souza<sup>1</sup>; Inês Caroline Reichert<sup>2</sup>;**

Considerando a Lei Nº 11.645, de 10 março de 2008, que propõe dar protagonismo para a história e cultura de populações afro-descendentes e indígenas nos currículos escolares, a temática indígena deverá estar inserida no currículo de formação de professores no meio universitário, para que possam ter o aporte teórico necessário para cumprir a lei em sala de aula. Com esta pesquisa em andamento, desenvolvida ao longo das disciplinas de TCC I e II, objetiva-se mostrar como a Universidade Feevale atende a esta demanda, dentre outras ações, através do Projeto de Extensão Múltiplas Leituras. Este projeto atua na comunidade Kaingang Por-Fi, de São Leopoldo/RS, com uma equipe multidisciplinar, com professores e alunos dos cursos de Ciências Humanas e Sociais. Para atingir tal objetivo, procede-se à metodologia de estudo de caso, que, segundo Prodanov e Freitas (2013), é uma pesquisa que busca a solução de problemas sociais através da aplicação prática dos conhecimentos acadêmicos. Desse modo, observa-se até o momento que o impacto do Projeto de Extensão na formação de professores referente à temática indígena é relevante, o que permite concluir que a Extensão Universitária é um bom meio para a inserção da temática indígena no currículo universitário.

Palavras-chave: Lei nº 11.645. Temática Indígena. Formação de Professores. Extensão Universitária.

---

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

E-mails: anaaspiering@hotmail.com e inesrei@feevale.br

## TRADIÇÕES DA CULINÁRIA ALEMÃ: SÃO LEOPOLDO 2016

**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 de fontes bibliográficas e orais a luz da micro história. Por fim esse estudo procura mostrar como a comida é um elemento de cultura, importante componente na formação da identidade local e regional.

Palavras-chave: História. Imigrantes. Identidade. Cultura. Comida.

---

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

E-mails: [dessadebortoli@gmail.com](mailto:dessadebortoli@gmail.com) e [prodanov@feevale.br](mailto:prodanov@feevale.br)



# **Ciências Humanas e Sociais - LETRAS**

## **(RE)SIGNIFICANDO TEXTOS E CONTEXTOS: CORRELAÇÕES ENTRE LETRAMENTO E PRÁTICAS DISCURSIVAS**

Maitê Francine Bohn<sup>1</sup>; Ernani Cesar de Freitas<sup>2</sup>;

É crescente a demanda, provocada pela influência de práticas de letramento que emergem em situações discursivas diversas, de um (re)pensar sobre o exercício da leitura que a perceba não mais como decodificadora, mas como compreensão leitora. Diante desse contexto, o conceito de letramento expande-se, passando a ser um agente transformador, investido de poderes sociais múltiplos. Surge, assim, uma questão problematizadora que orienta este estudo: de que modo o letramento assume uma função formadora e como ele atua sobre a comunidade leitora e não-leitora de que dele participam? A partir disso, este trabalho tem o objetivo de analisar o conceito de letramento e seus desdobramentos por intermédio de práticas discursivas que repercutem na vida em sociedade, já que permeiam situações sócio-histórico-culturais nas quais os indivíduos, a todo momento, são submetidos a participar, tornando-se, assim, sujeitos sociais promotores e articuladores de sentido nas interações comunicativas. Este estudo justifica-se pelo intuito de contribuir com as reflexões acerca das consequências do ensino de letramento que avalie a compreensão leitora como uma prática potencializadora e emancipatória, possibilitando ao leitor a compreensão de si e do mundo. Apoiando-se em estudos sobre discurso literário, cenografia e ethos discursivo (MAINGUENEAU, 2009), letramento (SOARES, 2001) e gênero e interação social (BAZERMAN, 2007), neste trabalho, analisa-se o conto “Domingo de Festa”, de José J. Veiga que conta a vida de Aritakê, um índio que decidiu conviver com a comunidade branca, correlacionando, assim, o corpus literário selecionado aos estudos teóricos feitos. Por meio de uma pesquisa exploratória e bibliográfica, busca-se relacionar as influências do letramento sobre o sujeito e suas práticas sociocomunicativas representadas, inclusive, na literatura, como é possível perceber no conto analisado. Espera-se, com este estudo, confirmar a hipótese de que o emprego pleno de práticas de letramento reivindica competências mais complexas que envolvam ler, interpretar, compreender, produzir e assumir posições sociais que conduzam a práticas (discursivas) menos silenciosas e mais significativas.

Palavras-chave: Letramento. Discurso Literário. Cenografia. Ethos. Interação social.

---

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

E-mails: maitebohn@feevale.br e ernanic@feevale.br

## **A DESAGREGAÇÃO DA PERSONAGEM E O ESPAÇO NARRATIVO EM ENTRE RINHAS DE CACHORROS E PORCOS ABATIDOS, DE ANA PAULA MAIA**

**Pâmela Teles<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>;**

Recente produção literária brasileira tem se caracterizado pela abordagem do tema da violência urbana, traduzida a partir da articulação de perspectivas sócio-históricas, que se manifestam em produções de cunho estetizante. Parte da crítica especializada tem considerado essa tendência mera espetacularização do tema, enquanto outra parte a vê como representação de aspectos de uma realidade, que objetiva proclamar o desalento diante da situação do país. Ao problematizar esses posicionamentos, a comunicação reflete sobre o contexto dessa produção literária, para discutir suas possíveis relações com o processo histórico do país e analisar sua contribuição para a abordagem crítica do tema. Estabelecendo a confluência entre fronteiras distintas, a da ficção e a da realidade, a comunicação analisa o texto verbal *Entre rinhas de cachorros e porcos abatidos*, de Ana Paula Maia e reflete sobre a violência, a identidade e a formação da sociedade brasileira. Para tanto, a análise dialoga com diferentes áreas, como a história, a sociologia, a psicologia social, sublinhando a necessidade de aproximação de campos distintos, ou da eliminação de suas fronteiras, quando há a intenção de compreender fenômenos socioculturais e estéticos. Ao lançar um olhar sobre a violência no Brasil contemporâneo, tal produção literária coloca em xeque representações de identidade e questiona o processo histórico vinculado a esse contexto, exercendo, pois, o papel de arte enquanto questionamento da sociedade.

Palavras-chave: *Entre rinhas de cachorros e porcos abatidos*. Ana Paula Maia. Violência. Literatura brasileira contemporânea.

---

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

E-mails: pamelateles22@hotmail.com e marinesak@feevale.br

## A MONOTONGAÇÃO DE [OW] NO FALAR DE ADOLESCENTES DE NOVO HAMBURGO/RS

Thami Riva<sup>1</sup>; Manuela Mello de Paula<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>;

O fenômeno da monotongação em ditongos [aj], [ej] e [ow] no português brasileiro refere-se à redução do encontro vocálico para somente uma vogal. Este resumo apresenta o resultado de uma pesquisa elaborada para o trabalho final da disciplina de Sociolinguística do curso de Letras Português/Inglês da Universidade Feevale/RS. O trabalho teve como objetivo analisar a ocorrência da monotongação de [ow] na fala dos adolescentes da cidade de Novo Hamburgo/RS, e as seguintes hipóteses foram levantadas com base no estudo de Oliveira e Henrique (2013): a) se as alunas do sexo feminino tendem a utilizar a forma não monotongada da palavra; b) se a ocorrência da monotongação é menos frequente à medida que o nível de escolaridade aumenta; c) se os alunos de escolas privadas tendem a monotongar menos que alunos de escolas públicas. A pesquisa, caracterizada como qualitativa, foi desenvolvida com alunos do ensino médio, de duas escolas, uma pública e uma privada. Os estudantes foram convidados a nominar um conjunto de figuras e responder a duas perguntas orais, as quais representavam as palavras-alvo do que se pretendeu coletar. As falas dos alunos foram coletadas entre os meses de maio e junho de 2017; as entrevistas, transcritas conforme as gravações; e, por fim, codificadas e analisadas por meio do programa GoldVarb X, levando-se em conta as variáveis linguísticas (tonicidade, número de sílabas, contexto fonológico anterior e posterior); e variáveis sociais (sexo feminino ou masculino, nível de escolaridade e tipo de escola). Os resultados mostraram que: a) as meninas monotongaram mais que os meninos; b) os alunos do 2º ano monotongaram mais que alunos de 1º e 3º anos; e c) o resultado mostrou que a monotongação nos alunos de ambos os contextos escolares não varia significativamente.

Palavras-chave: Ditongo. Monotongação. Sociolinguística.

---

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

E-mails: 0105193@feevale.br e rosel@feevale.br

## **ALÇAMENTO DA VOGAL MÉDIA /O/ EM POSIÇÃO PRÉ-TÔNICA, TÔNICA E PÓS-TÔNICA NA FALA DE CRIANÇAS DE LINDOLFO COLLOR E TRÊS COROAS**

**Édina Morgana Porcher<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>;**

Este estudo, consoante os pressupostos metodológicos da Sociolinguística Variacionista, discute o alçamento da vogal média /o/ em posição pré-tônica, tônica e pós-tônica. O objetivo da pesquisa foi analisar em quais contextos sociais e linguísticos o alçamento vocálico ocorre. Fundamentada, essencialmente, em Bechara (2015) e Da Hora (2009), estudiosos de renome no campo da fonética e da fonologia, a pesquisa foi realizada com crianças dos três primeiros anos do Ensino Fundamental de escolas da rede municipal de Lindolfo Collor e de Três Coroas, no Rio Grande do Sul. A coleta de dados foi feita por meio de uma entrevista na qual foram expostas aos participantes imagens divididas em três categorias: palavras com a vogal média /o/ em posição pré-tônica, tônica e pós-tônica. Após a coleta dos dados, a análise e a interpretação dos resultados indicou alçamento vocálico em 52% das 561 palavras analisadas, e desta porcentagem, 93,2% das ocorrências se deram em palavras pré-tônicas.

Palavras-chave: Alçamento vocálico. Fonologia. Sociolinguística.

---

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

E-mails: edinaporcher@gmail.com e rosel@feevale.br

## **ALUNOS COM SÍNDROME DE DOWN: ESTRATÉGIAS EDUCATIVAS INTERACIONAIS EVIDENCIADAS NAS MANIFESTAÇÕES DE LINGUAGEM**

**Bianca Wolf<sup>1</sup>; Cátia de Azevedo Fronza<sup>2</sup>;**

O foco deste trabalho é apresentar e discutir como e quais estratégias educativas interacionais (VILASECA, 2004) influenciaram as manifestações da linguagem de dois alunos com Síndrome de Down (SD). Para isso, foram realizadas individualmente quatro interações com um aluno de Atendimento Educacional Especializado (AEE) e cinco interações com uma aluna matriculada em uma Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE), ambos da região metropolitana de Porto Alegre, com o uso do jogo digital de caça-objetos Barn Yarn. Nesta proposta, o jogador transforma-se em um personagem que irá auxiliar o fazendeiro e seu neto na reforma do celeiro, realizando diversas tarefas que exigem, entre outras habilidades, a compreensão e ação de ligar a imagem de um objeto à sua palavra e vice-versa. Partimos do estudo desenvolvido pela primeira autora como bolsista na pesquisa Aprendizagem de língua materna: contextos, desafios e perspectivas por um Ensino Fundamental para todos e de sua atuação em contexto em que atua como docente. Tomando por base Gomes, Poulin e Figueiredo (2010, p.16), que destacam que “a imitação e o jogo simbólico favorecem o desenvolvimento das estruturas intelectuais em aluno com deficiência intelectual”, considerou-se o jogo como ferramenta principal das interações. Para a análise dos dados, tomamos Vilaseca (2004), que, ao guiar-se em Moerk (1983), identifica onze diferentes estratégias educativas na interação entre adultos (mãe e/ou terapeutas) e crianças com diagnóstico de deficiência intelectual. Nas interações realizadas, verificamos, então, como e quais estratégias indicadas por Vilaseca (2004) são utilizadas para que as ações demandadas pelo jogo sejam executadas com sucesso. Entendemos que, com esta pesquisa, poderemos trazer mais dados sobre como e quais estratégias contribuem para o sucesso (ou insucesso) do desempenho linguístico dos alunos durante a mediação e interação da professora/pesquisadora, (re)pensando nossa própria interação por meio da linguagem em contextos semelhantes aos que aqui são considerados.

Palavras-chave: Atendimento Educacional Especializado. Estratégias Educativas Interacionais. Jogo digital. Síndrome de Down. APAE.

---

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

E-mails: biawolf.lettras@gmail.com e catiafronza@gmail.com

## **ANÁLISE DAS INTERAÇÕES COM USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO DE LEITURA E ESCRITA DE ALUNOS EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO**

**Paulo Ricardo Dos Santos<sup>1</sup>; Maria Rosângela Bez<sup>1</sup>; Débora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>;**

A Oficina de Aprendizagem com Mobilidade desenvolve, desde 2013, práticas pedagógicas com uso de dispositivos móveis tablets para auxiliar no reforço escolar de crianças e adolescentes em tratamento oncológico. No primeiro semestre de 2017, o objetivo das oficinas foi a realização de atividades com foco no raciocínio lógico e nos processos de alfabetização e letramento dos alunos. A temática escolhida para as tarefas foi sobre a preservação dos recursos hídricos, visando a importância de abordar sustentabilidade ambiental desde os anos iniciais da educação básica. As oficinas atenderam cinco sujeitos entre o segundo e sétimo anos do ensino fundamental e ocorreram no espaço da Associação de Assistência em Oncopediatria – AMO, em Novo Hamburgo/RS, caracterizando-se como um contexto de educação não-formal, o que possibilitou a construção de um ambiente personalizado de ensino que atendia às demandas dos indivíduos. Esta é uma pesquisa qualitativa, e a metodologia escolhida foi a pesquisa-ação, na qual os pesquisadores atuaram junto aos alunos, no planejamento, avaliação e ações, de modo a implementar melhorias no projeto por meio da análise dos dados coletados. Para realização das práticas com tecnologias móveis, foram escolhidos aplicativos apropriados para produção textual, leitura, acesso à informação e desenvolvimento de raciocínio lógico. Dessa forma, as atividades de escrita e leitura foram produzidas por meio do aplicativo Google Docs; as histórias em quadrinhos, com o aplicativo Comic Stript It; e a produção de narrativas visuais, com o software SCALA. Também foram realizadas oficinas voltadas para as habilidades de raciocínio lógico, com jogos analógicos, como o Mancala e o Mastermind, utilizando em conjunto com os tablets. Como resultados iniciais, os alunos demonstraram bom desempenho nas atividades e utilizaram corretamente os recursos tecnológicos. Dentre os sujeitos, um está em processo de alfabetização e outros quatro já estão alfabetizados e em fase de aquisição das regras ortográficas da língua, aspecto no qual apresentam mais dificuldades. Portanto, estratégias de leitura e escrita, bem como a busca por novos aplicativos e ferramentas tecnológicas apropriadas, estão sendo estudadas e reorganizadas de modo a atuar diretamente nas demandas educacionais dos alunos, para que as atividades com tecnologias correspondam à práticas efetivas de aprendizagem.

Palavras-chave: Dispositivos móveis. Alfabetização. Letramento. Preservação dos recursos hídricos.

---

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

E-mails: paulords1994@gmail.com e deboranice@feevale.br

## ANGOLA: ENTRE CAMARADAS E LUTAS, A CONSTRUÇÃO DO IDEÁRIO NACIONAL

Letícia Moraes Marques<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>;

A construção do ideário nacional de Angola é o tema central deste projeto de pesquisa que tem por objetivo analisar esse processo de construção do ideário nacional, a partir do olhar infantil dos personagens protagonistas das narrativas “As aventuras de Ngunga” (1972), de Pepetela, e “Bom dia, camaradas” (2001), de Ondjaki, traçando um paralelo histórico-ficcional entre ambas. Ambientadas no mesmo espaço, mas em épocas diferentes, as narrativas analisadas apresentam-se através do olhar de duas crianças, que tecem os conflitos angolanos desde os movimentos de libertação até o período da pós-independência. Marcada por exploração e conflitos, Angola inicia seu processo de reconstrução através da literatura, o que justifica a escolha de identificar as manifestações históricas nestas obras ficcionais deste estudo. Esse processo de reconstrução é evidenciado tanto no romance que representa a fundação de Angola (em “As aventuras de Ngunga”) quanto no contemporâneo (em “Bom dia, camaradas”), pois oferecem, por meio da ficcionalidade, um diálogo através do tempo, evidenciando movimentos e regimes que atuaram na formação do país. O processo metodológico compreende estudo de natureza aplicada, com procedimento de pesquisa bibliográfica e abordagem qualitativa. Os resultados constatarem que a literatura desempenha um papel de renovação e resistência no território africano. Impulsionadas pelo narrador infantil, as narrativas presentificam fatos históricos importantes, além de dar voz a um novo sujeito social que está em formação. Um sujeito que se vê como protagonista do processo de reconstrução, mas que, ao mesmo tempo, repensa e questiona regras e desigualdades. Assim sendo, chega-se às considerações de que a relevância dos estudos consiste na articulação, por meio da literatura, de um novo olhar sobre a história, que registra e muda as relações entre o sujeito e a sociedade.

Palavras-chave: ANGOLA. LITERATURA. HISTÓRIA. ONDJAKI. PEPETELA

---

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

E-mails: leticiamoraes@feevale.br e danielconte@feevale.br

## **CEM ANOS DE SOLIDÃO: A ENUNCIÇÃO SENTIMENTAL DA MULHER ENQUANTO INDIVÍDUO MARGINALIZADO ATRAVÉS DE ÚRSULA E AMARANTA**

**Jessica Luana Bueno dos Santos<sup>1</sup>; Alex Sandro Maggioni Spindler<sup>1</sup>; Iago Ramon Muller<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>;**

Este estudo, desenvolvido na esfera do Programa de Educação Tutorial (PET-Feevale), aborda a questão da enunciação sentimental da mulher enquanto indivíduo marginalizado na obra Cem anos de solidão, de Gabriel García Márquez. Esse trabalho possui como base a crença na importância de uma interpretação da História que inclua o amor; e a literatura, enquanto principal forma de representação da história dos sentimentos, nos possibilita questionar e ressignificar a forma como se dão as relações sentimentais. Cem anos de Solidão, de Gabriel García Márquez, foi escolhida por conter elementos que evidenciam não apenas a marginalização que o amor sofre, mas também por mostrar um processo importante e alvo de dupla marginalização – o sujeito feminino enquanto condutor do sentimento. Como objetivos, tem-se a análise das enunciações da personagem Úrsula, enquanto representativa de uma identidade calcada em valores e mitos tradicionais, e Amaranta, enquanto identidade singular, que busca a autonomia sentimental. Através dessa análises, coadunadas aos estudos teóricos de gênero e cultura, procura-se demonstrar práticas, crenças e mitos que norteiam a vida da mulher latino-americana, e, portanto, a sua sentimentalidade. Para tanto, será realizada uma breve abordagem dessa problemática desde questões como a colonização espanhola na América Latina, seus desdobramentos e o início da conquista da autonomia feminina em relação ao amor. Como resultados finais, tem-se a observação da formação de identidades singulares, contrárias aos estereótipos sociais a que as mulheres vêm sendo submetidas durante os séculos, pois Amaranta, em sua busca pela autonomia, é representativa das mulheres que compõem a nossa sociedade. Compreendê-la nos distancia da perspectiva patriarcal, que aponta julgamentos às atitudes dessa personagem em sua busca pela autonomia que lhe foi negada ao longo de uma história muito anterior à sua. Compreendê-la, por fim, nos aproxima da compreensão de nós mesmas. Ao fim desse estudo, os objetivos foram plenamente alcançados, no sentido de enaltecer a importância da emancipação sentimental da mulher, sem que denote a negação do amor, mas pelo contrário, siga-se o transformando de maneira que não a sujeite, que não a encarcere em estereótipos, mas que permita à mulher, ser agente ativo de sua sentimentalidade, ao invés de objeto a ser alcançado.

Palavras-chave: Cem anos de solidão. Mulher latino-americana. Amor. Amaranta. Úrsula.

---

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

E-mails: jessicabueno@feevale.br e danielconte@feevale.br

## **CONTOS FLUMINENSES: MENÇÕES À ARTE DRAMÁTICA E REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE**

Márcia Rohr Welter<sup>1</sup>; Juracy Assmann Saraiva<sup>2</sup>;

O Rio de Janeiro, durante o Segundo Império, era o centro teatral do Brasil, o que incluía a cidade na rota de grandes empresas teatrais e contribuía para que traduções e adaptações de peças estrangeiras fossem apresentadas nos palcos cariocas. Machado de Assis, que atuou como crítico e censor teatral, viveu intensamente a vida cultural da sociedade carioca e inscreveu suas experiências em produções ficcionais. A obra *Contos Fluminenses*, uma coletânea de sete narrativas, das quais seis foram primeiramente publicadas no *Jornal das Famílias*, entre junho de 1864 e janeiro de 1869, recompõe o contexto sociocultural do Rio de Janeiro e nele permite identificar a valorização da dramaturgia. No presente trabalho, a partir de procedimentos indutivos e de investigação bibliográfica, pretende-se identificar menções à arte dramática em *Contos Fluminenses* e correlacioná-las à significação textual e ao contexto a que fazem referência. Nas narrativas, duas casas de espetáculo são frequentadas pelas personagens, o Alcazar Lyrique Fluminense e o Teatro Lírico, e a peça *Barbe Bleue*, ópera bufa de Offenbach, é mencionada, por estar em cartaz em 1866. A partir de tais referências, é possível perceber que os espaços teatrais acentuam características de personagens, na medida em que reproduzem valores sociais, atribuídos às peças dramáticas e aos locais onde são apresentadas. Portanto, a presença da dramaturgia nas narrativas desempenha um papel que vai além da instalação de efeitos do real, permitindo reconstituir o horizonte estético dos leitores contemporâneos a Machado. Para fundamentar esse ponto de vista, o trabalho vale-se de pressupostos da *Estética da Recepção*, teoria segundo a qual o modo como a obra se apropria de elementos do cotidiano indica seus contatos com a sociedade (ZILBERMAN, 1989).

Palavras-chave: Machado de Assis. *Contos Fluminenses*. Teatro.

---

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

E-mails: marcia\_r\_welter@hotmail.com e juracy@feevale.br

## ESTRATEGIAS COMUNICACIÓN VENDEDORES ITINERANTES

Jaime Alberto Buitrago Chaves<sup>1</sup>; EMANUEL ENCISO<sup>2</sup>;

Tema: Ventas populares, Justificación : Se busca establecer ¿qué elementos de comunicación se podrían rescatar de los anuncios y performance del lenguaje implementado por los vendedores itinerantes de San Francisco, en el ejercicio de promocionar sus productos?, al tiempo que se reflexiona acerca de la función que ha aportado la academia a su trabajo de promoción. Objetivo general: Identificar las estrategias de comunicación implementadas por los vendedores itinerantes en el barrio San Francisco de la localidad de Ciudad Bolívar. Objetivos específicos:• Rescatar los procesos de comunicación utilizados por los vendedores itinerantes en el barrio San Francisco. Reconocer las estrategias y modificaciones del lenguaje verbal y no verbal implementado por los vendedores del barrio San Francisco. • Clasificar demográficamente a los vendedores objeto de la investigación, • Compilar los principales rasgos de las estrategias de comunicación observadas durante el proceso de investigación Metodología: Para poder lograr esta investigación se sugiere la de: Diario de campo• Entrevista en profundidad• Matriz de sistematización de la experiencia Primeros resultados En un principio se pensó buscar la forma de acercar a los vendedores objetos de estudio a la academia y no al revés, desde esa perspectiva se planteó buscar capacitaciones en escritura para los mismos, esto sin conocerlos, sin saber nada de la dinámica de su espacio, o el por qué su manera de comunicarse utilizaba extranjerismos o como se comportaban (performance) dependiendo el cliente. Se realizó un primer acercamiento un día sábado en el horario comprendido entre las 11:00 a.m. y las 2:00 p.m. y se pudo observar que las principales compradoras son mujeres y muchas de ellas dedicadas a los quehaceres de la casa, por eso surgió una pregunta que es eje fundamental de la investigación que tan importante es para los vendedores itinerantes conocer las normas gramaticales. Otro aspecto importante en esta primera observación es que al ser un sector comercial en la localidad, se cuenta con presencia de población flotante de otros barrios y es acá donde aparece el perifoneo o el atraer los clientes con dichos o palabras propias de la venta de los productos en todo caso buscando transmitir el mensaje.

Palavras-chave: Lenguaje popular. Estrategias de comunicación. Lenguaje idiosincrático.

---

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

E-mails: JBUIRAGOC2@UNIMINUTO.EDU.CO e eencisocama@uniminuto.edu.co)

## **HARRY POTTER E O MONOMITO: A JORNADA DO HERÓI E SUA IMPORTÂNCIA PARA A FORMAÇÃO DO LEITOR ADOLESCENTE**

**Patrícia Gonçalves da Silva<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>;**

Este estudo tem como tema a jornada do herói na série literária Harry Potter, bem como a importância dessa narrativa fantástica na formação do sujeito. Acredita-se que a literatura infanto-juvenil de caráter fantástico traz elementos necessários para o adolescente perceber o seu mundo e tornar realidade o que era possível somente no mundo mágico. Não obstante, é na adolescência que o indivíduo constitui sua identidade, faz-se crítico e se habilita a ler a sociedade de que faz parte. Nesse viés, buscam-se heróis contemporâneos na literatura, sabendo da importância de um símbolo transformador nos dias atuais em que a violência e a falta de empatia tomam conta da nossa sociedade. Pensando na aventura mitológica que o herói vive, não é difícil encontrar, no mundo contemporâneo literário, a representação do mito, já que o herói é a representação de nossos sonhos, com caminhos tortuosos e prêmios a serem conquistados. Assim essa pesquisa tem como objetivo estudar e comprovar o conceito de monomito nessa narrativa, percebendo as influências no leitor adolescente. A metodologia da pesquisa é de cunho bibliográfico. Entre os principais teóricos pesquisados, está Antonio Candido, crítico literário que aborda a literatura como um bem indispensável à vida humana. Apresentam-se, assim, aspectos na obra de J.K. Rowling, que contribuem, em um fenômeno mundial, para a formação do leitor. Além disso, o trabalho apresenta a teoria de Joseph Campbell sobre o monomito e sua representação em Harry Potter, contrapondo com todos os passos da jornada do herói. Conclui-se que é possível encontrar na literatura contemporânea elementos de mitologias heroicas, como necessidade de superação em meio aos problemas da sociedade. Paralelamente, a literatura fantástica, presente na obra Harry Potter, é necessária para o adolescente desenvolver os sentimentos de empatia, coragem e solidariedade.

Palavras-chave: Harry Potter. Literatura fantástica. Monomito. O leitor adolescente.

---

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

E-mails: patriciasilva@feevale.br e marinesak@feevale.br

## HOW SEMI-PRIVATE STUDENTS' EXPECTATIONS AFFECT THEIR MOTIVATION TO LEARN ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE IN THE CHILEAN CONTEXT

Ivanna Michelle Thenoux Araya<sup>1</sup>; Luna Stephanie Troncoso Galaz<sup>1</sup>; Miquéias Rodrigues<sup>2</sup>;

The investigation focusses on learning expectations. Its purpose is to address the issue of motivation and its potential relation with students' expectations. The sample consisted of high school students from 3 different semi-public schools in Chile. In relation to the methodology, this is a mixed investigation, it combines aspects of both a qualitative and quantitative investigation. A questionnaire was used in order to collect the data, it is divided into different criteria that addressed different aspects of students' motivation and expectations. The results of the investigation regarding motivation are extracted from criterion 1 'Measuredimension' and criterion 5 'Attitudes towards learning English'. Students answered that they agreed with considering that they are doing their best to learn English and that they would like to have more English classes, with a percentage of 86.2 and 65.8, respectively. This revealed that they are motivated to learn English and this motivation is both instrumental and integrative. Regarding expectations, the results show that, in criterion 10 'Instrumentality-Promotion', students agreed with items 15 and 19, which state that they consider English to be useful for getting a job and travelling, with 89.7% and 84.4%, respectively. Similarly, in criterion 9 'Ideal L2 Self', students agreed in a 75.5% with item 12, revealing that they imagine themselves as capable of speaking English in the future. Therefore, students' expectations are high, they expect to use English in their lives. The conclusions of the investigation are 1) There is a relation between students' motivation and their expectations 2) This relation is directly proportional, which means the higher students' expectations are, then the higher their motivation is 3) Factors affecting students' expectations are beliefs about the usefulness of the language, future projects, interest in the culture of English speaking countries, levels of anxiety, and their social status. In summary, this investigation provides empirical support for the relation between students' motivation and expectations. The findings can help everyone involved in education improve pedagogical practices.

Palavras-chave: Motivation, Students' Expectations, English as a Second Language

---

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

E-mails: ivanna.thenoux@gmail.com e miqueias75@hotmail.com

## LETRAMENTO ACADÊMICO INOVADOR NO ÂMBITO DIGITAL: UM ESTUDO COM PROFESSORES EM FORMAÇÃO DO CURSO DE LETRAS

Rafael Leandro Götz<sup>1</sup>; Dorotea Frank Kersch<sup>2</sup>;

Com a Terceira Revolução Industrial, os processos de inovação no campo da informática e suas aplicações se inseriram nas mais variadas áreas do conhecimento. O professor contemporâneo precisa ser preparado para atuar nessa era para que possa também inserir seus alunos na cultura digital. Tem-se como alicerces da pesquisa o letramento acadêmico inovador (GREGORY, BURKMAN; 2011) e multimodalidade (BARTON; LEE, 2015). Numa disciplina do curso de Letras de uma universidade privada do sul do Brasil, a partir de uma lente criativa, fundamentada em aspectos cognitivos, culturais e sociais (KIILL et al.; 2013) são propostas atividades que desenvolvam variados letramentos. O inovador é compreendido como um domínio que ajuda na adaptação e orientação prática do escrever, ler, falar para executar uma tarefa complexa, corroborando na criação de um único produto novo ou influente (GREGORY, BURKMAN; 2011). Nesta apresentação objetiva-se a) verificar se a tentativa de oportunizar o letramento acadêmico inovador, por meio da disciplina de graduação, favoreceu a construção de e-portfólios criativos; b) averiguar, por meio de critérios do letramento acadêmico inovador, se os alunos foram, de fato, inovadores e c) discutir quais dos critérios podem vir a beneficiar as aulas dos futuros professores. A pesquisa é qualitativa e interpretativista e os dados analisados foram gerados em uma disciplina semipresencial do curso de Letras, cujo foco era a leitura e escrita de gêneros discursivos digitais. Foram analisados 14 e-portfólios que contém descrições das tarefas realizadas e uma resenha da disciplina como um todo. Os dados apontam que, para um professor em formação, o questionamento, a curiosidade e a familiarização com a multimodalidade e as tecnologias digitais são fatores essenciais no desenvolvimento do seu letramento acadêmico inovador e como este influencia nas produções textuais dos alunos. Nesse sentido, as experiências teórico-práticas dos professores em formação, oportunizadas a partir da oferta de disciplinas, oficinas e cursos que tenham como base o letramento acadêmico inovador são fundamentais. É importante também que esses professores tenham a oportunidade de trocar as vivências entre si e, assim, poder integrar o letramento inovador em suas aulas futuras.

Palavras-chave: formação de professores. letramento acadêmico. letramento inovador. multimodalidade.

---

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

E-mails: rafael.gotz@ufrgs.br e dorotea\_fk@hotmail.com

## MEMÓRIAS FRAGMENTADAS DE UM ARISTOCRATA EM DECADÊNCIA

Júlia Costa Capelletti<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>;

O projeto de iniciação científica realizado visa analisar a decadência econômica e a significação do esboroamento da imagem aristocrata de uma família através da memória recuperada pela personagem principal do romance Leite Derramado (2009), de Chico Buarque de Hollanda, Eulálio Montenegro d'Assumpção. A obra narra a história da família Assumpção, carioca de ascendência portuguesa, que se encontra em decadência devido à urbanização e às mudanças políticas, sociais e culturais do final do século XIX e início do século XX. Ele conta sobre sua vida e de sua família para um narratário e apresenta suas memórias de forma fragmentada e não linear, “indo e vindo” no tempo diversas vezes ao longo da narrativa. A fim de embasar teoricamente esse estudo, foram utilizadas obras como O Imaginário: ensaio acerca das ciências e da filosofia da imagem, de Gilbert Durand e Sobre a adulação, de Jean Starobinski.

Palavras-chave: Leite Derramado. Chico Buarque. Memória. Imagem.

---

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

E-mails: juhcapelletti@gmail.com e danielconte@feevale.br

## MÚSICA E POESIA: O ENCONTRO DA PALAVRA COM A MELODIA.

Carla Prestes Tassinari<sup>1</sup>; Juracy Assmann Saraiva<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>;

A relação entre música e poesia é a temática desta comunicação, que visa comprovar a convergência entre ambas as artes. Entende-se que, para o dilema entre música e poesia, a canção é a solução, uma vez que ela é, ao mesmo tempo, uma e outra. Partindo dessa perspectiva, a pesquisa feita tem como objetivo geral analisar a forma como a linguagem poética e a musical se complementem. Para isso, parte de canções com caráter lírico em suas letras e, concomitantemente, observa a influência da construção melódica em suas interpretações. Os objetivos específicos da pesquisa consistem em identificar os aspectos históricos do surgimento da poesia lírica, com a intenção de contemplar suas origens para bem compreendê-la; e em observar as qualidades da linguagem poética e da musical, na construção do sentido da canção. A metodologia é indutiva e cumpre os objetivos propostos, concretizando-os por meio de pesquisa bibliográfica e da análise de duas canções brasileiras, com a finalidade de comprovar a união da palavra com a melodia. Constata-se, assim, que a música brasileira tem lugar no âmbito da literatura enquanto poesia lírica e, por essa razão, a canção pode ser atrelada à arte literária. Poesia e canção carregam uma multiplicidade de sentidos e possibilitam destacar e valorizar a Língua Portuguesa. Nesse sentido, a canção brasileira pode ser objeto de estudo crítico e reflexivo, no ambiente escolar, e servir de estímulo para a formação de leitores.

Palavras-chave: Linguagem poética. Linguagem musical. Canção brasileira. Formação de leitores.

---

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

E-mails: ctassinari92@gmail.com e juracy@feevale.br

## O LIVRO EM SALA DE AULA: ENSINAR O GOSTO PELA LEITURA

Lúis André Gonçalves Werlang<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>;

A partir da concepção do ato de ler como interação texto-leitor, o projeto de pesquisa “O livro em sala de aula: ensinar o gosto pela leitura” procura investigar um pouco a crise de leitura, aludida por inúmeros teóricos, como Regina Zilberman, que, há muitos anos, o ensino básico tem enfrentado e responder as seguinte questões: o que provoca o desinteresse dos alunos pela leitura? Até que ponto as propostas pedagógicas da escola e o planejamento do professor contribuem para incentivar o gosto pela leitura? Buscando analisar a relação texto-aluno e aluno-professor, este projeto pretende depreender o que há de positivo e o que pode ser mudado ou repensado no planejamento das atividades envolvendo a leitura. Para responder as questões levantadas e atingir o objetivo proposto, buscou-se, em um primeiro momento, conhecer os hábitos de leitura de alunos dentro e fora da sala de aula e sua resposta para as propostas pedagógicas da escola. Nessa perspectiva, foi aplicado um questionário a alunos de 3º ano de uma escola pública de 1o ciclo, que vai do 1o ao 4o ano do Ensino Fundamental, de uma vila do distrito de Leiria, em Portugal, e a sua professora. O questionário, respondido por 12 alunos - 4 meninos e 8 meninas -, revelou que todas as crianças investigadas gostam de ler, que leem em casa e que apreciam os momentos de leitura proporcionados pela professora na escola. Mostrou também que elas gostam de ler diferentes gêneros, entre anedotas, poesia, livros de desenhos animados, revista de futebol, livros de histórias e jornal. Já a professora informou que, quando realiza atividades de leitura com seus alunos, fala, inicialmente, com eles sobre o livro a partir de sua capa e, depois da leitura, faz perguntas orais e escritas sobre a história. Destaca-se que este trabalho está em uma fase inicial. Na próxima etapa, o mesmo questionário será aplicado em uma escola localizada no Vale dos Sinos/RS, para realizar um estudo comparativo entre os resultados obtidos no Brasil e em Portugal.

Palavras-chave: Gêneros textuais. Leitura. Prática pedagógica.

---

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

E-mails: luisandregw@gmail.com e rosel@feevale.br

## O PRECONCEITO LINGUÍSTICO NA PRÁTICA DOCENTE

Iago Ramon Möller<sup>1</sup>; Alex Sandro Maggioni Spindler<sup>1</sup>; Jéssica Luana Bueno dos Santos<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>;

O trabalho em questão, realizado na esfera do Programa de Educação Tutorial (PET), trata do preconceito linguístico no ambiente escolar, mais especificamente de como ele aparece na relação de professores com seus alunos. A realização deste estudo foi motivada por artigos científicos que verificaram o problema dentro de diferentes escolas públicas e que justificam a urgência e a importância deste debate no fato desta forma específica de preconceito ser potencialmente prejudicial ao crescimento intelectual e profissional dos indivíduos. Sendo assim, acredita-se na existência de professores que pressuponham o desempenho intelectual de seus alunos baseando-se nas variações de fala utilizadas por eles e, por isso, objetiva-se identificar e interpretar a materialização desse preconceito nos discursos dos entrevistados ao se verificar a percepção de professores de diferentes áreas de conhecimento sobre as definições de “adequação”, a importância da disciplina de Língua Portuguesa e a influência das variações de fala no ensino da língua padrão e no desempenho escolar. Para que isso fosse possível, elaborou-se uma entrevista direcionada a docentes que atuassem em diferentes escolas e lecionassem diferentes disciplinas entre si há pelo menos três anos em turmas do Ensino Médio. A análise das entrevistas, concretizadas por meio de um corpus constituído de nove professores, sugere resultados positivos e negativos, o que tende a variar da perspectiva proposta. Ao mesmo tempo em que esta análise parece denotar uma postura adequada dos professores frente a avaliações de trabalhos escolares, uso da linguagem informal no ambiente escolar e percepção da importância de se aprender a norma culta da língua, ela também sugere o incentivo, por parte de alguns deles, da marginalização de variedades da língua que fujam à língua padrão, de uma suposta relação equivocada entre vícios de linguagem e problemas de aprendizagem e, ainda, de uma aparente ignorância em relação ao conceito de “adequação”. Concluiu-se, por fim, que a tendência no ambiente escolar é de marginalização da língua não-culta, da perpetuação de uma visão na qual a língua padrão é o modelo ideal que se pretende atingir e, conseqüentemente, de uma postura potencialmente preconceituosa na prática docente que, assim como neste recorte, pode estar presente em inúmeros ambientes escolares.

Palavras-chave: Língua Portuguesa. Preconceito linguístico. Programa de Educação Tutorial. Variação linguística.

---

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

E-mails: iago.moller@gmail.com e rosel@feevale.br

## O USO DA VÍRGULA EM TEXTOS DE ALUNOS CONCLUINTES DO ENSINO MÉDIO

Vanessa de Mello<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>;

O objetivo deste trabalho, que tem como tema o uso da vírgula em textos de alunos concluintes do Ensino Médio do turno da manhã de uma escola pública localizada em um bairro central da cidade de Novo Hamburgo, foi identificar em que medida os usos incorretos da vírgula em textos produzidos por alunos de três turmas de 3º ano do Ensino Médio diminuem após um ensino pragmático e esquematizado sobre o tema, a partir da aplicação de uma sequência didática. Objetivou-se também identificar a quantidade de erros de vírgula presentes nos textos dos alunos participantes da pesquisa e verificar os tipos de usos inadequados da vírgula mais frequentes. Para tanto, foram analisados dois textos, um produzido antes e outro após a aplicação de uma sequência didática, de 67 alunos. Resultados: A análise dos textos revelou uma diminuição na média de erros por aluno de 4,28, no primeiro texto, para 3,9 erros por aluno no segundo. Além disso, houve uma diminuição significativa nos erros de uso da vírgula em 50% dos casos analisados, como na pontuação do vocativo (89,5%), do aposto (63,2%), em frases concluídas (21,6%), na pontuação de termos isolados (17,8%) e na separação de orações (12,7%). Conclusão: Nessa perspectiva, pode-se afirmar que a SD, como ensino pragmático e esquematizado, tem uma importância significativa para a aprendizagem dos alunos, porque mostrou que focar um tema específico pode trazer bons resultados. Dessa forma, cabe propor que o ensino de Língua Portuguesa continue sendo repensado, que sejam oferecidas aos alunos atividades diferenciadas e contextualizadas, e que não se apresentem somente regras desconexas.

Palavras-chave: Ensino pragmático. Função sintática. Pausa. Sequência didática.

---

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

E-mails: nesarroieski@hotmail.com e rosel@feevale.br

## ORALIDADE E ESCRITA EM AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA NO ENSINO MÉDIO

Daniela Cristina Machry<sup>1</sup>; Dr.<sup>a</sup> Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>;

O estudo, cujo tema são as práticas de oralidade e escrita em aulas de língua portuguesa, tem como objetivo identificar em que medida os textos produzidos por alunos concluintes do Ensino Médio de uma escola pública em Novo Hamburgo apresentam marcas de oralidade. O corpus da pesquisa é constituído de dois textos produzidos pelos alunos participantes da pesquisa, um produzido antes e outro após um ensino pragmático e esquematizado sobre a passagem da fala para a escrita, por meio da aplicação de uma sequência didática. A análise das produções iniciais revelou a presença de marcas de oralidade em 37,8% dos textos coletados. Já a análise do segundo texto, coletado após a aplicação da sequência didática, mostrou presença de oralidade em apenas 12,2% dos textos. Isso permite dizer que um ensino pragmático e sistematizado pode contribuir significativamente para reduzir a presença de marcas de oralidade em textos escritos produzidos a partir de textos orais. Dessa forma concluiu-se, com base nos resultados obtidos, que os textos possuíam transferências da fala para a escrita que prejudicavam a compreensão do interlocutário e que os alunos não percebiam os erros até a aplicação da sequência didática; por fim as produções finais dos alunos mostraram um avanço significativo na compreensão e uso das modalidades da língua e demonstraram que houve um entendimento sobre os aspectos orais e escritos.

Palavras-chave: Escrita. Ensino de Língua Portuguesa. Oralidade. Retextualização.

---

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

E-mails: danielamachry@yahoo.com.br e rosel@feevale.br

## REFLEXÕES SOBRE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO

Bruna Souza de Oliveira<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Bulla<sup>2</sup>;

Vivemos uma intensificação do fluxo migratório de refugiados no cenário internacional, o que se relaciona a reestruturações econômicas globais e intensificação de conflitos (ACNUR, 2016). Conforme apontam Bulla et al, com base no International Migration Report 2015 da Organização das Nações Unidas (ONU), o número de migrantes segue em ampla ascensão, tendo 173 milhões registrados em 2000, e 244 milhões em 2015 (ONU, 2016). No Brasil, o número de imigrantes registrados alcançou 940 mil em 2013, de acordo com a Polícia Federal (BULLA et al. 2017). Com base nesse cenário, pensar em políticas linguísticas capazes de acolher imigrantes e refugiados no Brasil é um passo essencial para contribuir com o processo de integração dessas pessoas na sociedade, entendendo-se que, o aprendizado da língua portuguesa local é uma necessidade real, e que a criação de espaços pedagógicos para o ensino de Português como Língua de Acolhimento é urgente nesse processo. Nesse viés, o presente trabalho tem como objetivo refletir sobre a elaboração de materiais didáticos para ensino de Português como Língua de Acolhimento através da análise da apostila didática Pode Entrar: Português do Brasil para refugiadas e refugiados, que foi desenvolvida, em 2016, pelo Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (ACNUR), em conjunto com o Curso Popular Mafalda e a Caritas Arquidiocesana de São Paulo. Para a realização da análise qualitativa da apostila didática Pode Entrar, adotaram-se os critérios sugeridos por Bulla, Lemos & Schlatter (2012), em conjunto com critérios utilizados pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) para selecionar os livros de Língua Estrangeira Moderna para o Ensino Fundamental de 2017 no Brasil. Analisando as 12 unidades didáticas da apostila Pode Entrar, considerando cada tarefa pedagógica e suas sequências organizacionais, observou-se a existência de concepções da linguagem como expressão do pensamento, como instrumento de comunicação e como forma de interação (GERALDI, 2006), subjacentes às tarefas do material didático. Essas concepções de linguagem estão relacionadas às concepções de aprendizagem empirista, racionalista e interacionista (DARSIE, 1999), implícitas às atividades do material. Apresentamos, ainda, algumas sugestões de edição no material de modo a potencializar essas concepções da linguagem e da aprendizagem nas sequências de tarefas.

Palavras-chave: Imigração. Material didático. Português como Língua de Acolhimento.

---

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

E-mails: br\_u\_eros@hotmail.com e gsbulla@gmail.com

## RESULTADOS DE UM TESTE DE PROFICIÊNCIA EM LIBRAS REALIZADO POR ALUNOS DE ESCOLA BILÍNGUE PARA SURDOS: PERSPECTIVAS E DESAFIOS

Priscila Anicet Hertz<sup>1</sup>; Bianca Wolf<sup>1</sup>; Cátia de Azevedo Fronza<sup>2</sup>;

No Brasil, a maioria das crianças surdas chega à idade escolar sem ter desenvolvido a sua primeira língua (PEREIRA, 2011). Assim, a escola é responsável por garantir um ambiente que proporcione conhecimento da língua de sinais, para que se oportunize uma comunicação eficaz aos alunos. O surdo adquire conhecimento de mundo por meio da Libras, e é por meio dela que aprende uma segunda língua, como a língua portuguesa na modalidade escrita. Neste contexto, com o desenvolvimento da pesquisa “Língua Portuguesa e Libras nos anos iniciais do Ensino Fundamental de 9 anos: rumo ao letramento de surdos”, procuramos analisar e entender o desenvolvimento linguístico de alunos surdos durante o aprendizado de Língua Portuguesa escrita e Libras no 3º e 4º anos do Ensino Fundamental em uma escola bilíngue para surdos. Após diferentes momentos de observações em que foram registradas em foto e vídeo atividades de língua portuguesa escrita e Libras em sala de aula, houve a aplicação do Instrumento de Avaliação da Língua de Sinais - IALS, de Quadros e Cruz (2011). O IALS pretende verificar habilidades de expressão e de compreensão em Libras. Para cada participante, há uma ficha individual com os parâmetros de avaliação descritos no instrumento. O objetivo deste trabalho é discutir aspectos da proficiência em Libras de alunos surdos que participaram da aplicação do referido instrumento. Os resultados mostram, de acordo com estes parâmetros estabelecidos por Quadros e Cruz (2011), informações sobre a proficiência da língua evidenciada pela forma como aspectos linguísticos são verificados no uso da Libras pelos alunos. Tais dados apontam aspectos da Libras já dominados pelos alunos, mas também alguns que necessitam de mais proficiência. Pelo que foi possível verificar no contexto estudo, pode-se dizer que o ensino da Libras poderia ser ainda mais presente nos trabalhos escolares, auxiliando, assim, o desenvolvimento da língua portuguesa escrita pelos alunos. Considerando esses resultados, é imprescindível que se (re)pense o contexto escolar das crianças surdas, para que haja mais práticas que abranjam suas especificidades. A partir de tais práticas, visa-se ao letramento desses alunos, para que o uso de língua portuguesa escrita e Libras faça sentido em suas vidas.

Palavras-chave: Libras. Proficiência em Libras. Educação de surdos. Educação bilíngue

---

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

E-mails: priscila.anicet@gmail.com e catiafronza@gmail.com

## VOCALIZAÇÃO DO FONEMA /l/ NA FALA DE ALUNOS DO 6º ANO

**Daiani Letícia Borges da Cruz<sup>1</sup>; Janice Trindade de Araújo<sup>1</sup>; Joanire Souza Pinto<sup>1</sup>; Virgínia Bernardes<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>;**

Este trabalho tem como tema a vocalização da lateral /l/. A vocalização se dá quando uma consoante é projetada sonoramente como se fosse uma vogal. Esse fenômeno ocorre, segundo Tasca (2002), dependendo da posição do fonema em uma palavra. Para discutir o tema, estabeleceu-se como objetivo geral analisar a vocalização do fonema /l/ na fala de alunos de 6º ano do ensino fundamental de três escolas – duas públicas e uma privada – de bairros distintos de Novo Hamburgo/RS. Para tanto, os participantes da pesquisa foram convidados a nomear figuras que eram mostradas individualmente e que representavam palavras com o fonema /l/ em diferentes posições na palavra. Os dados coletados foram codificados e analisados utilizando-se o programa de análise estatística GoldVarb X, levando em conta as variáveis linguísticas tonicidade e contexto precedente e as sociais sexo e tipo de escola. Os resultados mostraram como relevantes para a vocalização apenas as variáveis linguísticas. No caso da tonicidade, o fator mais relevante foi a sílaba tônica e, no contexto precedente, as vogais I e A mostraram-se mais relevantes em comparação às demais. O fator transferência da fala para a escrita não foi considerado relevante pelo programa de análise estatística.

Palavras-chave: Variação linguística. Variáveis linguísticas. Variáveis sociais.

---

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

E-mails: daianidacruz@feevale.br e rosel@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais - PSICOLOGIA**

## **"TODO DIA EU VOLTO PARA CASA COM UM MORTO NAS COSTAS": AS VIVÊNCIAS DE TRABALHO DE PERITOS CRIMINAIS**

Vilma Maria Arnold Koch<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

O trabalho é primordial para o desenvolvimento da subjetividade humana, assim, as relações estabelecidas com o ambiente de trabalho e dentro dele são aspectos fundamentais para a promoção da saúde mental do trabalhador. Diante disso, este estudo tem como objetivo analisar os processos de saúde e de adoecimento no trabalho de um grupo de peritos criminais oficiais da região Sul do Brasil, bem como os fatores de trabalho associados à saúde mental dos mesmos, os fatores de trabalho associados ao processo de adoecimento, as possíveis interfaces entre as vivências de trabalho e as relações familiares destes profissionais. Esta pesquisa possui um delineamento exploratório descritivo, de método qualitativo e se formalizou através da realização de entrevistas semiestruturadas e da aplicação de um questionário biosociodemográfico com uma população de dez (10) peritos criminais atuantes em locais de crime contra a vida e morte violenta. As respostas dos questionários aplicados e das entrevistas realizadas foram submetidas à técnica de Análise do Núcleo de Sentido (ANS). Os resultados obtidos evidenciaram que as longas jornadas de trabalho, a falta de materiais e de mão de obra, a infraestrutura precária e os riscos aos quais os peritos criminais estão expostos contribuem para a fragilização da saúde física e mental desses profissionais. Os processos de sofrimento e de adoecimento no trabalho dos peritos criminais estão associados à excessiva carga horária, à barbárie dos crimes periciados, aos atrasos e acúmulos na entrega dos laudos, à falta de apoio psicológico, à imposição de regras das chefias não diretas e à falta de estrutura física e de materiais. Suas vivências de prazer estão associadas às relações construídas com os colegas, à autonomia no trabalho e ao dinamismo das atividades. Entre os aspectos familiares e sociais afetados pela profissão, estão as influências das longas jornadas de trabalho, a vida social e familiar restrita, a redução da empatia percebida pelos peritos e as mudanças na rotina ocasionadas pelas demandas e pelos turnos de trabalho. Diante disso, conclui-se que os peritos criminais atuam em condições de trabalho precárias, aspecto que exerce relação direta com o sofrimento e o adoecimento desses profissionais, afetando sua saúde mental. Sugere-se para prevenção e saúde mental desses profissionais um olhar sobre a organização do trabalho, proporcionando um espaço de fala e de escuta no próprio ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Organização do Trabalho. Perícia Criminal. Precarização. Prazer. Sofrimento.

---

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

## **“[...] NADA DISSO IMPEDE QUE ELE SEJA CRIANÇA”: AS INTERFACES ENTRE A RELAÇÃO PROFESSORAS-ALUNOS (AS) E A CONSTITUIÇÃO PSÍQUICA INFANTIL**

Vitória Bauermann Lemos<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

Atualmente as crianças estão passando mais tempo na escola do que em casa. A permanência por tempo integral faz parte das estratégias políticas educacionais contidas no Plano Nacional de Educação (PNE). O aumento da carga horária pressupõe alguns benefícios, dentre os quais possibilitar às crianças uma alimentação adequada, gratuita e rotineira, com momentos de interação, conhecimento e aprendizado. Diante disso, buscou-se compreender as interfaces entre a relação professoras-alunos (as) e a constituição psíquica infantil em uma escola na região do Vale do Rio dos Sinos. O estudo utilizou-se do delineamento exploratório-descritivo de metodologia qualitativa. Os dados foram obtidos através das seguintes técnicas e instrumentos: observação-participante, diário de campo e questionário. Os resultados propuseram algumas expressividades nas relações como: vínculo, acolhimento, identificação, desenvolvimento da autonomia e independência de alunos (as). Além disso, encontraram-se limitações e expectativas em relação ao trabalho das professoras. Assim, é possível concluir que o espaço de escuta e brincar, aliados à relação fortalecida no vínculo, podem proporcionar resultados relevantes à constituição psíquica dos (as) alunos (as). Deve-se considerar alguns vieses como pouco tempo de observação, a ausência das respostas de uma das professoras e percepção dos (as) alunos (as) que participam desses atendimentos. Da mesma forma é relevante elucidar a impossibilidade de determinar unicamente a essas relações o fator de melhoras e resultados nessas crianças. Outros estudos são sugeridos para aprofundar tanto a temática de constituição psíquica como a de relações devido as permanentes mudanças dessas conforme o tempo em que se vive.

Palavras-chave: Constituição Psíquica. Criança. Relação professora-aluno. Vulnerabilidade social.

---

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

E-mails: vitoriaa.lemos@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## **“NINGUÉM ME FALOU NADA, MAS PARECIA QUE EU ERA UM BANDIDO SABE”: DIREITOS HUMANOS E INTEGRAÇÃO SOCIAL DE MIGRANTES E REFUGIADOS DA REGIÃO DO VALE DO SINOS**

joana emilia senger<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

As temáticas relacionadas ao refúgio e aos processos migratórios estão cada vez mais presentes na sociedade, uma vez que fazem parte dos processos de globalização. Estes sujeitos que vivenciam tais processos trazem consigo histórias, experiências e muita motivação para iniciar uma nova vida, apesar disto, alguns aspectos dificultam a integração social desses sujeitos no Brasil. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo geral compreender quais são as principais demandas no campo dos direitos humanos e da integração social de migrantes e refugiados residentes na região do Vale do Sinos. Seus objetivos específicos englobam a realização de uma caracterização da população de migrantes e refugiados, a discussão das principais dificuldades encontradas por migrantes e refugiados em relação a integração social e as possibilidades de intervenção junto a esse público. Participaram deste estudo quatorze refugiados e migrantes que residem na capital e na região metropolitana do Rio Grande do Sul. Eles foram acessados através do projeto de extensão da Universidade Feevale “O mundo em Novo Hamburgo: migrantes e refugiados, uma questão de direitos humanos” e através do método snowball. Utilizou-se, na coleta de dados, um questionário sociodemográfico e uma entrevista semiestruturada com perguntas abertas e fechadas. Os dados obtidos foram de cunho quantitativo e qualitativo. Os dados quantitativos foram submetidos à estatística simples e os qualitativos foram analisados através do método de análise de conteúdo. Os dados foram discutidos através do olhar das teorias de integração social e sofrimento social. A partir dos resultados, identificaram-se diversas dificuldades que vêm sendo enfrentadas pelos migrantes e refugiados, principalmente no que diz respeito à integração social dessa população, aspecto que acaba contribuindo com a vulnerabilidade social. Espera-se que este trabalho contribua não apenas com possibilidades de intervenção para evitar que esses sujeitos passem por situações de violações de direitos, mas também que ele amplie o olhar dos profissionais e da população em relação a esses sujeitos.

Palavras-chave: Refugiados. Migrantes. Integração social. Psicologia social. Direitos Humanos.

---

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

E-mails: Joanasenger@hotmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## A PSICANÁLISE DA CRIANÇA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;

Este trabalho trata-se de um relato de experiência de uma atividade realizada durante o estágio profissionalizante I e II do Curso de Psicologia. Assim, o objetivo do estudo é oportunizar o aprofundamento da análise teórico-prática vivenciada no local de estágio, a fim de sustentar o entendimento da atuação do psicólogo em formação de modo a contribuir para um posicionamento crítico-reflexivo, favorecendo a integração entre teoria e prática. Para discutir e aprofundar teoricamente a atividade realizada, será utilizado um caso específico para ilustrar a atividade. Dessa forma, trata-se de um atendimento psicológico individual infantil embasado na psicoterapia breve de orientação psicanalítica. O caso que será apresentado passou pelo processo de triagem e foi encaminhado para atendimento individual. Destaca-se que a escolha por este paciente em especial se deu por tratar-se de um atendimento muito interessante, que exige constantemente a busca por aprofundamento teórico, supervisão, psicoterapia pessoal e novas estratégias de trabalho no lúdico. Trata-se de um menino de 7 anos, que chega ao serviço através do encaminhamento do Centro de Referência em Assistência Social (CRAS) de seu município. A principal demanda é uma importante dificuldade de aprendizagem do menino, pois o paciente não reconhece as cores, nem as letras. Destaca-se que o responsável pelo paciente assinou o Termo de Consentimento Livre Esclarecido. Cordié (1996) afirma que nunca há uma única causa para o fracasso escolar, portanto, trata-se de um conjunto de fatores que agem uns sobre os outros e interferem no aprendizado do sujeito. Por este viés, no decorrer dos encontros, por intermédio da brincadeira e também através da escuta de seus responsáveis, contatos telefônicos com o CRAS e com a escola, começo a descobrir e a conhecer melhor o mundo do paciente. Na repetição lúdica, a criança pode ir bordando com palavras e pensamentos a experiência que viveu e, assim, elaborá-la. Avanços foram alcançados durante as dezoito sessões, como um progresso no processo de aprendizagem, uma melhora na organização de seu discurso e no reconhecimento das letras, um fortalecimento do seu vínculo com familiares, além disso, o paciente passou a controlar os esfíncteres. Cada encontro foi uma descoberta do mundo do paciente, o menino que adora trabalhar com tintas e tem uma enorme sensibilidade.

Palavras-chave: Relato de experiência. Clínica infantil. Psicanálise da criança.

---

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

E-mails: marquesgabriela19@gmail.com e marianes@feevale.br

## **A AVALIAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PERFECCIONISMO NO CAMPO DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS: CORRELAÇÃO ENTRE GÊNEROS**

**Camila Cristina de Oliveira<sup>1</sup>; Aline Bonini Reis Pedroso Diehl<sup>1</sup>; Emily Schuch Martins<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>;**

O perfeccionismo é um traço da personalidade com fortes implicações na saúde mental do indivíduo e pode ser entendido como a necessidade de desenvolver padrões excessivamente elevados, dificuldade de alcançar esses padrões e rigorosa auto-avaliação (OLIVEIRA et al., 2012). O objetivo do estudo é avaliar se existe diferença significativa, entre homens e mulheres, nas dimensões da Escala Multidimensional do Perfeccionismo. A Escala é dividida em três dimensões: perfeccionismo auto orientado, perfeccionismo socialmente orientado e perfeccionismo orientado para o outro. A justificativa para este estudo consiste no fato de que a área das Ciências sociais e aplicadas demanda alta dedicação e comprometimento da parte do profissional, sendo exigido certo nível de perfeccionismo na execução das tarefas. A amostra estudada consiste em 90 participantes, todos graduados em cursos da área das ciências sociais aplicadas, sendo 33 homens e 57 mulheres, com idades variando de 20 a 50 anos. O critério para inclusão foi possuir graduação em algum curso da área de Ciências sociais aplicadas. A avaliação foi feita em 2016. O instrumento utilizado foi a Escala Multidimensional do Perfeccionismo (EMP). A escala foi desenvolvida por Hevit Flettt, validada em Portugal e trazida para o Brasil através de um estudo de tradução e adaptação, realizado por Aline Bonini Reis Pedroso Diehl em sua monografia de conclusão de curso em 2016. A aplicação da escala foi feita de modo online através da ferramenta virtual “Formulários do Google”. No que diz respeito à dimensão perfeccionismo auto orientado os homens obtiveram média de 72,24 (desvio padrão= 09,12) e as mulheres 70,42 (desvio padrão= 8,70). Na dimensão perfeccionismo socialmente prescrito, os homens 62,87 (desvio padrão= 09,07) e as mulheres 64,07 (desvio padrão= 10,33). Por fim na dimensão perfeccionismo orientado para o outro, os homens obtiveram média de 44,90 (desvio padrão= 7,45) e as mulheres 43,73 (desvio padrão= 8,87). Embora exista diferença entre as dimensões relacionadas ao gênero, esta diferença não é significativa. Podem ser apenas consideradas nuances.

Palavras-chave: Ciências Sociais Aplicadas. Gênero. Perfeccionismo.

---

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

E-mails: cami\_1101@hotmail.com e marcusl@feevale.br

## **A COMUNICAÇÃO ACESSÍVEL COMO FORMA INCLUSIVA ATRAVÉS DA LEITURA EM SISTEMA PICTOGRÁFICO, ESCRITA AUMENTADA, ÁUDIO E BRAILLE**

Joanna Wottrich<sup>1</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>;

Comunicar é um ato que requer interação com o outro, é um processo que implica respeito, partilha e compressão mútua. Através do contar, ouvir, explicar, ver e expressar-se com gestos é que aprendemos a nos comunicar desde cedo. Como problemática desta pesquisa, levanta-se a seguinte questão: Como alguém que não fala ou vê pode comunicar-se. O objetivo deste trabalho é adaptar um livro infantil em SPC - Sistema Pictográfico para a Comunicação, proporcionando a quem tem problemas para comunicar, meios e condições para se expressarem e assim melhorar sua qualidade de vida, autoestima e autonomia. Essa pesquisa possui um delineamento descritivo, transversal e qualitativo. Para a realização do livro, o primeiro passo foi a seleção da obra intitulada “A maior casa do mundo”, da autoria de Leo Lionni, juntamente com as ilustrações do próprio livro. Esta obra aborda a metáfora sobre a vida, a prudência, o sentido prático das coisas, a humildade e a simplicidade face à arrogância e superficialidade. A seguir, procedeu-se à simplificação da história, com escrita simples, sem perder a vista de sua originalidade. Através do Software “Boardmaker” foi permitido adaptar em SPC especificamente para a comunicação aumentativa e alternativa. Foi realizado a parte em braille através de uma impressora braille equipada com software de conversão e algumas figuras em alto-relevo para que fosse perceptível a pessoas cegas. A realização do livro foi feita no CRID – Centro de Recursos para a Inclusão Digital, na escola ESECS – Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Instituto Politécnico de Leiria, Portugal. O áudio da história do livro foi gravado na rádio da escola. O resultado obtido nessa análise foi um livro inclusivo em multiformato com escrita aumentada, pictogramas, áudio e braille. Podemos concluir que a educação inclusiva não só cria um contexto educativo, como ajuda a derrubar barreiras e a pôr em causas certos estereótipos. Além disso, o livro em multiformato tem o principal objetivo de promover a literacia, facilitando a autonomia da criança e possibilitando-a a livre escolha, tendo oportunidades menos desiguais, assim como o incentivo à participação na sociedade.

Palavras-chave: Comunicação acessível. Inclusão. Pictogramas.

---

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

E-mails: Joanna.psico@gmail.com e RHeidrich@feevale.br

## **A FEMINILIDADE E OS SEUS SIGNIFICADOS NA MEIA IDADE: REFLETINDO SOBRE CLIMATÉRIO E MENOPAUSA**

**Camila Sbeghen<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzman Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;**

A feminilidade é considerada um enigma desde Freud. A construção desse conceito vem sendo elaborada desde então como produto do tensionamento entre diferentes concepções de sujeito, de uma forma geral, e de gênero em particular. Para que seja possível analisar os significantes da feminilidade para as mulheres de meia idade é fundamental considerar que elas estão enfrentando mudanças e perdas em vários aspectos nesta fase da vida, incluindo o climatério e a menopausa. Estas mudanças podem causar desconfortos e desajustes, tanto físicos quanto psíquicos, sendo necessário um tempo para adaptação a esta nova fase do desenvolvimento humano. Por climatério, entende-se o processo de transformação físico-emocional, não patológico, apesar de apresentar manifestações clínicas, que correspondem à transição entre os anos reprodutivos e não reprodutivos da mulher. Já a menopausa é o cessar da menstruação, um fenômeno que está dentro de um processo maior, que é o climatério. Esses fenômenos são vividos de forma particular por cada mulher. Interessa-nos neste trabalho entender como as mulheres de meia idade, pertencentes a diferentes níveis socioeconômicos e culturais, vivenciam a sua feminilidade na menopausa. Assim, esta pesquisa possui um delineamento exploratório descritivo, de método qualitativo, e se formalizou através de entrevistas semiestruturadas e da aplicação de um questionário biosociodemográfico com 10 mulheres que estão em climatério e/ou menopausa na região do Vale do Rio dos Sinos, Rio Grande do Sul. A análise de todo o material obtido foi submetido à técnica de Análise do Núcleo de Sentido (ANS). Os resultados evidenciam que a questão fálica da feminilidade continua intimamente ligada à maternidade para todas as entrevistadas, mas que já é possível encontrar outros substitutos fálicos como o trabalho e, em alguns casos, o amor. Entretanto, o amor, ou melhor, a conjugalidade, ainda é sinônimo de crise e desarranjo neste momento da vida em que a beleza e a juventude entram em declínio. Também é possível evidenciar que este período não é esperado pelas mulheres, que têm as suas vidas mudadas repentinamente, provocando estranhamento e inseguranças, além de uma análise do seu próprio envelhecimento e projeto identificador.

Palavras-chave: Feminilidade. Menopausa. Climatério. Psicanálise.

---

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

E-mails: camiladi\_sbeghen@yahoo.com.br e marianes@feevale.br

## A PAPEL DA ESCUTA NA CLÍNICA ESCOLA

Scarleth Nardes<sup>1</sup>; Henrique Zimmermann Kunert<sup>1</sup>; Marianne Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;

A escuta na Clínica Escola é uma ferramenta fundamental na formação do acadêmico e profissional da Psicologia. Assim, o objetivo deste trabalho é apresentar esse importante instrumento utilizado na clínica com pacientes, enquanto estagiária no Centro Integrado de Psicologia (CIP) na Universidade Feevale. Visa, também, salientar o papel do psicólogo e a importância da escuta da demanda trazida pelos pacientes, tanto numa entrevista de triagem, como num processo psicoterapêutico, a partir do referencial psicanalítico. Na Clínica Escola o acolhimento do paciente ocorre através do processo de triagem que se constitui em três entrevistas preliminares ou, conforme a necessidade, faz-se uma triagem estendida a fim de conhecer o paciente e sua demanda. O processo de triagem tem como finalidade recepcionar e coletar dados do sujeito, constituindo-se como cuidado, abrindo sua escuta para aquilo que o cliente tem a dizer, o que o mobilizou a procurar ajuda psicológica (ROCHA, 2011). Após, verifica-se se o paciente se enquadra no público alvo do serviço, ou seja, um paciente que não apresente um quadro grave e que pode se beneficiar da psicoterapia breve e focal. As psicoterapias, neste caso de orientação psicanalítica, consistem em 12 sessões podendo se estender até 24 sessões. Nesse processo, utiliza-se a escuta como instrumento de intervenção psicológica, essencial para a compreensão do outro. A pesquisa será desenvolvida a partir da experiência no CIP com entrevistas de triagens e atendimentos psicoterapêuticos, juntamente com a discussão nas supervisões e reflexões teórico-práticas. Segundo Furlan (2011), os elementos a serem escutados no encontro com o paciente são de ordem verbal e não-verbal, dito e não-dito, latente e manifesto. Portanto, escutar, através da atenção flutuante e da disposição interna do terapeuta, implica em acolher, através da palavra, sentidos que nem sempre estão claros para o paciente, visando proporcionar um campo de trocas, onde o paciente encontre novas formas de reflexão sobre o que sente. O ensinamento técnico psicanalítico é tornar consciente o inconsciente, e a escuta analítica funda-se em um saber e não em um poder sobre o sujeito. Conclui-se, então, que o analista opera a partir de um lugar de sujeito do suposto saber, sendo a sua posição na escuta fundamental para o andamento das entrevistas de forma a poder viabilizar o início de um tratamento.

Palavras-chave: Clínica Escola. Escuta. Psicanálise.

---

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

E-mails: scarlethnardes@gmail.com e marianes@feevale.br

## A PSICOLOGIA, A ONCOLOGIA E SEUS DESAFIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Fernanda Rausch Kirsch<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;

O objetivo deste trabalho é apresentar um relato de experiência de uma prática realizada na Liga Feminina de Combate ao Câncer de Novo Hamburgo durante o estágio profissionalizante do Curso de Psicologia. Trata-se de atendimentos psicológicos individuais a pacientes oncológicos e de cuidadores. Os atendimentos são embasados pela psicoterapia breve de orientação psicanalítica, ocorrendo semanalmente com duração de sessenta minutos em uma sala apropriada nas dependências da Liga. São realizadas anotações em um diário de campo e evoluções em um sistema virtual compartilhado com outros profissionais. O serviço de psicologia é oferecido para pessoas na faixa etária superior a 18 anos, contanto que o paciente esteja vinculado à Liga, morador da cidade de Novo Hamburgo. Antes de chegar para o atendimento este paciente ou cuidador passa por uma triagem com a psicóloga voluntária do local e, após isso, é encaminhado ao atendimento psicológico. Entre as demandas que surgem os aspectos emocionais prevalecem: a ansiedade para saber sobre o tratamento, para conhecer as reações colaterais, sobre as possibilidades de cura, entre outros. É importante destacar que a relação do paciente oncológico com o seu corpo muda, assim como a sua percepção sobre ele. Em relação aos cuidadores, há todo um suporte que é necessário oferecer, pois é importante cuidar de quem cuida. Assim, nesta prática, encontram-se diversos desafios para a realização de um atendimento psicológico, como: o conflito de horários com outros agendamentos médicos, como consultas e exames; as dificuldades causadas por efeitos colaterais da quimioterapia, como o cansaço, a fraqueza, o sono, dores diversas; o sofrimento extremo do paciente em saber que sua doença tem um prognóstico negativo. Além disso, neste contexto, surge a possibilidade de atendimentos ao leito quando o paciente está muito debilitado, sublinhando a probabilidade de morte com pacientes nessa clínica. Ressalta-se a importância do olhar da psicologia nessa prática, um olhar atento, sensível, mas ativo, que sabe acolher, compreender, orientar e respeitar o tempo do paciente. É importante pontuar a relevância do tripé necessário para um bom desempenho do estagiário na clínica: a supervisão, o aprofundamento teórico e a psicoterapia pessoal. É de relevância acadêmica e profissional a prática de estágio de atendimento com pacientes tão vulneráveis e que estão enfrentando um período de tamanha fragilidade e sofrimento.

Palavras-chave: Psicanálise. Oncologia. Psicoterapia. Liga Feminina de combate ao Câncer.

---

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

E-mails: 0125789@feevale.com e MarianeS@feevale.br

## **A RELAÇÃO ENTRE A EMPATIA E OS ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS**

**Daiana Berlitz<sup>1</sup>; Juliana da Rosa Pureza<sup>2</sup>;**

O tema desse trabalho refere-se ao estudo da personalidade a partir da relação entre os esquemas iniciais desadaptativos e a empatia, visto sua importância para o desenvolvimento de relações interpessoais saudáveis. O objetivo geral resume-se a investigar se há relação entre os esquemas iniciais desadaptativos e a empatia em estudantes universitários. Para responder essa questão, utilizou-se o delineamento quantitativo, correlacional e transversal, a amostra desta pesquisa foi composta de 60 sujeitos universitários que inicialmente foram selecionados por conveniência, e foi adotado o método de seleção de amostra de Snow Ball. Este projeto foi submetido e aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Feevale. Após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), os sujeitos responderam ao Questionário Sociodemográfico, a Escala Multidimensional de Reatividade Interpessoal de Davis (EMRI) e ao Questionário de Esquemas de Young (YSQ-S2). Após a coleta, os dados foram analisados através do sistema SPSS, e foram realizadas análises descritivas e análises de correlação de Pearson. Os resultados obtidos apresentaram 22 correlações entre esquemas iniciais desadaptativos e construtos da empatia. O esquema de abandono foi o que apresentou mais correlações com a empatia, tendo este correlacionado-se positivamente com a empatia total e com os fatores consideração empática e angústia pessoal. O conjunto desses resultados indica que há relação entre a empatia e os esquemas iniciais desadaptativos. A partir destes resultados atenta-se a importância do desenvolvimento da empatia e a prevenção de esquemas iniciais desadaptativos para o desenvolvimento mais saudável da personalidade, melhora das relações interpessoais e da saúde mental.

Palavras-chave: Personalidade. Empatia. Relações Interpessoais. Universitários.

---

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

E-mails: daiana\_berlitz@hotmail.com e julianapureza@feevale.br

## **A TRANSMISSÃO DE ESTRATÉGIAS DE SELEÇÃO, OTIMIZAÇÃO, COMPENSAÇÃO (SOC) E RESILIÊNCIA ENTRE OS PAIS E SEUS FILHOS ADOLESCENTES**

**Wadson Vieira Da Silva<sup>1</sup>; Geraldine Alves Dos Santos<sup>2</sup>;**

O presente estudo tem como objetivo geral analisar as estratégias de Seleção, Otimização, Compensação e Resiliência usadas pelos pais e seus filhos adolescentes. Esta pesquisa apresenta um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra é composta por 42 adolescentes que estão cursando o terceiro ano do Ensino Médio em escolas públicas e privadas. Participaram deste estudo 42 mães e 29 pais desses adolescentes, configurando uma amostra total de 113 participantes. Os instrumentos utilizados nesta pesquisa são o Inventário de Seleção, Otimização e Compensação (SOC) e o Questionário de Avaliação de resiliência. A análise estatística foi realizada por meio do Statistical Package for the Social Sciences (SPSS©) versão 22.0. Na comparação entre os grupos de pais, mães e adolescentes, foi utilizado o teste de Wilcoxon e, para o estudo de correlação, foi utilizado o Teste de Correlação de Spearman com nível de significância  $\leq 0,05$ . Os resultados obtidos entre os adolescentes em relação à resiliência foram classificados como moderado para 59,5% e alto para 40,5%. As mães foram classificadas como moderado (23,8%) e alto (76,2%) e os pais moderado (41,4%) e alto (58,6%). Na análise da variável SOC, identificou-se que na amostra dos adolescentes há uma média de 7,74 estratégias (dp. 2,460). Na amostra das mães, há uma média de 8,55 (dp. 1,580) e dos pais, uma média de 8,34 de estratégias (dp. 2,224). Os resultados deste estudo proporcionam o entendimento da transmissão das estratégias de seleção, otimização, compensação e de resiliência entre os pais, as mães e seus filhos adolescentes, permitindo que as instituições escolares e as famílias possam aperfeiçoar o processo de desenvolvimento bem-sucedido ao longo da vida.

Palavras-chave: Adolescência. Resiliência. SOC.

---

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

E-mails: wadson77@gmail.com e gerladine@feevale.br

## **A UTILIZAÇÃO DA CIF PARA O PLANEJAMENTO DE UMA REABILITAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA: RELATO DE CASO**

**Fernanda Tais Apolo<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>;**

O presente estudo aborda a importância do uso da ferramenta de Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) para direcionar o planejamento do processo de reabilitação neuropsicológica, a partir realização de uma avaliação neuropsicológica com foco na funcionalidade do sujeito. A avaliação neuropsicológica tem como objetivo identificar e descrever os padrões de funcionamento cognitivo e o quanto eles interferem na funcionalidade do indivíduo. A CIF, é uma ferramenta proposta pela Organização Mundial de Saúde, para ser utilizada por profissionais da área da saúde com a finalidade de ser utilizada para a descrição de problemas ou intervenções nesta área. O objetivo deste estudo foi usar a CIF para o planejamento do processo de reabilitação neuropsicológica em uma adolescente de 14 anos do sexo feminino que apresenta prejuízos cognitivos. Realizou-se avaliação qualitativa através da entrevista semiestruturadas, observação e escalas clínicas e quantitativa fazendo uso de testes neuropsicológicos padronizados. O planejamento da reabilitação neuropsicológica aconteceu a partir do preenchimento da CIF, após o término do processo de avaliação. Os resultados da avaliação mostraram que o perfil funcional da adolescente foi de baixa capacidade em manter o foco atencional, planejamento, organização, raciocínio fluido e velocidade de processamento o que pode caracterizar um quadro de disfunção executiva. A partir do preenchimento da CIF foram delineados objetivos como: Organizar a rotina durante o período que não esta na escola; Organizar o tempo para o desenvolvimento das atividades diárias; Planejar e organizar o horário diário destinado aos estudos; Planejar como estudar para matemática. Constatou-se que a CIF tem potencial para utilização na prática neuropsicológica clínica e planejamento da reabilitação, visto que a ferramenta possibilita uma continuidade e é facilitadora para direcionamento do processo de reabilitação neuropsicológica.

Palavras-chave: Avaliação Neuropsicológica. CIF. Reabilitação Neuropsicológica.

---

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

E-mails: fhe\_apollo@hotmail.com e carolinecardoso@feevale.br

## **A VIOLÊNCIA QUE NÃO SE VÊ: MAPEANDO ESTUDOS CIENTÍFICOS BRASILEIROS SOBRE A VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA NA INFÂNCIA**

**Patrini Veridiana Raimundo<sup>1</sup>; Michele Terres - Trindade<sup>2</sup>;**

A violência psicológica caracteriza-se por ações e/ou omissões que têm por objetivo causar danos à auto-estima, à identidade e ao desenvolvimento do sujeito. Na infância esse tipo de violência provoca sérios danos e distorções apresentando-se como um risco para o desenvolvimento. Podendo ser identificados por incapacidade de aprender, de construir e de manter relações interpessoais, alterações de humor, depressão e tendências a sintomas psicossomáticos. O presente estudo foi realizado no contexto do Programa de Difusão e Proteção dos Direitos Humanos da Feevale, no segundo semestre de 2017. A pesquisa é de cunho bibliográfico e tem como objetivo mapear os estudos científicos brasileiros sobre a violência psicológica na infância publicados entre 2013 e 2017. Para isso, foram realizadas buscas em duas bases de dados: Scielo e Lilacs (BVS), em agosto de 2017, utilizando-se os termos “violência and infância”. Foram encontrados 76 resultados. Desses, 73 foram excluídos por não estarem de acordo com os objetivos da pesquisa. Os três artigos que correspondiam aos critérios de inclusão foram lidos na íntegra. Os resultados indicam que a violência psicológica é um fenômeno social e de saúde pública, relacionando a outros tipos de violência como a sexual e física, investigando seus possíveis danos psicopatológicos. A análise dos dados apontou uma grande diversidade de assuntos que podem ser correlacionados com a violência infantil, no entanto a escassez de publicações específicas sobre violência psicológica se faz clara. Compreende-se, então, que diante de um tema bastante relevante e atual, sugere-se a realização de mais pesquisas para a compreensão do fenômeno.

Palavras-chave: Infância. Revisão bibliográfica. Violência psicológica

---

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

E-mails: patrini-vr@hotmail.com e micheletrindade@feevale.br

## ADIÇÃO AO TRABALHO EM PROFISSIONAIS AUTÔNOMOS

Gabriela de Azeredo Schneider<sup>1</sup>; Mary Sandra Carlotto<sup>2</sup>; Edemar Zardo<sup>2</sup>;

A adição ao trabalho (AT) é considerada uma forma rígida de trabalhar na qual combina-se excesso e compulsão, caracterizada pela dedicação de uma grande parte do tempo ao exercício profissional, com consequências negativas para a vida familiar, social e de lazer. A AT é avaliada em duas dimensões, o trabalho excessivo (TE) e o trabalho compulsivo (TC). O profissional autônomo (PA) é um trabalhador que tem uma grande demanda de tarefas laborais, estes são mais motivados em decidirem quanto tempo e esforço irão direcionar ao trabalho, o que os leva a probabilidade de desenvolver a AT. Assim, o presente estudo teve como objetivo verificar a associação entre as dimensões da AT, TE e TC, satisfação com a vida (SV), a interação trabalho e família negativa (ITF-) e a interação família trabalho negativo (IFT-) e verificar diferenças entre as variáveis. O presente estudo possui delineamento observacional analítico de corte transversal. A amostra foi constituída por 564 profissionais autônomos brasileiros. Os dados foram coletados por meio de pesquisa on-line mediante convite via e-mail e redes sociais, através dos instrumentos: questionário sociodemográfico (sexo, idade, estado civil, filhos) e laboral (tempo de atuação como profissional autônomo), Dutch Work Addiction Scale (DUWAS), Escala de Satisfação com a Vida (ESV) e Escala de Interação Trabalho-Família – Survey Work-Home Interaction Nijmegen (SWING). A análise dos dados foi realizada por meio das provas de correlação de Pearson e test- t de student. Os resultados revelaram que quanto maior o TE maior a ITF- e IFT- e menor a SV. Quanto maior o TC maior a ITF- e IFT- e menor a SV. Os resultados evidenciaram diferenças significativa na SV e no TE, com média mais elevada em mulheres. Pelo exposto, destaca-se que a AT vem se tornando cada vez mais presente, afetando grande número de trabalhadores, familiares, além do desempenho laboral. Por isso, é importante ampliar a atenção dos profissionais em relação a sua saúde ocupacional. Estudos sobre AT exigem uma compreensão e preciso mapeamento afim de subsidiar intervenções para a saúde e bem-estar do profissional autônomo, de acordo com as especificidades gênero.

Palavras-chave: Adição ao Trabalho. Profissionais Autônomos. Relação trabalho família.

---

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

E-mails: gabrielaazederos@hotmail.com e mscarlotto@gmail.com

## **Análisis del comportamiento de los trabajadores en la empresa Corporación Club Lagos de Caujaral v su influencia en el sistema de gestión de seguridad v salud en el trabajo.**

Laura Margarita Cataño Rodríguez<sup>1</sup>; Idelis Orozco Puerta<sup>1</sup>; Brenda Portillo<sup>2</sup>;

Tema: La temática de esta investigación está relacionada con los aspectos de la seguridad laboral de los trabajadores de la Corporación Club Lagos de Caujaral ya que se busca analizar los comportamientos de los trabajadores al realizar sus actividades laborales y de esta manera contribuir con la reducción de las prácticas indebidas dando como finalidad la minimización de las tasas de accidentalidad y enfermedad laboral. Este proyecto tiene como novedad analizar desde el punto de visto psicoanalítico y cognitivo conductual como las conductas y actitudes de los trabajadores de la empresa Corporación Club Lagos de Caujaral están afectando el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo. Planteamiento y Justificación del Problema: En la actualidad en la empresa Club Lagos de Caujaral se presentan actos y condiciones inseguras que atentan en contra de la integridad de los trabajadores y los bienes de la organización debido a actitudes y comportamientos arraigados los cuales no son acordes a una cultura de autocuidado originando tasas elevadas de accidentalidad y enfermedades laborales por lo cual para determinar lo que origina el comportamiento de los trabajadores se analizara los factores intrínsecos e extrínsecos que desencadenan conductas erráticas y/o inapropiadas y es que desde el punto de vista organizacional la legislación colombiana exige a la empresas la implementación, ejecución y seguimiento a sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, ley 1562 de 2012, Decreto 1443 de 2014, decreto único 1072 de 2015 lo cual conlleva a que las compañías busquen que los trabajadores jueguen un rol activo en el marco de su propia seguridad lo que permite que esta investigación sea apropiada ya que el análisis se basa en la actitud de estos, además los resultados de este proceso investigativo se integrarían con el sistema de seguridad y salud en el trabajo complementándolo y aumentando su efectividad. Esta investigación es factible debido a que contamos con el apoyo de los directivos de la empresa y del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el trabajo quienes en mira de cumplir con la normatividad y brindar un entorno laboral óptimo a los trabajadores implementaran las recomendaciones producto de este trabajo.

Palavras-chave: Comportamiento. Psicoanálisis. Accidentalidad. Seguridad. Autocuidado

---

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

E-mails: lcatanorodr@uniminuto.edu.co e bportillova@uniminuto.edu.co)

## **ANSIEDADE E DEPRESSÃO NA SAÚDE PÚBLICA: UM GRUPO TERAPÊUTICO DE ABORDAGEM PSICANALÍTICA**

**Luciana Gehlen<sup>1</sup>; Gabriela Marques<sup>1</sup>; Marianne Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;**

Este trabalho tem como objetivo geral realizar um relato de experiência a partir de uma prática do estágio profissionalizante do Curso de Psicologia da Universidade Feevale. Trata-se do atendimento realizado com um grupo composto por mulheres com ansiedade e/ou depressão, caracterizando um grupo psicoterápico aberto, de abordagem psicanalítica. Os encontros acontecem semanalmente com duração de uma hora e quinze minutos. O número de participantes é de 12 mulheres no total, com idades entre 35 e 77 anos. As participantes do grupo fazem acompanhamento psiquiátrico no ambulatório, sendo a depressão e a ansiedade a principal queixa, embora existam comorbidades como o câncer. Destaca-se que várias participantes já tiveram tentativas de suicídio, sendo que, no momento, estão com o quadro estabilizado. Em geral, as participantes do grupo são encaminhadas pelos profissionais que trabalham no próprio serviço. Nos encontros são trabalhadas questões trazidas pelas próprias participantes, conforme o momento em que elas estão vivendo. Entre os temas já trabalhados salientam-se questões relacionadas aos sonhos, violência doméstica, lembranças conflituosas, traumas, perdas, consequências do uso de álcool, câncer, família, afetos, cuidado pessoal, vaidade, ciclo vital, sexualidade, entre outros. O grupo é receptivo, apresenta pouca resistência, acolhe novas integrantes e busca estratégias conjuntas para encarar o sofrimento e as dificuldades manifestadas. Nos encontros, a palavra circula entre as participantes, sendo que em muitos momentos uma participante demanda mais, sendo acolhida pelas demais. O respeito mútuo é um dos valores introjetados e construído pelo próprio grupo. Muitas participantes relatam os benefícios que o grupo traz, pois saem abastecidas pelo apoio recebido e aliviadas pelo espaço de escuta. Também vale destacar a importância da experiência com grupos na formação do psicólogo, especialmente na rede pública de saúde, desafiando o mesmo a trabalhar com uma equipe interdisciplinar envolvendo psiquiatras, enfermeiros, terapeutas ocupacionais e outros psicólogos, bem como entender os dispositivos da saúde pública na saúde mental.

Palavras-chave: Depressão. Ansiedade. Grupo terapêutico.

---

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

E-mails: luligehlen@gmail.com e marianes@feevale.br

## **APLICAÇÃO DO MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO: ARTICULANDO PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO**

**Maiquélen Silva<sup>1</sup>; Marisa Rosa Paula Knob<sup>1</sup>; Géssica Luzia de Souza<sup>1</sup>; Isadora Machado<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>;**

A base constituinte do sujeito está diretamente relacionada à forma como se estabelece a relação entre este e sua mãe. A pesquisa psicanalítica, baseada no método Bick de observação da relação mãe-bebê possibilita a investigação dos primórdios da constituição psíquica de um sujeito, proporcionando ao observador compreender as fundações do psiquismo, bem como indicadores acerca da saúde e do desenvolvimento biopsicossocial do bebê. O Ensino, a Pesquisa e a Extensão são os grandes pilares que sustentam o fazer da universidade. Assim, este estudo tem como objetivo discutir de que forma esta pesquisa tem problematizado e contribuído para essa indissociabilidade com relação ao ensino e à extensão, a partir de um relato de experiência baseado em depoimentos e narrativas dos alunos de iniciação científica (IC) envolvidos nesse projeto de pesquisa. É importante salientar que esse estudo é parte integrante do 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. Cada aluno de IC observa um bebê, ao longo de seu primeiro ano de vida. As observações seguem o que propõe o procedimento metodológico do Método Bick de Observação. Sendo assim, cada um dos quatro observadores realiza as observações semanalmente, no mesmo horário e dia, conforme combinação prévia com a mãe do bebê. As observações ocorrem no período de uma hora e posteriormente são registradas num relato de observação. Esses relatos são lidos e discutidos nos seminários de supervisão, conduzidos pela líder dessa pesquisa. Nos seminários, são realizadas reflexões suscitadas por cada caso observado e discussões articuladas com a teoria, que, por sua vez, encontram diálogos com o ensino, promovendo no aluno o desenvolvimento da capacidade reflexiva e crítica e a relação entre a teoria e a prática. Assim, na relação com o ensino, a pesquisa possibilita ao acadêmico um constante diálogo com a teoria trabalhada em sala de aula. Já, na relação com a extensão, a pesquisa possibilita uma inserção do aluno na comunidade do entorno da universidade, promovendo um contato direto com a realidade social. Evidencia-se que a relação ensino-pesquisa-extensão pode conduzir o acadêmico a uma abertura a novos olhares, saberes e fazeres, possibilitando a formação de um profissional mais atento às demandas sociais.

Palavras-chave: Ensino. Extensão. Método Bick de Observação. Pesquisa. Psicanálise.

---

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

E-mails: maiquecheli@hotmail.com e lisianemenegotto@gmail.com

## AS POTENCIALIDADES E FRAGILIDADES DE UM ESPAÇO DE CONTRATURNO INFANTIL

Carolina Engelmann<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

O presente artigo tem por objetivo descrever as potencialidades e as fragilidades de um espaço de contraturno infantil da região do Vale dos Sinos. Pontuando que o acréscimo de horas escolares, pode ser cumprida de uma forma mais lúdica e também sinalizando as fraquezas deste tempo integral que as crianças permanecem na escola e o quanto essa falta de convívio familiar pode comprometer em seu desenvolvimento. Na metodologia deste artigo utilizou-se o delineamento exploratório, de método qualitativo. A técnica estabelecida foi a observação-como-participante e o instrumento usado foi o diário de campo. Os resultados alcançados por meio deste estudo foram associados as potencialidades e fragilidades do local observado. Diante disso, observou-se que o espaço é considerado um ambiente que contempla ludicidade, propício para as aprendizagens que compreende o físico da criança. Pode-se constatar também que o espaço físico de qualquer instituição não substitui a relação afetiva, pai e mãe. Pontuando que essa relação é primordial no futuro de cidadãos saudáveis. Conclui-se que independente do tempo para as observações ter sido limitado, a coordenação, os instrutores e as crianças colaboraram suficientemente para que esse estudo atingisse observações satisfatórias em questão de conteúdo.

Palavras-chave: Espaço de Contraturno. Potencialidades. Fragilidades. Psicologia. Pedagogia.

---

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

E-mails: engelmann.carolina@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## AS PRÁTICAS DO BRINCAR E DO CUIDADO NA RELAÇÃO EDUCADORA-BEBÊ

Carine Berlitz<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

Na Constituição Federal de 1988, a educação passou a ser um direito fundamental da criança e, também, deixou de ser apenas responsabilidade dos pais uma vez que o poder público passou a assumir esse papel de proteção. Diante disso este artigo tem o propósito de descrever a relação observada entre crianças e educadoras na Educação Infantil de uma escola na região do Vale do Sinos. Quanto a metodologia do presente artigo, utilizou-se delineamento exploratório, de método qualitativo. A técnica escolhida foi a observação-como-participante e o instrumento utilizado foi o diário de campo. Os resultados obtidos através desse estudo foram relacionados às práticas do brincar e as práticas de cuidados. Assim, conclui-se que apesar do pouco tempo disponível para as observações o local, as educadoras e as crianças contribuíram bastante para que esse estudo conseguisse observações ricas em conteúdo. Na Constituição Federal de 1988, a educação passou a ser um direito fundamental da criança e, também, deixou de ser apenas responsabilidade dos pais uma vez que o poder público passou a assumir esse papel de proteção. Diante disso este artigo tem o propósito de descrever a relação observada entre crianças e educadoras na Educação Infantil de uma escola na região do Vale do Sinos. Quanto a metodologia do presente artigo, utilizou-se delineamento exploratório, de método qualitativo. A técnica escolhida foi a observação-como-participante e o instrumento utilizado foi o diário de campo. Os resultados obtidos através desse estudo foram relacionados às práticas do brincar e as práticas de cuidados. Assim, conclui-se que apesar do pouco tempo disponível para as observações o local, as educadoras e as crianças contribuíram bastante para que esse estudo conseguisse observações ricas em conteúdo.

Palavras-chave: Práticas do brincar. Práticas do cuidado. Relação educadora-bebê. Educação Infantil.

---

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

E-mails: [berlitzcarine@gmail.com](mailto:berlitzcarine@gmail.com) e [carmemgiongo@feevale.br](mailto:carmemgiongo@feevale.br)

## **AS RELAÇÕES ENTRE A AUTOCOMPAIXÃO, A ANSIEDADE SOCIAL E A SEGURANÇA SOCIAL EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS**

**Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Juliana da Rosa Pureza<sup>2</sup>;**

A autocompaixão pode ser descrita como uma postura do indivíduo baseada na abertura e sensibilidade à experiência do próprio sofrimento, contextualizado como parte da condição humana, e aliada a uma motivação e compromisso em respondê-lo com cuidado. A origem do conceito e das práticas adjacentes remontam a tradições espirituais orientais, mas nas últimas décadas a autocompaixão tem sido operacionalizada para o entendimento de diversos fenômenos psicológicos a partir da literatura científica. Assim, as habilidades e atributos referentes à autocompaixão são conceitualizadas por estudos da psicologia evolucionista, teoria do apego e neurofisiologia afetiva. A pesquisa empírica frequentemente relaciona a autocompaixão a maiores índices de saúde mental, resiliência e menores dificuldades de saúde mental, como autocriticismo, vergonha, ansiedade e depressão. Apesar do aumento do volume de estudos empíricos sobre o tema nos últimos anos, é escassa a produção acadêmica acerca das relações da autocompaixão com a ansiedade social, ainda mais no que se refere a estudos brasileiros. Este trabalho objetiva investigar as relações entre a autocompaixão, a ansiedade social e a segurança social em estudantes universitários. Espera-se a participação de 100 estudantes universitários da região metropolitana de Porto Alegre. Os participantes preencherão de forma online os instrumentos psicológicos: Questionário Sociodemográfico, Escala de Ansiedade Social de Liebowitz, Escala de Autocompaixão e Escala de Segurança Social. Após a coleta de dados, serão realizadas análises descritivas e correlacionais de Pearson para verificar as relações entre as variáveis de interesse, utilizando o nível de significância de  $p < 0,05$ . Espera-se encontrar correlações negativas entre a autocompaixão e a ansiedade social, entre a segurança social e a ansiedade social, e correlações positivas entre a autocompaixão e a segurança social. No momento da escrita deste resumo, o trabalho encontra-se na etapa de coleta de dados. Quando da apresentação, os resultados parciais serão apresentados, discutidos e considerações finais serão traçadas. De qualquer forma, o estudo da autocompaixão e das suas relações com outros fenômenos psicológicos é necessário para o fortalecimento de modelos teóricos e práticas de intervenção.

Palavras-chave: Ansiedade social. Autocompaixão. Segurança social.

---

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

E-mails: carlosdornelesn@gmail.com e julianapureza@feevale.br

## **ASSOCIAÇÃO DA DEPRESSÃO E RESILIÊNCIA EM PESSOAS IDOSAS ACIMA DOS 60 ANOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE IVOTI/RS**

**Yasmin Daniele Garcia<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>;**

A resiliência é a capacidade de se adaptar, de superar adversidades, permitindo assim, o desenvolvimento bem sucedido mesmo frente às adversidades. Em contrapartida, a depressão é um fator que poderá ocasionar um aumento da prevalência de doenças, procura por atendimento, uso de medicamentos e aumento da taxa de suicídio em idosos. Neste sentido, o objetivo desta pesquisa foi verificar a relação entre as variáveis resiliência e depressão, comparando-as entre as faixas etárias (60 e 69 e 70 e 79 anos de idade) e os sexos masculino e feminino. O delineamento metodológico foi quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi constituída de 161 pessoas idosas residentes na cidade de Ivoti/RS, de ambos os sexos, destes 29,9% do sexo masculino e 70,1% feminino. A idade média foi de 67,44 anos (dp. 5,56), sendo 66,2% na faixa etária de 60 anos e 33,8% na faixa de 70 anos de idade. Os instrumentos utilizados foram a Escala de Resiliência e Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15). Os resultados demonstraram que 86,7% dos idosos, de nosso estudo, apresentaram ausência de depressão, 12,4% depressão leve e 1,0% depressão grave. A resiliência apresentou-se baixa em 0,5% da amostra, moderada em 8,8% e alta em 90,7%. A resiliência média foi de 5,96 pontos (dp. 0,57), sendo que no fator de aceitação da vida foi 5,95 (dp. 0,60) e no de competência pessoal 5,98 (dp. 0,70). Quando comparadas a resiliência e a depressão das pessoas idosas em relação às variáveis sexo e faixa etária pode-se perceber que não houve diferença significativa (Teste Qui Quadrado e Mann Whitney, respectivamente). No grupo geral de participantes, identificamos através do teste de Spearman uma correlação negativa entre as variáveis resiliência e depressão ( $r=-0,279$ ;  $p=0,000$ ). Este resultado demonstra que as pessoas idosas que apresentam mais estratégias de resiliência tendem a diminuir a presença de sintomas depressivos. Conclui-se que a resiliência quando aumentada no início da velhice é um importante fator protetor para a manutenção do envelhecimento bem sucedido. Pode-se identificar a importância da resiliência e a necessidade de realizar projetos de promoção e manutenção da mesma para diminuir os sintomas de depressão.

Palavras-chave: Resiliência. Depressão. Envelhecimento bem sucedido. Idosos.

---

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

E-mails: yasmingarcia@feevale.br e geraldinesantos@feevale.br

## **AUTOCOMPAIXÃO, AUTOESTIMA E BEM-ESTAR EM MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA CONJUGAL DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE-RS**

Mairi Dutra Stumpf<sup>1</sup>; Juliana Rosa Pureza<sup>2</sup>;

A violência contra as mulheres é um fenômeno que vem crescendo de maneira constante e se destacando no cenário mundial, sendo considerada internacionalmente como uma questão de saúde pública. A Psicologia Positiva tem como objetivo a promoção da felicidade humana e do bem-estar, buscando compreender os aspectos de saúde envolvidos nas pessoas que sobrevivem sob condições adversas. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo verificar a relação entre a autocompaixão, autoestima e bem-estar em mulheres em situação de violência conjugal pela ótica da Psicologia Positiva. Este estudo adotou um delineamento de caráter quantitativo, descritivo, correlacional e transversal. A amostra foi composta por oito mulheres adultas em situação de violência conjugal, usuárias de um Centro de Referência para Mulheres em Situação de Violência Doméstica da região metropolitana de Porto Alegre/RS. Os instrumentos utilizados foram as fichas socioeconômicas, Escala de Autoestima de Rosenberg, Escala de Autocompaixão de Neff, Escala de Bem-Estar Subjetivo e Escala de Táticas de Conflito Conjugal. Foram realizadas análises descritivas e análises de correlação de Spearman, considerando o nível de significância de  $p < 0,05$ . No que tange à relação dos construtos da Psicologia Positiva e o fenômeno da violência conjugal, esta pesquisa indica que quanto maior o abuso físico sem seqüela, menores serão os indicadores totais de autocompaixão, bondade consigo mesmo, humanidade comum e satisfação com a vida. Os resultados apontam, ainda, que quanto maior a autoestima, maiores serão os indicadores de abuso físico com e sem seqüela sofrido. As análises realizadas sugerem que quanto maior o nível de humanidade comum, maiores serão os escores totais de violência conjugal, negociação e agressão psicológica cometida. Por fim, encontrou-se que quanto maior o abuso físico sem seqüela sofrido e os escores totais de violência conjugal, maiores serão os níveis de afetos positivos. Os resultados desta pesquisa demonstram que há relações significativas e fortes entre as variáveis pesquisadas, sugerindo que a autocompaixão, o bem-estar e a autoestima estão associados de forma positiva e negativa há diferentes aspectos da violência conjugal. Espera-se que este estudo possa colaborar para a disseminação das pesquisas na área da Psicologia Positiva, contribuindo para o avanço em estratégias de prevenção da violência conjugal.

Palavras-chave: Violência Conjugal. Psicologia Positiva. Autocompaixão. Autoestima. Bem-Estar.

---

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

E-mails: mairi07@gmail.com e julianapureza@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DO ESTRESSE PSICOSSOCIAL COM A COGNIÇÃO DE PESSOAS IDOSAS

Robinson Boa Vista<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>;

Mudanças contínuas, em diferentes graus ou intensidades, são inerentes ao desenvolvimento humano. Para Erikson (1987), o desenvolvimento humano se dá por meio de etapas e crises, que podem surgir nos momentos de mudança e passagens de fases, caracterizadas como adaptações ou ajustamentos. Portanto, é coerente postular que estressores nos acompanham ao longo de toda a vida, pois fazem parte da condição humana. Nem sempre estes são intrinsecamente negativos ou tem consequências prejudiciais. Os estressores podem promover o crescimento, a maturidade ou ter consequências saudáveis. A cognição se refere ao funcionamento intelectual do ser humano, o qual inclui percepção, atenção, memória, raciocínio, tomada de decisões, solução de problemas e formação de estruturas complexas do conhecimento. Algumas habilidades permanecem inalteradas na velhice, são elas: A inteligência verbal, a atenção básica, a habilidade de cálculo e a maioria das habilidades de linguagem. Já as que sofrem declínio são a memória de trabalho, velocidade de pensamento e as habilidades visoespaciais. Este estudo tem por objetivo correlacionar a implicação dos fatores de estresse psicossocial com a capacidade cognitiva dos idosos expostos a tais estressores. O método deste estudo teve um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. Participaram deste estudo 167 pessoas idosas, de ambos os sexos na faixa etária compreendida entre 60 e 79 anos, residentes no município de Ivoti/RS. Os instrumentos utilizados para avaliação foram o Inventário de Estresse Psicossocial de Lipp e o Mini Exame do Estado Mental (MEEM). Os dados foram analisados pelo teste de correlação de Spearman com nível de significância  $\leq 0,05$ . Os resultados demonstraram que houve correlação negativa entre o estresse psicossocial e o desempenho cognitivo ( $\rho = -0,170$ ;  $p = 0,028$ ). No grupo masculino ( $n = 44$ ) encontramos uma correlação negativa entre o estresse psicossocial e o desempenho cognitivo ( $\rho = -0,441$ ;  $p = 0,003$ ). No grupo feminino ( $n = 123$ ) também foi encontrada a mesma relação ( $\rho = -0,225$ ;  $p = 0,012$ ). Neste sentido observa-se que intervenções relacionadas ao declínio cognitivo e à prevenção ou tratamento de demências deve realizar atividades de intervenção que minimizem os eventos estressores desta etapa da vida.

Palavras-chave: Estresse Psicossocial. Cognição. Idosos.

---

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

E-mails: eticopsi@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DE UMA INTERVENÇÃO BASEADA EM MINDFULNESS PARA PACIENTES COM DOR CRÔNICA

Adriana de Oliveira<sup>1</sup>; Juliana da Rosa Pureza<sup>2</sup>;

O tema deste trabalho tem como base o mindfulness e se ampara no pressuposto de que a atenção plena no momento presente, sem julgamentos e com aceitação, pode contribuir na diminuição de sintomas como ansiedade, depressão, aumento de bem-estar, autocompaixão e atitudes frente à dor. Seu objetivo geral é avaliar a efetividade da intervenção em mindfulness em pacientes que apresentam dor crônica e que participam da clínica escola de fisioterapia da Universidade. Utilizou-se uma pesquisa mista, comparativa e longitudinal. A idade média dos participantes da amostra foi de 52,7 anos (DP=4,49). Os critérios de inclusão estabelecidos foram os seguintes: ter disponibilidade para participar da pesquisa no dia e no horário da intervenção; ser paciente da clínica escola de fisioterapia da Universidade; e ter alguma condição clínica envolvendo dor crônica. Como critério de exclusão, estabeleceu-se ter 25% de ausência na participação da intervenção. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram: Inventário de Ansiedade de Beck (BAI); Inventário de Depressão de Beck (BDI); Escala de Bem-Estar Subjetivo (EBES); Escala de Autocompaixão de Neff (SCS); Escala Filadélfia de Mindfulness; Escala de Atitudes frente à dor; Questionário sociodemográfico; e entrevista semiestruturada. Os dados foram analisados através do software SPSS for Windows versão 16.0, após a coleta. Em seguida, realizaram-se análises descritivas para a identificação do perfil da amostra. Por fim, foram realizadas análises de comparação entre o pré e o pós-teste com o Teste t para amostras pareadas, a fim de avaliar a efetividade da intervenção com relação aos indicadores de mindfulness, ansiedade, depressão, bem-estar, autocompaixão e atitudes frente à dor. Para analisar as entrevistas semiestruturadas realizadas com as participantes, utilizou-se o método da análise de conteúdo de Bardin. Os resultados indicaram diminuição nos sintomas depressivos, diferença significativa nos indicadores de autocompaixão, mais especificamente com relação aos índices de autocriticismo e sobreidentificação. Também foram encontradas diferenças significativas com relação às atitudes frente à dor mais especificamente com relação à emoção e à cura médica. Portanto, os resultados sugerem a efetividade das intervenções baseadas em mindfulness, incentivando ainda mais o desenvolvimento de pesquisas sobre esse assunto.

Palavras-chave: Dor crônica. Mindfulness. Autocompaixão. Intervenção.

---

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

E-mails: adriana.adrioliveira@hotmail.com e julianapureza@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PERFECCIONISMO: UM ESTUDO COM GRADUADOS DA ÁREA DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS**

**Emilly Schuch Martins<sup>1</sup>; Aline Bonini Reis Pedroso Diehl<sup>1</sup>;  
Camila Cristina de Oliveira<sup>1</sup>; Willian Diehl<sup>1</sup>; Adriane Bruchz<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>**

O perfeccionismo tem sido definido como a tendência para estabelecer padrões excessivamente elevados, pela rígida adesão a esses padrões, e pelas autoavaliações excessivamente críticas. Há uma distinção entre o perfeccionismo adaptativo e perfeccionismo desadaptativo. O perfeccionismo adaptativo é o esforço para atingir padrões razoáveis e realistas, que quando atingidos conduzem a um sentimento de autossatisfação e ao aumento da autoestima. Já, o perfeccionismo desadaptativo abrange a preocupação excessiva em cometer erros e uma incapacitante culpabilização do self, excessiva autocrítica, um sentimento persistente de que os padrões ou expectativas autoimpostos não são possíveis de serem alcançados. Estudos comprovam a influência do perfeccionismo em diversos transtornos psicológicos, como: depressão, transtornos de ansiedade, transtorno obsessivo-compulsivo, etc. O objetivo do estudo é avaliar as dimensões do perfeccionismo em graduados da área das ciências sociais e aplicadas. A amostra foi composta por 90 sujeitos, 33 homens (36,67%) e 57 mulheres (63,33%), graduados na área das ciências sociais e aplicadas. Após assinarem o TCLE, foi aplicada a Escala Multidimensional de Perfeccionismo (EMP), que é composta por 41 itens, do tipo Likert em 7 pontos, que avaliam o perfeccionismo tomando como base um modelo tridimensional: Perfeccionismo Auto-orientado (PAO), Perfeccionismo Socialmente Prescrito (PSP) e Perfeccionismo Orientado para o Outro (POO). As análises descritivas indicam que a principal dimensão pontuada nesta população, fora o PAO ( $m = 4,73$ ;  $dp = 0,59$ ), seguido pelo PSP ( $m = 4,54$ ;  $dp = 0,70$ ) e por fim o POO ( $m = 3,68$ ;  $dp = 0,69$ ). Um teste de amostra pareada foi utilizado para verificar se as diferenças observadas eram significativas. O resultado obtido ( $t > 3,140$ ;  $gl = 89$ ;  $p < 0,01$ ) indica que as três dimensões apresentam diferenças significativas entre si. Sendo assim, os profissionais avaliados enquadram-se mais na dimensão PAO. Esta dimensão engloba cognições e comportamentos com metas elevadas, normas rigorosas para si, padrões excessivamente exigentes e motivação pela procura da perfeição. Estes fatores aumentam a possibilidade de desenvolver psicopatologias e contribuem para um trabalho com altos níveis de estresse. Este resultado pode ser entendido pelo fato do alto nível de exigência existente nestas áreas, sendo que um erro por parte do profissional pode ser prejudicial tanto na sua carreira, quanto para a organização e os interesses de clientes.

Palavras-chave: Ciências Sociais. Ciências Aplicadas. EMP. Perfeccionismo.

---

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

E-mails: emillymartins3008@yahoo.com.br e marcusl@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DE PERFIL PROFISSIONAL DE EMPREENDEDORES PRÉ INCUBADOS NO FEEVALE TECHPARK**

**Maeiane Pires<sup>1</sup>; Manuela Konrad<sup>1</sup>; Cristine Kassick<sup>2</sup>;**

O empreendedorismo gera contribuições para a criação de emprego e renda e promove a diversificação da economia local, por meio da geração de novos negócios em diversas áreas da produção de bens e serviços. O estágio em psicologia institucional/ organizacional vinculado ao CIP – Centro Integrado de Psicologia, tem como um dos objetivos prestar consultoria aos empreendedores com projetos pré-incubados no Feevale Techpark. O objetivo deste trabalho é apresentar a metodologia de avaliação de perfil profissional utilizada com os proponentes dos projetos de pré-incubação. A avaliação psicológica no contexto organizacional auxilia na tomada de decisão, especialmente no momento da escolha de um profissional para determinada função e também avalia características profissionais e comportamentais, fazendo uso de instrumentos psicológicos. No processo seletivo, os testes psicológicos são utilizados para avaliar conhecimentos e competências do candidato à determinada vaga e, tentar fazer um prognóstico do seu desempenho associado ao trabalho pretendido. A metodologia utilizada conta com as seguintes etapas: aplicação de instrumentos para verificar o perfil comportamental (Palográfico, Quati e autobiografia) e entrevista individual. As características avaliadas foram: Iniciativa; criatividade, comprometimento com o projeto, responsabilidade, dedicação de tempo, capacidade de execução, comunicação e relacionamento interpessoal. Como resultado, foi possível identificar as características dos empreendedores, auxiliando no desenvolvimento de seus projetos pré-incubados.

Palavras-chave: Avaliação psicológica. Empreendedorismo. Metodologia de avaliação.

---

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

E-mails: mariane\_p15@hotmail.com e kassick@feevale.br

## CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E DE TRATAMENTO ASSOCIADAS AO ABANDONO INICIAL EM PSICOTERAPIA PSICANALÍTICA

Andressa Sager Jorge<sup>1</sup>; Clarissa Machado Pessota<sup>1</sup>; Sílvia Pereira da Cruz Benetti<sup>2</sup>;

As taxas de abandono psicoterapêutico no início do tratamento merecem atenção profissional, já que estudos nacionais e internacionais evidenciam o risco de abandono nessa etapa. Na perspectiva psicanalítica ainda é necessária a ampliação de estudos, considerando esse modelo teórico, devido à baixa produção acadêmica e empírica se comparada a outras abordagens psicoterápicas. O objetivo deste estudo é identificar quais fatores, dentre variáveis clínicas e características do tratamento são estão associadas ao abandono inicial em psicoterapia psicanalítica. Trata-se de um estudo quantitativo e descritivo realizado através de pesquisa documental retrospectiva em prontuários de pacientes de 18 a 40 anos que buscaram atendimento psicoterápico individual em uma Clínica de Psicoterapia Psicanalítica em Porto Alegre/RS, entre julho de 2010 e julho de 2016. Os instrumentos utilizados serão as fichas de dados institucionais, o Symptom Checklist – 90 – R (SCL-90-R) e o Defensive Style Questionnaire (DSQ-40) anexados no banco de dados dessa instituição. Os dados serão analisados por meio de estatística descritiva e inferencial, sendo codificados e armazenados por meio do programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) for Windows, versão 22.0. A avaliação dos sintomas clínicos indicou que 985(53,3%) pacientes apresentavam pouca severidade sintomática, 626(33,9%) média severidade e apenas 140(7,5%) grave. O principal motivo de consulta relacionou-se com sintomas depressivos n=841(48%), seguido de ansiedade 531(30,3%). Por fim, o motivo de abandono relacionou-se ao paciente: questões financeiras 373(20,3%); questões da instituição 343(19,5%); atingiu objetivos 166(14,4%); desmotivação 246(12,4%); não compareceu sem justificativa 246(12,4%); e outros 163(8,8%). A análise indicou que quase metade dos pacientes abandonaram antes dos 2 meses, mesmo apresentando sintomas clínicos, sendo desmotivação, questões financeiras e institucionais os principais motivos. Esses resultados refletem a necessidade de se aprimorar a compreensão desses fatores na adesão ao tratamento a fim de se evitar o abandono precoce. Tem-se como expectativa que os resultados dessa pesquisa ampliem o conhecimento sobre as características associadas ao abandono inicial em psicoterapia psicanalítica.

Palavras-chave: Abandono Psicoterápico. Psicoterapia Psicanalítica. Abandono Inicial em Psicoterapia.

---

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

E-mails: andressa.sager@gmail.com e sbenetti@unisin.br

## **CARTEL: UMA PROPOSTA LACANIANA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE PSICOLOGIA**

**Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Scarleth Nardes<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;**

Os seminários teóricos são um dos quesitos fundamentais para uma boa formação acadêmica em Psicologia, principalmente no período do estágio profissionalizante. O objetivo deste estudo consiste em apresentar uma atividade realizada no estágio profissionalizante acerca da construção do conhecimento psicanalítico a partir de trocas em seminários teóricos. Os seminários ocorrem com frequência quinzenal, no Centro Integrado de Psicologia (CIP), da Universidade Feevale, contando com a participação da professora supervisora e da equipe de estagiárias da abordagem psicanalítica. Para cada encontro são escolhidos ao menos dois textos para discussão, geralmente um texto clássico psicanalítico e outro contemporâneo. Os temas abordados são escolhidos conforme a demanda dos casos clínicos atendidos pelas estagiárias e também são trabalhados conceitos fundamentais para o atendimento. Nos encontros, a ideia é de promover a discussão na estrutura adaptada do dispositivo Cartel, proposto por Lacan. Essa estrutura visa produzir o saber de forma horizontal, onde não há um detentor do saber ou uma hierarquia, apesar de haver um coordenador. Este coordenador tem como papel proporcionar um espaço para que cada membro do cartel possa formular uma questão para contribuir na discussão. Trata-se de um dispositivo de trabalho que envolve o saber inconsciente, pois o grupo vai crescendo e formulando novos saberes em conjunto. Nos encontros foram abordados diferentes conceitos psicanalíticos como: narcisismo, pulsão e repetição, Complexo de Édipo, histeria, dentre outros, que incitam o desejo de falar mais sobre os temas, propiciando a elaboração e acolhendo o enunciado que brota no lugar vazio do saber. Por fim, o seminário é uma das diferentes técnicas de ensino coletivo, possui como método a interação, o diálogo e a parceria dos educandos, enfatizando a troca de conhecimentos e a discussão como finalidade para atingir outros níveis de elaboração teórico-prática.

Palavras-chave: Cartel. Psicanálise. Seminários Teóricos.

---

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

E-mails: marquesgabriela19@gmail.com e marianes@feevale.br

## COMPARAÇÃO DA RESILIÊNCIA na vida adulta, meia idade e velhice

Amanda Wecker<sup>1</sup>; Marcele Medina Silveira<sup>1</sup>; Júlia Machado Pereira<sup>1</sup>;  
Mariane Van Der Sand Lopes<sup>1</sup>; Ana Paula Schell<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>;

A resiliência é a capacidade de adaptação positiva que um indivíduo possui após o enfrentamento de uma adversidade, apresentando-se em diversos domínios da vida, variando sua intensidade ao longo do tempo. Considera-se esta temática atual e de extrema relevância social devido ao aumento da expectativa de vida mundial, além de idosos que encontram-se com alguma dependência física ou cognitiva. Assim, faz-se necessária a promoção de pesquisas envolvendo a qualidade de vida de todas as faixas etárias, direcionando o olhar à qualidade de vida como um todo, para que se consiga prevenir a fragilidade do idoso. O objetivo geral do estudo é analisar a variável resiliência na vida adulta, meia idade e velhice. O delineamento da pesquisa foi quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta de 178 participantes, de ambos os sexos, nas faixas etárias de 20 a 29 anos (n=70), 40 a 49 anos (n=65) e 60 a 69 anos de idade (n=43), de diferentes municípios do Vale dos Sinos e Vale do Paranhana. O instrumento utilizado foi a Escala de Resiliência, que avalia os níveis de adaptação psicossocial positiva em face de eventos de vida importantes, composta por 24 itens, dividida nas facetas de competência pessoal e aceitação de si e da vida. A variável resiliência apresentou uma média de 5,59 pontos (dp. 0,51), com um resultado mínimo de 4 e máximo de 7. Já, a competência pessoal apontou uma média de 5,57 pontos (dp. 0,58) com pontuação mínima de 3,71 e máxima de 6,88. A variável aceitação de si e da vida obteve uma média de 5,63 pontos (dp. 0,58), sendo o mínimo de 4,29 e o máximo de 7. Para comparar as diferenças entre os sexos feminino e masculino, utilizou-se o teste Mann Whitney, cujo resultado não apresentou diferenças significativas entre ambos. O teste Kruskal Wallis foi aplicado para comparar as diferenças de pontuação entre as faixas etárias, havendo diferenças significativas; sendo que o melhor resultado observou-se na faixa de 60 a 69 anos (p=0,00). Considera-se, portanto, que o nível da capacidade de resiliência não está associado a variável sociodemográfica de sexo. Contudo, notou-se uma associação entre esta capacidade e a variável idade, em que a intensidade dos níveis de resiliência foi maior. Levando em conta diversos fatores, a experiência de vida apresenta-se como uma das variáveis que contribui de forma mais significativa para o aumento da resiliência ao longo da vida.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Idoso. Resiliência.

---

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

E-mails: amandawecker@feevale.br e 0046544@feevale.br

## COMPARAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE DESENVOLVIMENTO NA VIDA ADULTA, MEIA IDADE E VELHICE

Patrini Veridiana Raimundo<sup>1</sup>; Priscila Fernanda de Souza<sup>1</sup>; Leila Berti<sup>1</sup>; Franciane Gonzatti<sup>1</sup>; Bárbara Rammisch<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>;

Ao longo de nossa vida, usamos estratégias de desenvolvimento para embasar nossas escolhas e adaptações ao meio em que vivemos. Paul Baltes e a perspectiva life-span propõem o conceito de desenvolvimento/envelhecimento bem sucedido como um processo de adaptação do organismo desde a infância até a velhice. O processo de envelhecimento bem-sucedido é composto por fatores de desenvolvimento físicos e mentais. No presente estudo, o objetivo geral foi analisar as estratégias de desenvolvimento bem-sucedido do ponto de vista psicológico em diferentes etapas da vida adulta. O estudo teve um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta de 130 pessoas, 67 mulheres e 63 homens com idades entre 20 e 29 anos, 40 e 49 anos, e 60 e 69 anos, de cidades do Vale do Caí, Vale do Sinos e Serra Gaúcha, escolhidos pelo critério de conveniência. Foi utilizado o Inventário de Seleção, Otimização e Compensação (SOC) composto por 12 itens, avaliando o processo de regulação do desenvolvimento dinâmico seguindo a direção de seleção associado a ganhos e perdas. Os resultados demonstraram que as estratégias de seleção, otimização e compensação encontram-se acima da média em todas as faixas etárias. Entretanto identificou-se através do teste de comparação de médias Kruskal-Wallis com nível de aceitação  $< 0,05$ , que os adultos com idade entre 40 e 49 anos utilizam mais estratégias para lidar com situações de seleção baseada em perdas. Este grupo etário apesar de apresentar, como os demais grupos, boas estratégias (SOC), demonstram uma ênfase na seleção de estratégias que remetem às experiências vividas anteriormente como perdas.

Palavras-chave: Desenvolvimento bem sucedido. Velhice. Meia idade.

---

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

E-mails: patrini-vr@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## **CONFLITO TRABALHO E FAMÍLIA EM CAMINHONEIROS: UMA ANÁLISE DE ACORDO COM O TIPO DE ROTA REALIZADA**

Isadora Marques de Freitas<sup>1</sup>; Mary Sandra Carlotto<sup>2</sup>; Michelle Engers Taube<sup>2</sup>;

O caminhoneiro ao longo de sua história tem neste momento as mudanças mais significativas em sua profissão, o modal do transporte no país, a jornada e o controle de trabalho, a implantação de tecnologias de rastreamento e a remuneração, são algumas destas transformações vivenciadas por esse profissional. Esta profissão vem sendo acometida por diversos estressores, entre eles as condições das estradas, possibilidade de roubos, longas jornadas de trabalho, excesso de controle sobre seu trabalho, entre outras. Com as possíveis longas jornadas de trabalho, o tempo longe da família pode acarretar prejuízos. Entender a conciliação entre as demandas do trabalho e da família e como elas interagem vem sendo pesquisado em diversas categorias profissionais. Pelo exposto, o presente trabalho tem como principal objetivo avaliar a interação trabalho e família entre os profissionais caminhoneiros na perspectiva de suas rotas de trabalho, longa ou curta. Participaram do estudo 568 caminhoneiros, os dados foram coletados presencialmente em empresas do ramo de transporte, CFC's e SEST/SENAT. A coleta foi realizada por meio dos seguintes instrumentos: questionário de dados sociodemográficos (idade, filhos, estado civil, escolaridade), laborais (vínculo empregatício, acompanhante de viagem, tamanho da rota, dias fora de casa, renda, horas de trabalho por mês, dias de trabalho por mês, dias em casa por mês, tempo de profissão e tipo de carga) e subescala da Escala de Estressores Psicossociais no Contexto Laboral: conflito trabalho-família. A análise dos dados foi realizada por meio de estatística descritiva e teste t de student. Os resultados obtidos indicam uma maior ocorrência de conflito trabalho família em caminhoneiros de rota longa. Também é maior neste profissional, as dificuldades de conciliar o trabalho e a família, não conseguir cuidar da família, não dispor de tempo para sua vida pessoal, ter que levar trabalho para casa e não conseguir desligar-se do trabalho quando em casa. Os dados demonstram que os profissionais que em sua jornada de trabalho, fato não comum na profissão de caminhoneiros, conseguem conviver com suas famílias diariamente encontram-se sob menor risco do conflito trabalho-família. Os resultados permitem pensar em ações para prevenir as consequências do conflito-trabalho de acordo com as características do trabalho do profissional caminhoneiro.

Palavras-chave: Conflito trabalho-família. Caminhoneiros. Saúde ocupacional

---

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

E-mails: isadorafreitas2@hotmail.com e mscarlotto@gmail.com

## **CONSTRUINDO POSSIBILIDADES DIANTE DA FALTA: A CONSTRUÇÃO DE UM CASO CLÍNICO**

**Lisiane Katiuscia Fortuna<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;**

A função do pai na vida de qualquer sujeito é estruturante em todas as etapas do desenvolvimento. Chegada a adolescência esta função estabelece um papel norteador na personalidade do jovem e no adulto que ele se tornará. A falta da função paterna neste período do ciclo vital, quando não há outra figura de referência que o substitua, pode vir a ser um indicativo de dificuldades na constituição subjetiva do adolescente. A definição da personalidade e a afirmação da identidade, comumente estabelecidas neste período da vida, servirão de modelo para todos os questionamentos importantes da adultez e, por sua vez, estão ancorados na figura da lei, representada simbolicamente pelo pai. Uma vez havendo a falta desta função é necessário que se construa junto ao sujeito adolescente possibilidades de estruturação outras, que busquem minimizar possíveis comprometimentos em seu potencial de desenvolvimento. Deste modo, procura-se analisar através de um caso clínico as possibilidades de construção em análise com um adolescente que vivencia a falta da função paterna neste período do ciclo vital. Utiliza-se o método científico de Construção de Caso Clínico, baseado nos princípios psicanalíticos. A análise dos atendimentos aponta que no caso em questão a falta da função paterna, embora inicialmente desestabilizadora do funcionamento psíquico do jovem, serviu também como propulsora de questionamentos que o fizeram chegar até a psicoterapia e, conseqüentemente, à conscientização de importantes fatores de resiliência até então desconhecidos. Destacar a importância da função paterna e pensar alternativas de estruturação em sua falta são dispositivos psicoterápicos fundamentais para a formação de jovens mais conscientes de si e mais preparados para a sociedade.

Palavras-chave: Adolescência. Função paterna. Psicanálise. Resiliência.

---

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

E-mails: llisiane@hotmail.com e marianeS@feevale.br

## **CORRELAÇÕES ENTRE ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS E INDICADORES DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO**

**Lais Wermuth<sup>1</sup>; Michele Terres Trindade<sup>2</sup>;**

Este trabalho tem como temática central a Teoria dos Esquemas desenvolvida por Jeffrey P. Young. Especialmente no que se refere à investigação dos chamados Esquemas Iniciais Desadaptativos (EIDs) e suas relações com os indicadores de ansiedade e depressão em estudantes universitários. Os EIDs são estruturas rígidas que se formaram durante a infância e adolescência, baseadas no temperamento (carga biológica) e nas vivências. A ansiedade e a depressão são patologias formadas por diversos sintomas. O conjunto de indicadores dessas patologias estão relacionados com os EIDs. O objetivo desse estudo é averiguar se há correlação entre os EIDs e os indicadores de ansiedade e depressão. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, correlacional, de corte transversal. Estima-se que a amostra total seja constituída de 50 participantes, estudantes universitários do Rio Grande do Sul, de ambos os sexos. Por meio de redes sociais como Facebook, Whatsapp, Messenger e E-mail, a pesquisadora compartilhará o link da pesquisa para amigos e conhecidos que são estudantes de graduação. A partir do acesso ao link, os pesquisados terão acesso ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE. Os instrumentos utilizados serão: Questionário de Esquemas de Young (YQS-S3), Depression Anxiety and Stress Scale (DASS-21) e o Questionário Sócio-biodemográfico. Esse estudo, trará auxílio ao contexto clínico para trabalhar com os aspectos da personalidade que apresentam maior vulnerabilidade para esses transtornos. Ampliará o tema para o contexto nacional e internacional, tendo em vista a escassez das pesquisas nessa área.

Palavras-chave: Teoria dos Esquemas. Esquemas iniciais desadaptativos. Indicadores de ansiedade. Indicadores de depressão.

---

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

E-mails: laiswermuth@gmail.com e micheletrindade@feevale.br

## **CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÕES DE VULNERABILIDADE SOCIAL: ANÁLISE DE UM PROJETO SOCIAL**

**Bruna Fernández da Silva<sup>1</sup>; Carmen Regina Giongo<sup>2</sup>;**

A vulnerabilidade social na vida de crianças e adolescentes é uma questão ainda muito presente, as leis existem e deveriam garantir os direitos de todos. Entretanto, os direitos são violados e os projetos de cunho social auxiliam na garantia desse. Diante disso, este tem como objetivo descrever o funcionamento de um projeto social da região do Vale dos Sinos e as demandas no trabalho com crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social. O delineamento é descritivo e a metodologia qualitativa. A coleta de dados foi realizada através de observações do local que foram realizadas entre 20/03/2016 e 03/05/2016, totalizando 20 horas. Depois de cada observação registravam-se os acontecimentos, relatos e observações do local em um diário de campo. Também foi aplicada uma entrevista semi-estruturada, possuindo quatro perguntas abertas, realizada com a coordenadora da ONG. Antes de começar as observações foi entregue uma carta de apresentação e acordado verbalmente com os responsáveis da instituição que seria realizado observações, da mesma forma que as entrevistas. Esta pesquisa preservou a identidade do local e dos participantes, utilizando nomes fictícios. A análise de dados foi temática de Minayo, utilizando duas categorias a priori: descrição do Funcionamento do local e demanda no trabalho com crianças e adolescentes. Quanto ao funcionamento do local, enfrentam dificuldades financeiras e de recursos humanos, devido a não terem renda fixa, dependendo de trabalho voluntário. Com relação a demanda no trabalho com crianças e adolescentes, eles buscam por atenção e afeto, por vezes sendo necessário um manejo psicológico. Concluiu-se que o programa, apesar das dificuldades enfrentadas, auxilia no desenvolvimento integral de crianças e adolescentes, contribuindo para a redução de situações de precariedade e riscos.

Palavras-chave: Projeto social. Crianças. Adolescentes. ONG. Vulnerabilidade social.

---

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

E-mails: brunafernandez26@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## **CULTURA ORGANIZACIONAL NO SERVIÇO PÚBLICO: ATRAVESSAMENTOS POLÍTICOS E O SOFRIMENTO MORAL DO SERVIDOR**

Lídia Käfer Schünke<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

A atividade profissional e a organização do trabalho possuem lugar fundamental na relação entre os processos de saúde e doença mental dos trabalhadores. No trabalho público, são inúmeros os fatores que podem exercer influência sobre a saúde do servidor. Dentre eles, destacam-se atritos entre demandas burocráticas e políticas, interferências de meios de comunicação, instabilidade relacionada a mudanças políticas muitas vezes antagônicas e conflito entre poderes burocrático, técnico e político. Esta pesquisa busca compreender a relação entre as práticas de gestão nas instituições públicas e a saúde mental de servidores públicos municipais da região do Vale do Sinos, descrevendo as práticas de gestão através da ótica dos entrevistados, entendendo as interfaces entre práticas clientelistas e a saúde mental dos servidores Rio Grande do Sul. O estudo possui delineamento exploratório-descritivo e segue metodologia qualitativa. Participaram da pesquisa seis servidores públicos municipais da região do Vale do Sinos, selecionados através do método snowball. Os instrumentos utilizados na pesquisa foram um questionário biosóciodemográfico, um questionário psicossocial de gestão no trabalho e uma entrevista semiestruturada. A análise de dados dos questionários se deu de maneira descritiva e o material proveniente das entrevistas foi submetido à análise de conteúdo, resultando em duas categorias: práticas de gestão, cultura e trabalho; efeitos das práticas de gestão e cultura na saúde do trabalhador. Verificou-se que as práticas clientelistas coexistem através de uma cultura organizacional pautada em valores políticos e clientelistas, onde a máquina pública é utilizada como meio para a manutenção do poder político. Este cenário acarreta em falta de reconhecimento, sofrimento moral e desinvestimento subjetivo, propiciando um quadro de risco para a saúde mental dos trabalhadores.

Palavras-chave: Saúde mental. Serviço público. Cultura organizacional. Clientelismo.

---

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

E-mails: lidia.kafer@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## **DESEMPENHO ESCOLAR E FUNÇÕES EXECUTIVAS: UM ESTUDO COM CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR**

**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) são um conjunto de habilidades reguladoras do comportamento, estando associadas a melhores competências cognitivas e sociais. Além disso, o êxito acadêmico pode estar associado a competências executivas, visto que há evidências das FE como aspecto preditor do desenvolvimento de habilidades acadêmicas, como leitura, escrita e matemática. Frente a isso, este estudo objetiva investigar se, de acordo com a percepção do professor sobre cada aluno, há relação entre o desempenho escolar e os componentes das FE de crianças em idade escolar. Participaram deste estudo 112-- crianças de 3º e 4º ano de duas escolas públicas da cidade de Porto Alegre, sendo elas divididas em grupos classificados entre ótimo e muito bom, bom a regular e ruim ou insuficiente. A classificação dos grupos foi baseada em um questionamento sobre o desempenho escolar geral dos alunos, sendo que o professor respondeu à pergunta considerando uma escala Likert de 6 pontos. Foram usados para medir a performance das crianças em FE o Teste de Matrizes Coloridas Raven, Teste Hayling, Tarefa de Fluência Verbal Livre, Teste Go No Go e Subteste Dígitos do WISC-IV. A análise ANOVA foi utilizada para a comparação de desempenho, com análise post hoc Bonferroni. Verificou-se que houve diferença significativa no Teste de Matrizes Coloridas Raven, Teste Hayling Parte B categoria de erros/10, Fluência Verbal Livre, Go No Go e Teste Dígitos do WISC IV ordem inversa. Nesse sentido, o grupo classificado entre ótimo e muito bom apresentou melhor desempenho, se comparado ao grupo classificado como ruim ou insuficiente. Ainda, na comparação entre o grupo classificado como abaixo ou insuficiente e o grupo de médio desempenho, houve diferença significativa no teste Hayling Erros Parte A. Sugere-se que nas tarefas que envolvem o uso dos componentes executivos, as crianças com melhor desempenho acadêmico obtêm melhores escores.

Palavras-chave: Funções Executivas. Estimulação Neuropsicológica. Exergames.

---

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

E-mails: samantha@feevale.br e carolinecardoso@feevale.br

## **DESENVOLVIMENTO DA PSICOMOTRICIDADE E DA LINGUAGEM NA INCLUSÃO DE ALUNOS COM DOWN**

**Fernanda Da Silva D' Avila<sup>1</sup>; Lisiane Machado Oliveira Menegotto<sup>2</sup>;**

Este estudo tem como objetivo analisar a importância da psicomotricidade e da linguagem no processo de desenvolvimento da aprendizagem de alunos com Síndrome de Down (SD), considerando as técnicas de mediação utilizadas e a importância dos pares. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, realizada em uma escola de rede privada, de um Município, da Região Metropolitana de Porto Alegre. Com relação aos procedimentos metodológicos, foram realizadas onze observações de caráter participante, numa sala de aula, envolvendo dezenove crianças de 6 a 8 anos de idade, sendo que uma delas tem SD, uma professora e uma mediadora, além de cinco professores de disciplinas específicas. Após cada observação, foi elaborado um diário de campo, que foi exaustivamente lido, para a realização da análise e discussão dos dados. Os resultados revelaram que as disciplinas específicas mostraram-se muito importantes para o desenvolvimento de linguagem e psicomotricidade, sendo que nas aulas de música e inglês o aluno com Down se arrisca a cantar e falar em conjunto com a turma, onde individualmente isto não ocorre e nas aulas de educação física e lego ele desenvolveu a motricidade fina e a motricidade global. Mostrando-se de suma importância a elaboração de um currículo adaptado para as crianças com SD.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Desenvolvimento Psicomotor. Desenvolvimento de Linguagem.

---

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

E-mails: nanda\_fsda@yahoo.com.br e lisianeoliveira@feevale.br

## DESERCIÓN ENEMIGO DE GRANDES OPORTUNIDADES

Angela Marcela Maldonado Ohcoa<sup>1</sup>; Maria Mauren Pérez Garzón<sup>1</sup>; Lidda Maryory Rincón Delgado<sup>2</sup>;

En la actualidad la educación es muy importante y de gran interés para las personas, ingresar a la educación superior es una forma de salir del entorno sociocultural en el que se está inmerso; también es la forma de obtener un desarrollo cognitivo - competitivo acorde a la demanda laboral que exige el siglo XXI la cual busca estar en constante actualización. Palabras Claves: Deserción. Permanencia. Estrategias. Esta investigación surge, para conocer las causas de deserción de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, Bogotá sur, sede acacia, en el programa de pregrado de psicología. El desarrollo de esta investigación tiene un enfoque cualitativo, diseño de investigación-acción, busca propiciar un cambio cultural en la comunidad, aportando mecanismos y estrategias, que permitan disminuir el fenómeno y apostarle a la permanencia. Así mismo el grupo investigativo realizó encuestas semi-estructuradas a una muestra elegida a conveniencia de la comunidad educativa de Sede La Acacia, del programa de Psicología, se practicaron entrevistas a docentes líderes y quienes llevan el proceso de seguimiento a desertores, se pudo evidenciar diversas variables: Económicas, familiares, personales, académicas, siendo la principal causa de deserción los problemas económicos. Se plantearon algunas propuestas que el grupo de semillero llevara a cabo, con el apoyo de la universidad, las cuales van dirigidas a incrementar la permanencia a través de un Centro de atención a los estudiantes de Psicología. Dentro de las estrategias para prevenir la deserción, está el acompañamiento de monitores presencial y virtualmente que cumplen un perfil con las actitudes y capacidades para interactuar con sus compañeros de primeros semestres, al ser pares de los estudiantes en riesgo de deserción, crean un fácil acceso y confianza en el estudiante ya que al igual que ellos, los monitores se han encontrado en la mismas circunstancias y similares sentimientos, por esta razón el CAE es un espacio creado para la asesoría integral en aspectos psicológicos, procesos administrativos, y tutorías académicas. Se hace énfasis en la Reorientación Vocacional que permite diseñar, implementar y evaluar un programa de educación vocacional y proyecto de vida, que potencialice intereses, habilidades y destrezas en los estudiantes para la toma de decisiones acertadas acerca de su carrera.

Palavras-chave: Deserción. Permanencia. Estrategias

---

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

E-mails: amaldonado8@uniminuto.edu.co e lrincondelg@uniminuto.edu.co)

## DESIGN GRÁFICO INCLUSIVO, LITERATURA PARA PROMOVER A INCLUSÃO DE CRIANÇAS CEGAS NO AMBIENTE ESCOLAR

Claudia Elisete Kellermann<sup>1</sup>; Barbara Lourenço<sup>1</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>;

Através de um livro, com a abordagem de temas delicados como o bullying, o preconceito e a exclusão, feita de forma leve e linguagem simples, pretende-se uma compreensão facilitada para um público heterogêneo. As crianças têm fases de desenvolvimento e temas cotidianos relativos a infância em comum, como; frequentar a escola, fazer amigos, passar por avaliações. Todas têm expectativas, diferenças motoras ou cognitivas não impedem que sintam e passem por dificuldades semelhantes. O objetivo deste projeto é promover o relacionamento interpessoal da criança deficiente com as demais crianças. A metodologia aplicada consiste na análise de observação da biblioteca disponível no CRID (Centro de Recursos para Inclusão digital) e no conteúdo da cadeira de: Inclusão social da pessoa com Deficiência, IPLeiria, ESECS (Escola Superior de Educação e Ciências Sociais), Portugal. A partir destes estudos, com o uso de vários formatos facilitadores como, linguagem simples, letras grandes e braille produzir um livro infantil, permitindo a ampliação do público alvo do livro para crianças com déficit intelectual, baixa visão, cegas e demais crianças. O resultado, o livro TODOS IGUAIS NA DIFERENÇA, que pretende incentivar bons sentimentos com uma estória fictícia de ambiente escolar tendo como personagem principal um menino cego.

Palavras-chave: Design inclusivo. Literatura infantil. Literatura para cegos.

---

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

E-mails: claudiaekellermann@gmail.com e RHeidrich@feevale.br

## DO AVC À INCLUSÃO SOCIAL: O PROCESSO DE REABILITAÇÃO ATRAVÉS DE JOGOS DIGITAIS

Joanna Wottrich<sup>1</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>;

O AVC, acidente vascular cerebral, acontece quando há um rompimento ou entupimento dos vasos que movimentam sangue ao cérebro, provocando a paralisia da área cerebral que ficou sem circulação sanguínea apropriada. Com isso, as cognições se comprometem, prejudicando a vida social, profissional e emocional do indivíduo. Este trabalho refere-se a um estudo de caso de uma utente que já vinha com o histórico anterior de remoção de um aneurisma e dois acidentes vasculares cerebrais. O objetivo deste estudo é verificar a importância da reabilitação, como forma inclusiva, após o AVC e investigar quais cognições foram afetadas, assim como as capacidades e limitações da pessoa ao jogar jogos digitais no computador. Além disso, é dar ao leitor, sugestões de tarefas que podem ser realizadas para o trabalho junto com a reabilitação. Essa pesquisa possui um delineamento descritivo, transversal e qualitativo. Para a realização da análise, foram necessários 12 encontros, com duração de 45 minutos, duas vezes por semana. O trabalho foi realizado no CRID – Centro de Recursos para a Inclusão Digital, no Instituto Politécnico de Leiria, Portugal. O jogo realizado foi o “Jogo da Glória”, um jogo de perguntas e respostas, baseado no tradicional jogo de tabuleiro, mas que atesta a capacidade de raciocínio lógico, memória visual e auditiva e conhecimentos de língua portuguesa em três níveis distintos, que representam graus de dificuldade igualmente diferentes, de um mais fácil para outro mais avançado. Foram trabalhados jogos de matemática, investigando seu raciocínio lógico e textos na internet verificando sua capacidade de interpretação. O resultado obtido foi que a utente conseguiu realizar, com certa dificuldade, exercícios simples sobre a linguagem e oralidade. Sua memória de curto prazo foi adequada, mas a semântica limitada, assim como seu vocabulário e expressões de palavras e pensamentos, em virtude das lesões causadas pelo AVC. A utente mostrou-se disponível para os encontros, as intervenções e para com o trabalho, realizando o que fosse proposto, buscando uma melhor condição para o restabelecimento de sua saúde mental. Podemos concluir que os jogos digitais no contexto inclusivo têm como principal função exercitar o cérebro. A reabilitação, mostrou-se de extrema importância e eficaz, sendo um processo que visa recuperar e estimular as capacidades funcionais, proporcionando a otimização no contexto social e emocional.

Palavras-chave: AVC. Inclusão. Jogos digitais. Reabilitação.

---

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

E-mails: Joanna.psico@gmail.com e RHeidrich@feevale.br

## **ESPAÇOS DE LAZER E SEUS IMPACTOS NAS FORMAS DE OCUPAÇÃO EM ÁREAS DE RISCOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/RS**

**Clairton Puntel<sup>1</sup>; João Alcione Sganderla Figueiredo<sup>2</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>;**

O ser humano tem a capacidade de viver em completa sintonia com o ambiente, encontrando nele meios para sobreviver e adaptar as suas necessidades. A Psicologia Ambiental (PA) compreende o indivíduo considerando o contexto ambiental, social e temporal, como o próprio sujeito se percebe, dá sentido e interage com o mundo (MOSER, 2016). A PA acredita na coexistência de uma unidade total, não somente a interação entre dois elementos. O ambiente físico engloba dimensões culturais, sociais, políticas e espirituais que estão entrelaçadas com aspectos cognitivos, afetivos e interacionais (ALBUQUERQUE, 2015). A apropriação dos ambientes é um processo que se constitui nas etapas de identificação, sentimento de pertencer, personificação, cultivação e sentimentos de defesa (MARTINS, GONÇALVES, 2014). Neste contexto, o presente estudo, que é um recorte do projeto de pesquisa multidisciplinar intitulado: diagnóstico dos impactos ambientais e a saúde no processo de formação de Novo Hamburgo, e tem como objetivo apresentar os resultados preliminares de um levantamento dos espaços de lazer e seus impactos nas formas de ocupação em áreas de riscos na cidade de Novo Hamburgo/RS, na tentativa de compreender a relação pessoa-ambiente. Foi utilizada como metodologia uma análise de áreas classificadas como de alto risco de deslizamento, conforme mapeamento do CPRM de 2015, cruzamento destas com áreas de lazer no local ou próximas, a partir do mapeamento produzido pelo laboratório de geoprocessamento da Universidade Feevale, adaptado da base cadastral (dxf) da Prefeitura de Novo Hamburgo (2006), atualizado de acordo com dados prefeitura (2013), além da análise de alguns relatórios da secretaria de desenvolvimento social, uso de imagens aéreas a partir do google earth e entrevistas estruturada com moradores. Foram identificadas cerca de 100 áreas consideradas de lazer na cidade, porém nas 7 áreas de risco de deslizamento ou próximas delas quase não foi identificado espaços de lazer. Isto se deve provavelmente pela ocupação desordenada e indevida destes ambientes, que são espaços irregulares. A partir dos resultados parciais, percebe-se que a inexistência de áreas de lazer próximo destas ambientes. Como os estudos da PA sugerem, espaços de lazer se fazem necessário para o desenvolvimento socioambiental, cognitivo-comportamental e cultural, fatores fundamentais para aumentar a qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Áreas de Lazer. Áreas de Risco. Psicologia Ambiental.

---

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

E-mails: clairtonpuntel@hotmail.com e sganfigue@feevale.br

## **ESTRATEGIAS LÚDICO RECREATIVAS EN ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y PROYECCIÓN DE SUEÑOS Y METAS.**

**Ana Brígida Murillo Muñoz<sup>1</sup>; Iván Darío Tapiero<sup>1</sup>; Lidda Maryory Rincón Delgado<sup>2</sup>;**

El presente trabajo de investigación hace parte del semillero Psieducere, de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, el cual busca diseñar un programa de orientación vocacional, a través del proyecto “Estrategias lúdico recreativas en orientación vocacional y proyección de sueños y metas”, brindando a los jóvenes información pertinente y real con la cual puedan tener una mejor visión de las diferentes profesiones que se encuentran en el contexto actual y cómo éstas lo pueden llevar a desempeñarse en un mundo laboral, este trabajo se llevo a cabo en instituciones educativas de zonas vulnerables de la ciudad de Bogotá, con adolescentes entre 15 a 18 años, los cuales cursaban los grados décimo y once. Por medio de las actividades lúdicas se pretendía mostrar de manera amena y motivadora la orientación vocacional. Con este proyecto se pretende que se deje de ver la orientación vocacional como un área más en el currículo estudiantil de las instituciones educativas y que además se muestre y enseñe con la verdadera importancia que tiene, ya que ayudará a elegir a los adolescentes de manera crítica la carrera o profesión teniendo en cuenta sus actitudes, aptitudes, intereses y capacidades; adicionalmente es importante tener en cuenta que cada una de las actividades propuestas en el programa de orientación vocacional aplicadas en las instituciones educativas tienen un procedimiento que responde a las necesidades de la población. Es importante mencionar que el proyecto se abordó desde el enfoque cualitativo, con un diseño de investigación-acción, que pretende desarrollar competencias investigativas y disciplinarias en los integrantes del semillero, dando respuesta a problemáticas sociales evidenciadas desde el contexto educativo.

Palavras-chave: Vocación. Orientación. Lúdica. Educación. Intereses.

---

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

E-mails: amurillomun@uniminuto.edu.co e lrincondelg@uniminuto.edu.co)

## ESTRESSORES OCUPACIONAIS EM PROFESSORES DE ENSINO FUNDAMENTAL

Karine Ely<sup>1</sup>; Mary Sandra Carlotto<sup>2</sup>; Liciane Diehl<sup>2</sup>;

O estresse ocupacional caracteriza-se como um processo estressor-resposta, que envolve os fatores de trabalho que são percebidos como excessivos em relação à capacidade de enfrentamento do indivíduo, provocando reações fisiológicas, psicológicas e comportamentais. Nas últimas décadas tem se verificado um aumento de estressores ocupacionais no contexto educacional, sendo esse, fonte de preocupação em muitos países. Muitas vezes o professor é cobrado a suprir outras demandas, as quais não foram preparados em suas formações e que não fazem parte do seu cargo. Desse modo, a categoria docente vem lidando com situações adversas, assumindo múltiplos e contraditórios papéis, apresentando sobrecarga de atividades que tem impacto na sua saúde como um todo. Portanto, o presente estudo qualitativo teve como objetivo identificar os estressores ocupacionais em professores de escolas municipais. Participaram do estudo 68 docentes de escolas públicas municipais de uma cidade da região metropolitana de Porto Alegre, Rio Grande do Sul. Como instrumento de coleta de dados, foi utilizado um questionário de dados sociodemográficos e laborais, que também continha uma questão aberta sobre estressores ocupacionais presentes no exercício docente. Dentre os participantes, a maioria é do sexo feminino, com média de idade de 45,9 anos (DP= 9,8). A atuação profissional, em média, foi 19,7 anos (DP= 9) e 11 anos (DP= 17,2) na escola que atuam. Os registros foram analisados por meio da técnica de análise categorial-temática de Bardin (2011), que consiste em explorar o material dos textos na forma de recorte e codificação de categorias e subcategorias. Os resultados revelaram três categorias de estressores ocupacionais e respectivas subcategorias: Relações interpessoais (relação com alunos, relação com família e relação com colegas de trabalho); Gestão pública (desvalorização e falta de autonomia e participação); e Condições de trabalho (sobrecarga, burocracia, papel do professor e condições físicas). Tais resultados podem subsidiar a criação de programas de intervenção em níveis individual, organizacional e social, sensibilizando trabalhadores, entidades sindicais, gestores e serviços de saúde a desenvolverem ações para equacionar os problemas relacionados ao trabalho docente.

Palavras-chave: Estresse ocupacional. Professores. Psicologia da saúde ocupacional. Trabalho docente.

---

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

E-mails: karine.ely@hotmail.com e mscarlotto@gmail.com

## Estressores psicossociais de uma clínica escola a partir da Terapia do Esquema

Fernanda Garcia Secco<sup>1</sup>; Luciane Vargas<sup>1</sup>; Emily Schuch Martins<sup>1</sup>; Juliana da Rosa Pureza<sup>2</sup>;

É indiscutível a importância das relações familiares no desenvolvimento humano. A Terapia do Esquema (TE) contribui de forma significativa ao abordar conceitos que permitem compreender os prejuízos no desenvolvimento emocional quando as relações familiares são afetadas. O objetivo deste trabalho é descrever a prevalência dos estressores psicossociais de pacientes atendidos em uma clínica escola da região metropolitana de Porto Alegre sob o olhar da TE. Este estudo possui delineamento descritivo e retrospectivo, através da pesquisa documental e todos os pacientes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram analisados 352 prontuários de pacientes atendidos nos anos de 2005 a 2009. A partir dos resultados os estressores psicossociais mais prevalentes foram: Problemas no Relacionamento entre Pais e Filhos 37,5% (n=132); Sofrimento na Relação com Parceiro Íntimo 24,7% (n=87); Ruptura da Família por Separação 15,9% (n=56) e Problema Acadêmico 15,9% (n=55). Sabe-se que tais estressores podem comprometer a necessidade de vínculos seguros, por não fornecer a criança um ambiente seguro e estável. Como consequência, tal comprometimento pode originar esquemas iniciais desadaptativos que irão interferir no desenvolvimento psicológico saudável. Espera-se que esses resultados contribuam para o desenvolvimento de intervenções preventivas e ampliem discussões envolvendo essa temática em TE.

Palavras-chave: Terapia do Esquema. Estressores psicossociais. Clínica escola.

---

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

E-mails: fernandasecco@live.com e julianapureza@feevale.br

## EVALUACIÓN DE UNA ESCUELA DE PADRES A DISTANCIA CON AYUDA DE LAS TIC

Yenny Rodríguez<sup>1</sup>; Lidda Maryory Rincón Delgado<sup>2</sup>;

Tema: Evaluación de una escuela de padres a distancia con ayuda de las TIC Se presenta la evaluación de una modalidad innovadora para realizar las escuelas de padres con ayuda de las TIC, teniendo en cuenta el papel preponderante de la familia en la educación integral de los niños y jóvenes -y su correlación con su éxito escolar- y también, que en la actualidad la participación familiar en las escuelas de padres es escasa. El proceso evaluativo es de tipo formativo y fue realizado a través del método de investigación Mixto de Diseño anidado o incrustado concurrente de modelo dominante (DIAC). El enfoque predominante en esta investigación es cualitativo y su objetivo principal está encaminado a conocer las percepciones, significados y transformaciones que tuvieron los participantes durante el desarrollo del proceso con el fin de vislumbrar la viabilidad de la modalidad a distancia en este tipo de procesos. El enfoque cuantitativo se incrusta al cualitativo para realizar mediciones de la participación, con el fin de triangular la información y obtener un panorama más completo del objeto de estudio. Los resultados indican que la modalidad a distancia es viable y favorable para desarrollar la escuela de padres. Al finalizar el proceso evaluativo, se pudo identificar como fortaleza la amplitud de instrumentos aplicados, puesto que brindaron amplia información que permitió confirmar e interpretar los resultados de una forma holística y veraz; pero se recomienda para futuras investigaciones realizar la implementación de la modalidad en toda la institución educativa, puesto que fue una de las sugerencias más presentadas por parte de los padres de familia que participaron en el proceso.

Palavras-chave: Educación a distancia. Escuela de padres. Participación familiar. DIAC. TIC.

---

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

E-mails: yrodriguez.psi@gmail.com e lrincondelg@uniminuto.edu.co)

## EXERGAME E FUNÇÕES EXECUTIVAS: DESEMPENHO E JOGABILIDADE

Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Samantha Cristina Ritzel Cunha<sup>1</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>;

As Funções Executivas (FE) podem ser consideradas como habilidades que, quando integradas, capacitam o indivíduo a tomar decisões, avaliar e regular seus comportamentos e estratégias. Pesquisas recentes sugerem a necessidade de se investir em programas voltados para o treinamento de tais habilidades ainda na infância viabilizando os benefícios destes componentes executivos em diversos meios, como acadêmico, social e profissional. Dentre as ferramentas que podem ser utilizadas para realizar o treinamento das FE, destacam-se os jogos digitais. Dessa forma, tendo como base que o exercício físico é aliado na estimulação das FE, utilizou-se da tecnologia Exergame para a criação de um programa computadorizado de estimulação destes componentes. Frente a esse contexto, o presente estudo possui como objetivo apresentar o processo de evolução das crianças que participaram do programa Exergame de estimulação das FE “As Incríveis Aventuras de Apollo e Rosetta no Espaço”. Participaram deste estudo n=13 crianças de 1º a 4º ano do Ensino Fundamental de uma escola privada da cidade de Novo Hamburgo, sendo divididas em Grupo Controle (GC) n=6 e Grupo Experimental (GE) n=7. As crianças do GE realizavam sessões de estimulação cognitiva, por meio da utilização do Exergame desenvolvido no contexto deste projeto. Dessa forma, o software do Exergame catalogava uma série de informações, dentre elas: qual atividade foi jogada, data em que uma atividade foi utilizada e qual fase foi jogada. A nota mínima atribuída a criança durante as fases do jogo, era 7, de modo que para ascender a próxima fase, era necessário que a criança alcançasse tal nota.. Para análise de dados utilizou-se a correlação de Spearman. Através dos resultados, pôde-se observar uma correlação entre a performance e a dificuldade da fase a qual o jogador se encontrava, de maneira positiva. Ou seja, quanto maior a dificuldade, melhor era a performance do aluno, pois percebeu-se que gradualmente a criança foi melhorando as suas habilidades de FE, visto que foi analisado que nas fases finais, a criança possuía melhores resultados quando comparado as fases iniciais jogo. Sugere-se novos estudos com amostras maiores para uma maior acurácia dos dados, bem como o desenvolvimento de estudos futuros sobre aplicabilidade clínica em diferentes transtornos do neurodesenvolvimento serão muito interessantes e úteis para a saúde mental e educação.

Palavras-chave: Funções executivas. Exergame. Estimulação neuropsicológica.

---

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

E-mails: anapaula\_cervi@hotmail.com e mossmann@gmail.com

## FATORES DE RISCO E PROTEÇÃO OBSERVADAS EM RESIDENTES DE UMA COMUNIDADE TERAPÊUTICA

Ingrid Schenkel<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

Atualmente, o consumo de substâncias psicoativas está disseminado por todas as classes sociais, faixas etárias e culturas, tornando-se um grave problema de saúde pública em todo o mundo. Diante disso, esta pesquisa teve o propósito de identificar fatores de risco e de proteção observadas em dependentes químicos de uma comunidade terapêutica no interior do Rio Grande do Sul. Trata-se de uma pesquisa qualitativa descritiva, com técnica de observação participante, registrada em diário de campo e posteriormente realizou-se uma entrevista semiestruturada com a psicóloga do local. Os resultados obtidos para os fatores de risco foram descritos a partir da análise dos relacionamentos interpessoais e familiares, assim como déficits em habilidades sociais. Já para os fatores de proteção foram apontados a fé (religiosidade) e os atendimentos psicológicos. Assim, conclui-se que se mostra importante entender esses fatores para possibilitar intervenções efetivas, ampliar os fatores protetivos e melhorar habilidades e estratégias de enfrentamento dos indivíduos em tratamento para reduzir os índices de recaída.

Palavras-chave: Dependência química. Fatores de risco. Fatores de proteção. Comunidade Terapêutica.

---

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

E-mails: [ingridschenkel@yahoo.com.br](mailto:ingridschenkel@yahoo.com.br) e [carmemgiongo@feevale.br](mailto:carmemgiongo@feevale.br)

## **GÊNERO E SEXUALIDADE: PERSPECTIVAS NA ADOLESCÊNCIA**

**Amanda Wecker<sup>1</sup>; Raquel Meyer Fagundes Backes<sup>1</sup>; Meisy Reichert Maciel<sup>1</sup>;  
Isadora Altmayer<sup>1</sup>; Fernanda Vidart<sup>1</sup>; Cláudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>;**

No ambiente escolar ocorrem as primeiras delimitações e normas de gênero e sexualidade, também neste local pode-se observar o início de questões de preconceito e humilhação. Assim, torna-se importante que os adolescentes sejam preparados para viver esta fase de maneira a entender os limites e respeito em relação ao outro, a entender seus desejos e seu corpo, a lidar com gênero e sexualidade de maneira sadia e madura. Esta pesquisa foi desenvolvida para a disciplina de Técnicas de Entrevista na Adulthood, do curso de Psicologia da Universidade Feevale, contemplando a temática gênero e sexualidade. O objetivo deste estudo foi avaliar o entendimento de adolescentes acerca da temática gênero e sexualidade, bem como promover possíveis intervenções neste contexto a partir dos resultados. Para tanto, foi realizada uma pesquisa qualitativa, que envolveu a elaboração de uma entrevista semiestruturada, aplicada em dez alunos do projeto de extensão Jovem Aprendiz Feevale, no ano letivo de 2017, escolhidos por conveniência, com idades entre quinze a dezenove anos, de ambos os sexos, sendo que o conteúdo foi analisado pela Perspectiva de Bardin. Observou-se tanto o desconhecimento dos adolescentes em relação a termos e conceitos sobre sexo biológico, gênero, sexualidade e orientação sexual, quanto a tentativa de formular uma ideia acerca dos mesmos assuntos. A análise também evidenciou, na fala destes jovens, tons de preconceito, que podem ser atribuídos tanto a questões de censura atrelada à cultura ainda com padrão heteronormativo, quanto a desinformação. Além disto, verificou-se que os jovens justificam suas respostas pela aproximação que tem com o tema, seja por se identificarem com as questões, ou por conhecerem alguém que vive algo relacionado à temática. Sendo assim, constatou-se a importância de informações sobre o assunto, que aproximem o jovem desta temática, sendo relevante uma proposta de intervenção neste grupo, com o intuito de abordar o tema de forma explicativa e didática, visando agregar conhecimento social, romper com paradigmas e sensibilizar o grupo a respeito do tema.

Palavras-chave: Adolescência. Gênero. Sexualidade.

---

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

E-mails: amandawecker@feevale.br e claudiag@feevale.br

## GRUPO TERAPÊUTICO: UM LUGAR PARA CONVIVER

Fernanda Garcia Secco<sup>1</sup>; Scarleth Nardes<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;

O Grupo terapêutico é uma atividade desenvolvida no Centro Integrado de Psicologia – CIP da Universidade Feevale e tem como objetivo atender à demanda de pacientes que passaram pelo processo de entrevista de triagem, possibilitando trocas dialógicas, compartilhamento de experiências entre os participantes e um progresso na adaptação ao modo de vida individual e coletivo. Este trabalho visa apresentar uma atividade realizada por duas estagiárias do estágio profissionalizante numa clínica escola, onde criou-se um grupo terapêutico destinado a idosas. O grupo é composto por cinco idosas e proporciona um lugar para discutir as vivências, angústias e dúvidas relacionados à fase do ciclo vital da terceira idade, assim como elaborar alternativas para melhorar a qualidade de vida das participantes. Até o momento foram realizados cinco encontros envolvendo ações que proporcionaram debates, reflexões e trocas relacionadas à demanda trazida pelas participantes. A pesquisa está sendo desenvolvida a partir dos atendimentos psicoterapêuticos, juntamente com a discussão nas supervisões e reflexões teórico-práticas. O grupo desenvolve-se através do compartilhamento de experiências, trazendo assuntos como autoestima, questões de gênero, e dificuldades nos relacionamentos familiares. Desta forma, trabalhou-se até o momento na constituição de estratégias para manejar as dificuldades e no reconhecimento das potencialidades ampliando assim os recursos pessoais das participantes. Segundo Zimerman (2000), no que concerne às pessoas idosas, os encontros grupais têm importância significativa no sentido de promover a reconstrução de sua identidade, que pode estar comprometida e propiciar o resgate de vínculos. Conclui-se que as idosas almejam um espaço não só de conhecimento e informação, mas um lugar de compartilhar, de construir laços, de se sentirem cuidadas e respeitadas em sua singularidade (MENEZES, 2011).

Palavras-chave: Grupo terapêutico. Idosas. Clínica escola.

---

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

E-mails: fernandasecco@live.com e marianes@feevale.br

## INCLUSÃO EXCLUDENTE: UM OLHAR PARA AS ESCOLAS

Ana Lúcia da Silva Basso<sup>1</sup>; Eliana Perez Gonçalves de Moura<sup>2</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>;

O presente trabalho aborda processos de inclusão institucionalizados que ocorrem nas escolas de ensino básico, das redes públicas e privadas, através do olhar da psicologia. Ainda que a legislação brasileira, desde a década de 90, através da Lei Nº 9394/96 – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN e a Lei Brasileira de Inclusão Nº 13.146/2015, de 2015, determine a inclusão, faz-se necessário problematizar o modo como as escolas estão lidando com esses sujeitos. Inúmeras são as pesquisas que apontam para as dificuldades de adaptação e manejo com o aluno inclusão apontando que o processo de inclusão, em alguns casos, pode resultar um processo “excludente”. Nesse sentido, este trabalho tem como objetivo relatar e analisar processos de inclusão “excludente” identificados em uma escola da rede pública, de Novo Hamburgo/RS, por meio de atividades de campo desenvolvidas no âmbito de um projeto de extensão universitária que visava desenvolver oficinas com alunos, reuniões com docentes e direção da escola, bem como conversas com alunos e professores acerca da “inclusão”. Por meio de observação participante, em uma turma de quarta série do ensino fundamental que foi alvo das ações do projeto de extensão, desenvolvidas em duas visitas, as quais tiveram duração média de três horas cada uma, totalizando seis horas de observação participante. Nessa oportunidade foi observado um aluno de inclusão cuja principal dificuldade cognitiva consiste em não conseguir ler textos e executar tarefas cujo texto não esteja escrito em letra bastão. As análises emergidas da experiência de acompanhamento, via observação participante, do cotidiano da escola, em especial, focando em como e quais são as condições oferecidas a esses alunos, nos permite suspeitar que os processos de inclusão “excludentes” são muito mais comuns do que se espera. Também nos permite ressaltar que, em geral, estão menos relacionados às condições do ensino oferecidas aos alunos considerados “especiais, diferentes”, e muito mais dependes do modo como estão sendo dinamizadas pelos/as professores/as.

Palavras-chave: Escola. Inclusão/exclusão. Observação participante.

---

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

E-mails: ana.ana170271@gmail.com e elianapgm@feevale.br

## **INTERPRETAÇÃO CINEMATOGRÁFICA DA OBRA “ANIMAIS NOTURNOS”, AVALIZADA PELA CONCEPÇÃO DE PULSÃO EM FREUD**

**Pedro Afonso Preto Pol<sup>1</sup>; Lisandro Luís Wottrich<sup>2</sup>;**

A interpretação de obras artísticas, independentemente de sua natureza, é a principal maneira de apreensão profunda do significado e do sentido daquilo que o autor pretende expor. Debruçar-se reflexivamente sobre essa atividade propicia ao intérprete a probabilidade de desvendar a mensagem oculta, que é a essência e a motivação da existência do objeto de análise, e permite o desenvolvimento das capacidades de observação, mediante exercício de associação e abstração. Assim, pretendeu-se proceder à exame do longa-metragem “Animais Noturnos”, produção e adaptação de Tom Ford, cuja narrativa pretendeu deliberadamente lançar elementos passíveis de interpretação, segundo as palavras do produtor em entrevista. Esses elementos alvo estão contidos, mormente, em um livro desenvolvido por uma das personagens no interior da trama, no qual expõe os símbolos, ora analisados. Para tanto, empregara-se como marco teórico referencial as concepções freudianas sobre a consciência, sobretudo avaliando essa interpretação nos conceitos de pulsões de morte (thanatos) e de vida (eros) – esta segunda no tangente aos instintos de autopreservação – expostos na obra psicanalítica “Mal-estar na Civilização”; bem como o referencial proporcionado pelos elementos narrativos adrede dispostos no decorrer da obra. Assim, concluiu-se que o personagem protagonista desenvolveu, no interior da narrativa, uma segunda narrativa de natureza catártica, devido aos seus infortúnios relacionais, na qual personificou sentimentos correlacionados às suas pulsões de morte – tanto no aspecto de destruição, quanto no aspecto de autodestruição, representado esse segundo na figura do antagonista – e de vida, no aspecto de autopreservação. Desse modo, para além da compreensão aprofundada das intenções dos produtores nas circunstâncias específicas dessa narrativa cinematográfica, demonstra-se um indício considerável da ampla gama de possibilidades simbólicas que eventualmente insuflam e propulsionam a criação e produção artística; permitindo interpretações e conduzindo, por conseguinte, a mensagens mais significantes ao público.

Palavras-chave: Cinema. Interpretação cinematográfica. Psicanálise freudiana. Manifestação de pulsões.

---

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

E-mails: 0030530@feevale.br e lisandro@feevale.br

## LAÇOS DE VIDA – INDICADORES DE RESULTADOS 2016

Gabriela Tarrasconi Schmitz<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>;

TEMA: O Projeto Laços de Vida: bem-estar de mulheres em situação de vulnerabilidade promove ações preventivas de atenção à saúde mental e expressividade humana à mulheres, através de Grupos Terapêuticos e Oficinas de Arteterapia. Estão vinculadas a APAE e ao Centro de Referência da Mulher (CRM) do município de Ivoti/RS. Além de serem encaminhadas por estes locais, também chegam aos grupos por diferentes órgãos públicos da cidade, como o CRAS e o CAPS. JUSTIFICATIVA: Busca-se através do questionário informações relevantes aos escores relacionados a: qualidade de vida, sexualidade, violência, estereótipos de gênero e autoestima. OBJETIVOS: Apresentar os resultados obtidos no ano de 2016 identificados pelo “Questionário de Satisfação do Bem-estar e da Saúde Mental” aplicado nas pacientes individualmente, antes de ingressarem no Grupo Terapêutico e Oficina de Arteterapia, após a triagem inicial e posteriormente às ações desenvolvidas ao longo do ano. 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, violência contra a mulher, sobre gênero e 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 FINAIS: Para a obtenção dos resultados foi aplicado o questionário em 34 beneficiárias. Referente a primeira, terceira, quarta e quinta questões, 38,23% das participantes afirmaram estarem satisfeitas e 61,77% estão muito satisfeitas. Sobre a sexualidade 14 beneficiárias, 41,18% afirmaram estarem satisfeitas e 20 beneficiárias, 58,82% estavam muito satisfeitas; Nas questões abertas: em relação ao bem-estar emocional 94,12% afirmaram estarem satisfeitas e duas beneficiárias, 5,88% relatam insatisfação; Na questão sobre a autonomia 91,18% estão satisfeitas enquanto 3 delas, 8,82% afirmaram insatisfação. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Percebe-se que as beneficiárias ao iniciarem no Projeto indicavam que não estavam satisfeitas com suas questões de vida, porém a partir das ações desenvolvidas ao longo do ano de 2016 promoveram-se melhoras em suas condições psíquicas, de autonomia e qualidade de vida, minimizando desta maneira riscos psíquicos e sociais.

Palavras-chave: Extensão. Psicologia. Grupos. Mulheres. Vulnerabilidade.

---

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

E-mails: bigatschmitz@gmail.com e ronalisa@feevale.br

## **LOUCURA FEMININA NO RIO GRANDE DO SUL NO FINAL DO SÉCULO XX E OS ANOS DE 1970: UM ESTUDO A PARTIR DOS PRONTUÁRIOS DO HOSPITAL SÃO PEDRO**

**Maria Elisa Ribeiro de Abreu<sup>1</sup>; Gilson Leonardo Barth<sup>1</sup>; Evelin Adams<sup>1</sup>; Patrícia Spindler<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>;**

O presente trabalho tem como tema a história da loucura no Rio Grande do Sul por meio do Hospital Psiquiátrico São Pedro (HPSP) quando a instituição foi criada, no final do século XIX, e, paralelamente, os anos de 1970, período de superlotação do HPSP e também o momento que começam a ser lançadas críticas sobre os tratamentos oferecidos pelos hospitais psiquiátricos brasileiros. Entende-se que a segregação dos doentes mentais teve forte repercussão no Rio Grande do Sul. Os experimentos psiquiátricos tiveram início na Europa, no século XIX, a partir do momento que a loucura passa a ser vista como doença. Isso, porque a medicina passa a deter conhecimento dos cuidados da insanidade através da classificação de doenças mentais de Pinel. Os objetivos desta pesquisa são investigar as mudanças nos modos de tratamento com as mulheres pacientes do hospital nos períodos ditos acima, bem como os tipos de doenças mentais que eram aceitas no local, as condutas sociais que levavam ao internamento e os motivos das altas hospitalares. O trabalho será realizado em duas etapas, na primeira será realizada uma revisão bibliográfica sobre a história da doença mental e a história do HPSP. A seguir será realizada uma pesquisa de campo no HPSP, em que serão analisados os prontuários que foram preservados e que disponíveis para pesquisa. Neste momento, conta-se apenas com a revisão da bibliografia. Os resultados parciais, a partir das pesquisas bibliográficas, indicam que houve mudanças significativas no tratamento com os doentes mentais desde o século XV até os dias atuais. No entanto, essas pessoas foram expostas a várias formas de tratamentos vistos como cruéis nos dias atuais. Ao que se refere aos motivos de internação no HPSP, as pessoas eram internadas em hospitais psiquiátricos por terem sua conduta social fora do padrão rigidamente estabelecido para a época, além disso, havia um maior número de mulheres sendo internadas em razão da histeria, facilmente designada a este sexo no final do século XIX. Também observamos, através da pesquisa que poucos pacientes recebiam alta hospitalar, principalmente em meados da década de 50, levando a superlotação do HPSP. Conclui-se que a exclusão e estigmatização dessas pessoas se mostra presente hoje em dia, sendo motivo para movimentos sociais, como o caso da luta antimanicomial e os momentos feministas.

Palavras-chave: História da Loucura - Hospital Psiquiátrico São Pedro - Mulheres

---

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

E-mails: lisaa\_abreu@hotmail.com e patriciaspindler@novohamburgo.rs.gov.br

## MULHERES NO TRABALHO RURAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA NACIONAL

Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Denise Quaresma da Silva<sup>2</sup>;

Este estudo propõe uma revisão sistemática de artigos científicos publicados no Brasil no período de dezembro de 2006 a dezembro de 2016 a fim de descrever o que estas produções exploram em relação ao trabalho da mulher no meio rural. Portanto, trata-se de uma revisão sistemática, realizada no mês de janeiro de 2017, que pesquisou artigos na base de dados BVS-Psi, através dos descritores trabalhadoras rurais e mulheres rurais. Foram encontrados 110 artigos no total, sendo excluídos 83, repetidos 4, e por fim, selecionados 23. Os principais resultados apontaram que há um grande interesse sobre os direitos das mulheres no trabalho rural tanto quanto por seus direitos sociais. Nos estudos, destacam-se as diversas manifestações sociais que as mulheres rurais participaram, bem como as suas conquistas. Também encontrou-se pesquisas referentes a saúde da trabalhadora rural, onde evidenciam-se as consequências psíquicas e físicas resultantes da intensificação do trabalho rural paralelo ao doméstico. Poucos estudos apontam que algumas mulheres possuem autocuidado e buscam por conhecimentos no ensino superior. Conclui-se que desde 2013 o número de publicações acerca do tema tem aumentado, sendo os pesquisadores, principalmente da região sul do Brasil, os quais mais publicam sobre o assunto.

Palavras-chave: Mulheres. Revisão sistemática. Trabalho rural.

---

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

E-mails: marquesgabriela19@gmail.com e denisequaresma@feevale.br

## O COMPLEXO DE ÉDIPPO

Luciana Gehlen<sup>1</sup>; Gabriela Marques<sup>1</sup>; Fernanda Rausch Kirsch<sup>1</sup>; Jacqueline Ferreira<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>;

**INTRODUÇÃO:** Este trabalho foi realizado durante disciplina de Seminário em Clínica Psicológica I – Psicanálise, ministrada pela professora Ronalisa Torman, durante o primeiro semestre de 2017. O tema deste estudo foi o Complexo de Édipo apresentado por autores contemporâneos, a partir da teoria freudiana e lacaniana. **OBJETIVO:** Teorizar brevemente sobre o conceito do Complexo de Édipo e seus reflexos na vida psíquica do sujeito, bem como nas vicissitudes deste na clínica psicanalítica. **METODOLOGIA:** A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, apresentando além do conceito do tema, como o Complexo de Édipo se dá no menino e na menina, marcando sua vida psíquica. **RESULTADOS PARCIAIS:** Constatou-se, a partir desta pesquisa, que o complexo de Édipo está diretamente relacionado à castração, sendo um marcador psíquico que determinará as relações do sujeito ao longo da sua vida. Para as meninas, é complexo de castração que dá entrada ao complexo de Édipo, já para os meninos, o complexo de castração é que encerra o complexo de Édipo. Tanto o complexo de castração quanto o complexo de Édipo são estruturantes para a subjetividade, e a travessia dessas estruturas depende fundamentalmente da função paterna. No complexo de Édipo, a criança vive a fantasia de ser seduzida por seu pai ou sua mãe, dependendo do sexo da criança. Assim, trata-se de um desejo inconsciente da criança de ser seduzida pelo pai, sendo este desejo incestuoso, a criança fica atormentada entre o seu desejo e o medo de experimentar esse prazer. Para Lacan ([1991] – 2010), o complexo de Édipo testemunha um momento particular e importante da vida psíquica de uma criança e é similar ao estádio do espelho. Ao final deste ciclo o sujeito conquista sua identidade, a qual é sustentada pela dimensão imaginária. Nasio (2007) afirma que é a partir da elaboração do Édipo que as pessoas tornam-se neuróticas e forma-se a identidade sexual do homem e da mulher. A eficácia do complexo emerge quando consegue intervir como uma instância interditória que proíbe o incesto, barrando o acesso a satisfação, ligando assim o desejo a lei. Destaca-se que na clínica psicanalítica é fundamental compreender estes dois conceitos, pois durante um tratamento psicoterapêutico é importante analisar como o complexo de Édipo do paciente aparece em seu discurso e assim analisar a relação do paciente com as figuras que exerceram função materna e paterna e como isto se repete nas relações para além da dimensão destas.

Palavras-chave: Complexo de Édipo. Castração. Psicanálise.

---

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

E-mails: luligehlen@gmail.com e ronalisa@feevale.br

## O CONCEITO DE TRANSFERÊNCIA NA CLÍNICA PSICANALÍTICA

Wadson Vieira Da Silva<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>;

**Introdução:** O presente trabalho de cunho científico é resultado de uma proposta da disciplina de Seminário em Intervenção Psicológica I A - Psicanálise, no Curso de Psicologia, ministrado pela prof<sup>a</sup> Me. Ronalisa Torman durante o primeiro semestre do ano de 2017. A transferência foi o tema contemplado para este estudo, tendo como referência a teoria freudiana dialogando também com teóricos Lacanianos contemporâneos que se debruçaram sobre o mesmo escopo. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo apresentar o conceito de "transferência" a partir do ponto de vista de diversos autores e compreender como esta, influencia as relações entre analista e analisando na prática da clínica psicanalítica. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre o assunto em questão, destacando a relevância do conceito de transferência e suas vicissitudes no tratamento psicanalítico. Pode-se observar que fora da situação de análise, esse fenômeno nomeado por Freud, de transferência, acontece sempre, em todas as relações, sejam elas profissionais, hierárquicas e amorosas. Porém, difere totalmente quando analisado sob a ótica de como transcorre em análise. Dessa forma, analista e analisando estão presos a sua própria transferência. **Considerações finais:** Constatou-se através dessa pesquisa, que o conceito de "transferência" formulado por Freud, enquanto construto fundamental, norteou as descobertas que permitiram a articulação da clínica psicanalítica e a condição de análise, sendo o paciente concebido pelo analista como aquele que tem determinado funcionamento inconsciente, modos de resistência e elaboração, conflitos e repressões. O estudo também contribuiu para um melhor entendimento da teoria freudiana, bem como enriqueceu a minha compreensão acadêmica sobre a constituição de vínculo entre analista e analisando.

Palavras-chave: Psicanálise. Transferência. Analista. Analisando.

---

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

E-mails: WADSON77@GMAIL.COM e RONALISA@FEEVALE.br

## O ESTADO EMOCIONAL DE ADULTOS COM DIAGNÓSTICO DE DISLEXIA – ESTUDO DE CASO

Camila Jaeger Costa<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>;

O presente trabalho consiste na análise do impacto nas questões emocionais de adultos com diagnóstico de Dislexia e dos comprometimentos cognitivos derivados do transtorno, relacionado com um estudo de caso em Avaliação Neuropsicológica. Considerado um transtorno específico da aprendizagem, a dislexia é caracterizada como um comprometimento no reconhecimento das palavras e na compreensão da leitura. Trata-se de um transtorno do neurodesenvolvimento com uma origem biológica e que influencia na capacidade do cérebro de processar com eficiência e exatidão as informações verbais ou não verbais. A escolha do assunto deste trabalho deve-se pelo significativo índice de prevalência de casos de diagnóstico de Dislexia e também pela importância das questões emocionais que geralmente acompanham os sintomas do transtorno. Conforme o DSM, a prevalência do Transtorno Específico de Aprendizagem é de 5 a 15% em crianças em idade escolar e em adultos a prevalência é desconhecida, mas esta aproximadamente em 4%. O presente trabalho buscou abordar e discutir os problemas emocionais sobre o impacto social, acadêmico e profissional que podem advir de um quadro de dislexia, a partir da apresentação um caso clínico de um adulto com diagnóstico de dislexia desde a infância, obtido em um processo de avaliação neuropsicológica. Para este estudo foram levantados os dados quantitativos e qualitativos de um caso clínico atendido no Centro Integrado de Psicologia da Universidade Feevale a partir da abordagem da Avaliação Neuropsicológica. Dentre os métodos e instrumentos utilizados para a avaliação, estão: entrevista clínica, WAIS-III, Breve- MAC, Rey Verbal, WCST, BDI e BAI. O caso utilizado para análise deste estudo obteve dados quantitativos relevantes sobre o funcionamento cognitivo da paciente, como por exemplo: WAIS: QIT= média inferior, QIV= média inferior, QIE= média, ICV= média inferior, IOP= média, IMO= média inferior e IVP= média. Já o instrumento MAC breve obteve resultados dentro da média esperada para a idade, no tange a compreensão da informação, capacidade de inibição e planejamento. Os dados qualitativos levantados no estudo deste caso, contribuíram significativamente na análise desta temática, sendo possível evidenciar a repercussão que os comprometimentos cognitivos provindos da Dislexia impactam sobre o estado emocional do paciente, refletindo, muitas vezes, sobre sua auto estima e possíveis sintomas depressivos.

Palavras-chave: Adulto. Cognitivo. Dislexia. Emocional. Neuropsicologia.

---

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

E-mails: mila.jaeger@hotmail.com e carolinecardoso@feevale.br

## O MÉTODO BICK DE OBSERVAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DE UMA ESCUTA SENSÍVEL E CONTINENTE

Luciá Fonseca Ferreira<sup>1</sup>; Maiquélen Silva<sup>1</sup>; Josias Santos Fontoura<sup>1</sup>; Daiane Cristina de Vargas<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>;

Escutar e observar são importantes ferramentas que possibilitam a construção do saber psicológico. Especificamente, ao colocar-se em uma condição observante, o observador encontra viabilidade de constituir-se neste lugar de escuta sensível e continente. O Método Bick de Observação da relação mãe-bebê, nesse sentido, oferece uma experiência de acompanhamento do bebê e de seus pais. Este lugar continente mantido pelo observador, neste contexto, pode ser relacionado ao que Winnicott conceituou como Holding, ou seja, a sustentação e o amparo emocional, importantes tanto na relação mãe-bebê como na relação mãe-bebê-observador. Desta maneira, este estudo tem como objetivo discutir o potencial do Método Bick de observação para o desenvolvimento de uma escuta sensível e continente. A aplicação do método está acontecendo através da pesquisa, de cunho psicanalítico, denominada “Jogos Constituintes do sujeito no laço mãe-bebê”, coordenada pela Prof.a Dr.a Lisiane Machado de Oliveira Menegotto. O estudo 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, que são inspiradas no Método Bick de Observação da relação mãe-bebê. Conforme o método, as observações ocorrem com frequência semanal, no período de uma hora cada, na residência do bebê. Todas as observações são realizadas por estudantes de psicologia ou profissionais recém formados e são descritas em um relatório de observação e em sequência são discutidas em seminários, dos quais participam todos os acadêmicos e profissionais que integram esse grupo de pesquisa. Foram objeto de análise, os relatórios de observação e as narrativas dos observadores nos seminários de supervisão. Os resultados, embora ainda parciais, destacam que o método permite ao observador relacionar a teoria e a técnica psicanalítica com o dar a ver no cotidiano do bebê observado. Ressalta-se que a observação tem grande potencial de desenvolvimento de habilidades terapêuticas, que compreendem a importância da escuta não interventiva, do olhar atento às expressões do comportamento tanto da mãe como do bebê, bem como de compreender o estabelecimento e o manejo da transferência.

Palavras-chave: Escuta clínica. Método Bick de Observação. Psicanálise.

---

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

E-mails: lucia.fonseca.ferreira@hotmail.com e lisianeoliveira@feevale.br

## O PRAZER EM ESTUDAR PSICANÁLISE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Maiquélen Silva<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Camila Sbeghen<sup>1</sup>; Marianne Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;

O aprofundamento teórico é um dos quesitos fundamentais para uma boa formação acadêmica em Psicologia. Em vista disto, criou-se um grupo de estudos em Psicanálise como uma das atividades práticas realizadas no estágio profissionalizante, a fim de proporcionar aos alunos um espaço de trocas e estudos teóricos. O objetivo deste trabalho é realizar um relato de experiência a partir da coordenação de um grupo de estudos em Psicanálise. Nesta atividade o tema abordado tratava-se da constituição dos possíveis destinos da feminilidade e da masculinidade na contemporaneidade, tendo como base o livro da psicanalista Maria Cristina Poli, “Feminino/Masculino”. O grupo foi oferecido por duas estagiárias do Centro Integrado de Psicologia (CIP), para acadêmicos do Curso, sendo o grupo composto por 10 alunos. Os encontros grupais ocorreram no CIP, semanalmente, durante uma hora e quinze minutos, totalizando 13 encontros, no período de abril a junho de 2017, estando estes organizados a partir dos capítulos do livro. Durante o processo, as coordenadoras realizavam supervisão e leituras complementares, com intuito de uma melhor preparação para a discussão no grupo. Nos encontros, a proposta era de promover uma discussão de forma que as trocas de conhecimento acontecessem em um sentido horizontal, ou seja, todos os alunos teriam a oportunidade de participar e contribuir com o seu entendimento e reflexão acerca das leituras propostas. Destaca-se que, no decorrer da leitura do livro, percebeu-se a necessidade de aprofundar alguns conceitos psicanalíticos; desta forma, buscou-se outros referenciais, disponibilizados ao grupo, para um melhor aprofundamento. Por fim, ressalta-se a relevância de um grupo de estudos na formação acadêmica, tanto dos alunos contemplados com a atividade, quanto das coordenadoras, em vista que este espaço proporcionou um aprofundamento teórico no tema, o que, conseqüentemente, contribuirá na formação profissional dos futuros psicólogos.

Palavras-chave: Feminino. Grupo de estudos. Masculino. Psicanálise.

---

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

E-mails: maiquelen.s@feevale.br e marianes@feevale.br

## OFICINA LÚDICA E GRUPO DE PAIS

**Manoela Correa Mazotti<sup>1</sup>; Scarleth Nardes<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Maiquélen Silva<sup>1</sup>;  
Camila Sbeghen<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;**

A Oficina Lúdica é uma atividade desenvolvida no Centro Integrado de Psicologia – CIP da Universidade Feevale e tem como objetivo atender à demanda de várias crianças que estavam aguardando atendimento psicológico. O Grupo de Pais visa um trabalho sobre as funções parentais, bem como o desenvolvimento de seus filhos e as trocas de experiências entre os pais das crianças que participam da Oficina Lúdica. Assim, trata-se de uma proposta de atendimento psicoterapêutico a pais e filhos concomitantemente. Este trabalho vincula-se a uma pesquisa-ação, pois contribui para aprimorar a prática dos estagiários, os quais realizam anotações em diários de campo para, posteriormente, discutir em supervisão as devidas intervenções. Os grupos caracterizam-se por serem fechados, com previsão de 12 encontros semanais, com duração de uma hora. Salienta-se que todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Segundo Winnicott (1971), a família é um espaço de acolhimento e saúde, que busca, através da prática clínica, resgatar um ambiente saudável, dinâmico e interativo, no qual pais e filhos encontram novas formas para lidar com as relações. Tanto a Oficina Lúdica quanto o Grupo de Pais são coordenados por quatro estagiários da clínica escola sob o enfoque de diferentes abordagens. A Oficina Lúdica é composta normalmente por até 7 crianças com idades próximas. Nos encontros com os pais, incentiva-se a falar sobre suas angústias e refletir sobre seus papéis diante dos filhos. São realizadas orientações de acordo com as demandas, e é trabalhada a função materna e paterna no cuidado diário dos filhos. No grupo das crianças, acontecem trocas entre os participantes, onde o brincar possibilita a comunicação entre o grupo, havendo a possibilidade de cada um se mostrar intensamente e, a partir disso, pode-se desenvolver intervenções eficientes e com a contribuição de todos. Os resultados do Grupo de Pais podem ser observados no campo grupal, na medida em que os próprios pais relatam sua evolução no cotidiano nas diversas questões trabalhadas no grupo. Enquanto na Oficina Lúdica, percebe-se que, através do brincar, as crianças demonstram-se mais autônomas e com maior facilidade de interação social, reestruturando formas de pensar, agir e perceber a si mesma e as contingências ao seu redor. Conclui-se que o Grupo de Pais e a Oficina Lúdica proporcionam um grande aprendizado no período de estágio profissionalizante em relação à dinâmica familiar.

Palavras-chave: Clínica Escola. Oficina Lúdica. Grupo de Pais

---

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

E-mails: manoela.mazotti@hotmail.com e mariannes@feevale.br

## PERCEPÇÕES DA MÃE SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DO PROGRAMA MÃE-BEBÊ PARA SUA SAÚDE E DO BEBÊ

Jéssica Schuster Weizenmann<sup>1</sup>; Yasmin Garcia<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>;

O Programa de Extensão “Mãe-bebê” – que integra os projetos “Gestar” e “Crescer” – tem por objetivo atender gestantes, puérperas e bebês (com até um ano de vida) moradores 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. Tradicionalmente, o conceito de saúde é referenciado quando há ausência de doença, reduzindo a ideia a um trabalho de “cura” por parte dos profissionais da área, desconsiderando o sujeito, sua singularidade, realidade e potencialidades (SICARI et al, 2014). O conceito de educação em saúde, por outro lado, busca a promoção da saúde a partir de práticas educativas que envolvam não somente o profissional da saúde, mas também o usuário – trazendo o sujeito para mais perto de uma realidade que é sua e onde possa ser agente efetivo de mudanças (ALBUQUERQUE; STOTZ, 2004). Segundo Santos e Penna (2009) a necessidade de seguir trabalhando com gestantes, puérperas e recém nascidos, na perspectiva da educação em saúde, se deve à necessidade de um cuidado integrado e articulado entre diferentes profissionais, promovendo espaços de diálogo e autonomia a esse público. Assim, pensando nas questões levantadas e em como se estruturam as atividades do Programa, o presente estudo tem por objetivo conhecer a percepção das participantes do Programa em relação às contribuições deste para a sua saúde e a do bebê. Trata-se de uma pesquisa descritiva e documental, que realizou levantamento de dados das fichas de encerramento do acompanhamento no Programa. No total foram avaliados seis (06) prontuários. Os resultados, ainda que parciais, apontam sentimentos de satisfação das participantes; suas falas expressam o quanto o Programa foi importante dando suporte com orientações deixando-as, por exemplo, mais seguras em relação aos cuidados com o bebê e, em alguns casos, evitando o desmame precoce. Considera-se importante a continuidade de constantes avaliações visando sempre a participação das gestantes/puérperas no contínuo processo de construção das ações que, sem elas, não existiriam.

Palavras-chave: Educação em saúde. Gestação. Mãe-bebê. Puerpério. Psicologia.

---

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

E-mails: jessica-schuster@hotmail.com e carmener@feevale.br

## **POSSIBILIDADES DA PSICOTERAPIA DE ORIENTAÇÃO ANALÍTICA NA SAÚDE PÚBLICA: UM ESTUDO DE CASO**

**Lisiane Katiuscia Fortuna<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>;**

O papel da psicoterapia no atendimento a transtornos de personalidade é de conhecimento de especialistas na área da saúde mental. Dentre estes transtornos um dos que causam mais comprometimento na qualidade de vida do paciente é o transtorno de personalidade borderline (TPB). É crescente o número de diagnósticos do transtorno e junto a ele a procura por tratamento na saúde pública. Os dispositivos existentes para atendimento a estes pacientes enfrentam dificuldades comuns no âmbito da saúde no país. Soma-se a isso a complexidade da demanda dos casos de TPB fazendo desta combinação de fatores um desafio aos profissionais envolvidos no tratamento destes pacientes. Através da apresentação deste estudo caso, pretende-se comunicar os resultados do atendimento psicoterápico analítico realizado junto a uma paciente com TPB em um dispositivo de saúde mental público, destacando manejos e intervenções que têm obtido resultados significativos na qualidade de vida da paciente. Do mesmo modo, objetiva-se fortalecer e situar o papel da psicoterapia em transtornos graves como os TP atendidos na saúde pública. O método científico empregado foi o Estudo de Caso Único, compreendendo os seguintes critérios de investigação: dados de identificação do sujeito, data e local das entrevistas, queixa principal, impressão geral transmitida, história (atual e passada), outros dados relevantes, diagnóstico (descritivo e dinâmico) prognóstico e indicação terapêutica. Após as intervenções, que totalizam 29 até o presente momento, a paciente parou de mobilizar a equipe do serviço, centrando sua demanda nas sessões de psicoterapia. Os atendimentos extras também cessaram. Ambas situações ocorriam com uma frequência semanal. A não mobilização da equipe pela paciente fortaleceu sua capacidade de auto regulação de emoções e auto estima, uma vez que não acionar tão frequentemente o serviço não reforça seus sentimentos de abandono. A equipe, por sua vez, tem obtido mais tempo para o planejamento e atendimento de outros casos do serviço. A carência dos mais variados recursos – humanos e materiais – na rede pública de saúde do país geram entraves e desafios diários aos profissionais. Estratégias alternativas para resultados efetivos com os pacientes acabam sendo, muitas vezes, a saída para o bom andamento dos casos.

Palavras-chave: Psicoterapia. Saúde Pública. Psicanálise. Transtornos de Personalidade.

---

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

E-mails: llisiane@hotmail.com e marianeS@feevale.br

## PRAZER E SOFRIMENTO DE TRABALHADORES RURAIS DA SERRA GAÚCHA

Gabriela da Silva Marques<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

Este estudo tem como objetivo descrever as vivências de prazer e de sofrimento dos trabalhadores rurais diante a organização do trabalho, além de compreender as estratégias defensivas utilizadas por estes trabalhadores frente as vivências de sofrimento no trabalho. A pesquisa possui caráter exploratório-descritivo, de metodologia qualitativa. Participarão deste estudo no mínimo 10 e no máximo 12 sujeitos, homens ou mulheres maiores de 18 anos, trabalhadores rurais (pecuaristas ou agricultores) da Região da Serra do Rio Grande do Sul. Para coleta de dados, serão utilizados os seguintes instrumentos: questionário biosociodemográfico, entrevista semi-estruturada, observação participante e diário de campo. Esta pesquisa seguirá todos os procedimentos éticos previstos pela legislação. Cada participante assinará o Termo de Consentimento Livre Esclarecido. As entrevistas serão gravadas e transcritas para a análise dos dados. Os dados serão analisados através da análise de conteúdo, tendo-se delimitado o uso de três categoria a priori quais sejam: a) vivências de prazer; b) vivências de sofrimento; e c) estratégias defensivas. Destaca-se que a pesquisa encontra-se em desenvolvimento, com previsão de finalização em setembro de 2017. Apesar disso, dados preliminares apontam que as vivências de prazer dos trabalhadores rurais entrevistados estão relacionadas a forte relação afetiva com os animais e com o campo, com a terra. Em contrapartida as vivências de sofrimento aparecem vinculadas a exposição total a climáticas variadas, como o severo frio do inverno e as altas temperaturas do verão. Além disso, a inserção inicial da pesquisadora no campo investigado aponta que este grupo de trabalhadores pouco investigados encontram-se em situação de precariedade social, pois os participantes relatam o descaso do poder público com as estradas que dão acesso as propriedade, o que contribui para o isolamento das famílias, além da falta de incentivo ao trabalho do campo e a dificuldade de acesso a saúde.

Palavras-chave: Psicodinâmica do trabalho. Saúde do trabalhador. Trabalhadores rurais.

---

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

E-mails: marquesgabriela19@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## PREVALÊNCIA DE ESQUEMAS INICIAIS DESADAPTATIVOS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA

Fernanda Garcia Secco<sup>1</sup>; Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Luciane Vargas<sup>1</sup>; Juliana da Rosa Pureza<sup>2</sup>;

Os esquemas iniciais desadaptativos (EIDs) são padrões psicológicos amplos, difusos e fundamentais, formados por memórias, emoções e sensações corporais, relacionados à percepção de si mesmo e dos outros. Esse trabalho tem como objetivo identificar a prevalência de EIDs em pacientes atendidos em uma clínica escola da região metropolitana de Porto Alegre a partir da Terapia do Esquema (TE). Este estudo possui delineamento descritivo e retrospectivo, através da pesquisa documental. Todos os pacientes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A amostra foi composta por 32 participantes, 64% do sexo feminino e 36% do sexo masculino, com média de idades 38,76 anos que foram atendidos em TE no ano de 2015 até o presente momento. A partir dos resultados, observa-se a prevalência dos seguintes esquemas: Padrões inflexíveis 17% (n=20); Autosacrifício 15% (n=18); Privação emocional 14% (n=17); Abandono 10% (n=12) e Desconfiança/abuso 8% (n=9). Entre os domínios que prevalecem nesse estudo, destaca-se o Domínio I 40% (n=47). Dessa forma, acredita-se que os esquemas de padrões inflexíveis e autosacrifício possam ser secundários a esquemas de Domínio I. Sugere-se aprofundar os estudos de EIDs secundários ao Domínio I de Desconexão e Rejeição para que se possa compreender a relação entre os ciclos esquemáticos.

Palavras-chave: Terapia do Esquema. Esquemas Iniciais Desadaptativos. Clínica escola.

---

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

E-mails: fernandasecco@live.com e julianapureza@feevale.br

## **PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO, ANÁLISE E VALIDAÇÃO DE UM QUESTIONÁRIO PARA A AVALIAÇÃO DAS PERCEPÇÕES DE RESIDENTES EM ÁREAS DE RISCO AMBIENTAL**

**Clairton Puntel<sup>1</sup>; Laura da Rosa Köhn<sup>1</sup>; Rosanei Santos<sup>1</sup>; Camille Zardo<sup>1</sup>; Franciele Nunes Matias<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>; Joao Alcione Sganderla Figueiredo<sup>2</sup>;**

Avaliar a percepção ambiental dá condições de compreender a interação entre o ser humano, o ambiente e a sociedade na qual vive. (DORIGO; FERREIRA, 2015). Diversos estudos realizados sobre a percepção do risco ambiental têm proporcionado uma base sólida na criação de indicadores em diversas áreas da ciência e assim melhorar a compreensão de como os humanos se relacionam com o ambiente. Um dos objetivos do grupo de pesquisa intitulado Ambiente e Sociedade da Universidade Feevale é a estruturação de um modelo para avaliar a percepção do risco do meio ambiente e este resumo visa apresentar o relato de experiência dos acadêmicos de iniciação científica no processo de validação e análise de um instrumento que verifica a percepção de residentes em áreas de risco ambiental em Novo Hamburgo/RS. A intenção é aplicar o instrumento nas 11 áreas de riscos de desastres identificadas na cidade de Novo Hamburgo. O presente instrumento foi criado no ano de 2016 e passou por uma reformulação em 2017, atualmente ele se constitui por 29 questões fechadas e quantitativas. O mesmo foi analisado e validado por um grupo focal de especialistas, com indicações de alterações, pontos a serem melhorados e questões a serem incluídas. Foram realizadas duas saídas a campo, onde nove questionários pilotos foram aplicadas em dois setores de risco, nos bairros São José e Diehl. O instrumento será aplicado em 10% dos 11 setores de risco. Foram feitas algumas alterações no questionário após a aplicação do questionário teste, e também se entendeu que o instrumento possibilita uma análise qualitativa por tanto, a aplicação deste será gravada para que possibilite estas análises. O resultado da construção deste instrumento foi a validação e sugestões feitas pelos especialistas, as alterações feitas a partir dos pilotos e a possibilidade de o mesmo instrumento servir para dois tipos de análise. É fundamental validar instrumentos de pesquisa qualitativa, como questionários e entrevistas, para assim conseguir identificar a real percepção do público analisado.

Palavras-chave: Risco ambiental. Validação de questionário. Percepção ambiental. Áreas de risco.

---

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

E-mails: clairtonpuntel@hotmail.com e DaniellePM@feevale.br

## PROJETO DE EXTENSÃO JOVEM APRENDIZ FEEVALE: CONTRIBUIÇÕES À FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA

Amanda Wecker<sup>1</sup>; Betina Ritzel<sup>1</sup>; Fernanda Garcia Secco<sup>1</sup>; Nicole Bonetti<sup>1</sup>; Cláudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>;

Na Universidade Feevale a extensão tem como um dos objetivos proporcionar o desenvolvimento e o exercício das habilidades e competências aprendidas ao longo da graduação. Dentre os diversos projetos de extensão desenvolvidos pela Universidade encontra-se o Jovem Aprendiz Feevale, que tem atendido jovens em situação de vulnerabilidade, preparando-os para o ingresso e manutenção no mercado de trabalho de forma autônoma e qualificada. Além de beneficiar os jovens aprendizes, a participação dos acadêmicos possibilita a integração dos conhecimentos construídos em sala de aula, tornando-os mais significativos a partir da vivência extensionista. O foco deste estudo será os acadêmicos do curso de psicologia, sendo que sua participação se dá de diferentes formas, seja como voluntário, bolsista ou estagiário e sua atuação está ligada principalmente ao desenvolvimento de oficinas de psicologia. O objetivo geral deste estudo é, então, verificar a percepção dos estudantes sobre as contribuições da prática da extensão junto ao Projeto Jovem Aprendiz Feevale, para sua formação em Psicologia. Foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva que envolveu a coleta de depoimentos de 8 graduandos do curso de Psicologia, que atuaram como estagiários, voluntários e/ou bolsistas no período de 2015 a 2017. Foi solicitado a eles que, com base na sua experiência como extensionista do projeto Jovem Aprendiz, relacionassem aspectos teóricos trabalhados na graduação com a prática vivenciada no projeto. Os dados foram analisados através da análise de conteúdo. A partir dos depoimentos dos extensionistas, foi possível identificar os principais componentes curriculares da psicologia que atuaram como ferramentas teórico-técnicas para embasar a prática extensionista. Dentre eles foram elencados: psicologia do desenvolvimento; psicopatologias; ética em psicologia; técnicas de entrevista e processos de grupos; psicologia social; orientação profissional e desenvolvimento de carreira; psicologia clínica; psicologia institucional e gestão e desenvolvimento de recursos humanos. Considera-se, portanto, que uma gama representativa de conhecimentos estudados e ligados aos diferentes eixos estruturantes trabalhados durante o curso foi integrada através da prática extensionista, proporcionando um campo de experiências e conhecimentos que articulam teoria e prática e estimulam a inquietação intelectual dos alunos.

Palavras-chave: Extensão. Psicologia. Formação profissional.

---

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

E-mails: amandawecker@feevale.br e claudiag@feevale.br

## **PROJETO PILOTO: GRUPO DE ADOLESCENTES E HABILIDADES SOCIAIS FOCADO NA COMUNICAÇÃO NÃO VIOLENTA**

**Clairton Puntel<sup>1</sup>; Leticia Cydade Silva<sup>1</sup>; Rafael Carlos<sup>1</sup>; Fabiane Bernado da Silva<sup>1</sup>; Ana Paula de Almeida Heming<sup>2</sup>;**

A palavra violência significa submeter alguém contra sua vontade, ou ainda, exercício da força, praticado contra o direito de alguém. Esta força é definida como violência quando perturba acordos e regras que pautam as relações (OLIVEIRA, 2007). Uma das formas psicoterápicas de manejo para lidar com esta situação é o Treino de Habilidades Sociais-THS (DELL PRETTE, DELL PRETTE, 2017). O THS trabalham comportamentos que expressam sentimentos, atitudes, opiniões e direitos de forma adequada e eficaz para cada contexto, respeitando o comportamento das outras pessoas e resolvendo os problemas, diminuindo a probabilidade do surgimento de conflitos futuros (CABALLO, 2003). O presente trabalho é um projeto piloto aplicado em um grupo de adolescentes na Associação Meninos e Meninas de Progresso-AMMEP da cidade de São Leopoldo/RS, baseado no THS com foco na comunicação não violenta. Participaram do THS 18 adolescentes, com idades entre 12 a 17 anos, de ambos os sexos que se encontram em vulnerabilidade social. Utilizaram-se como instrumentos um escala de nível de compreensão e outra de satisfação das temáticas trabalhadas, além de algumas coletas qualitativas. Foram utilizadas técnicas cognitivo-comportamentais, de Psicodrama e Psicoeducação. Os resultados demonstram que a 95% dos adolescentes conseguiram ter um nível de compreensão na média de 8.5 e de 9.5 na média de satisfação das temáticas trabalhadas, ambas em uma escala de 0-10. Isto representa que o THS focado na comunicação não violenta, foi de extrema relevância para a interação social dos adolescentes. Estes resultados puderam ser percebidos na diminuição das queixas levadas até a gestão, dos educadores sócias e dos próprios adolescentes.

Palavras-chave: Habilidades Sociais. Comunicação não Violenta. Adolescentes.

---

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

E-mails: clairtonpuntel@hotmail.com e anapsicologa.rs@gmail.com

## PROPOSTAS DE PSICOTERAPIA COGNITIVO COMPORTAMENTAL NA PRÁTICA CLÍNICA EM SERVIÇO-ESCOLA

Emilly Schuch Martins<sup>1</sup>; Lídia Käfer Schünke<sup>1</sup>; Carlos Alberto Dorneles Nonnenmacher<sup>1</sup>; Juliana da Rosa Pureza<sup>2</sup>;

As terapias cognitivo-comportamentais (TCC) apresentam altos índices de eficácia na prática clínica de psicologia em serviços-escola. Nas últimas décadas houve um movimento de integração entre as diferentes propostas de psicoterapia dentro da abordagem cognitivo-comportamental. Através deste estudo, objetiva-se mapear os paradigmas adotadas no atendimento clínico individual em TCC em uma clínica-escola da região metropolitana de Porto Alegre entre agosto de 2016 e junho de 2017. A presente pesquisa utilizou delineamento quantitativo e retrospectivo com metodologia pautada na pesquisa documental. Todos os pacientes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A análise dos prontuários indicou que foram atendidos 70 pacientes em TCC. Destes, 39% (n=27) foram atendidos pela Terapia Cognitivo-Comportamental de Segunda Geração, 34% (n=24) pela Terapia dos Esquemas (TE), 6% (n=4) por Terapia Comportamental-Dialética, 6% (n=4) por Terapia de Aceitação e Compromisso e 15% (n=11) por Terapias integradas com TE. Esses resultados demonstram alta frequência de atendimentos em TE (49%), de forma exclusiva ou integrada, evidenciando sua aplicabilidade e modelo integrador na prática clínica. Sugere-se mais estudos sobre a prática de TE combinada no contexto psicoterapêutico, tendo em vista seu caráter abrangente e articulador.

Palavras-chave: Psicoterapias. Serviço-Escola. Terapias Cognitivo-comportamentais

---

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

E-mails: emillymartins3008@yahoo.com.br e julianapureza@feevale.br

## PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DO TESTE BALBINOTTI-BARBOSA DE RACIOCÍNIO INDUTIVO (TBBRI-20): UMA AVALIAÇÃO DE JOVENS ATLETAS

Emilly Schuch Martins<sup>1</sup>; Aline Bonini Reis Pedroso Diehl<sup>1</sup>; Camila Cristina de Oliveira<sup>1</sup>;  
Willian Diehl<sup>1</sup>; Adriane Bruchz<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

A avaliação psicológica no esporte permite, entre outras coisas, determinar o desempenho do atleta, associado e embasado por função cognitiva e motora, pois qualquer gesto esportivo implica na utilização de percepção, atenção, antecipação, memória, pensamento, inteligência, tomada de decisão. Além disso, o sucesso no esporte pode estar vinculado ao efetivo processo cognitivo. Sendo assim, conhecer estes vieses auxilia o trabalho do psicólogo e contribui para promover ações de modificações dos processos mentais em atividades motoras, situações de estresse e pressão, e trabalhar com a capacidade de resolução de problemas. Desta forma, o objetivo deste trabalho é apresentar a avaliação das propriedades psicométricas do Teste Balbinotti-Barbosa de Raciocínio Indutivo (TBBRI-20). Justifica-se pela escassez de estudos na psicologia do esporte, com uso de testes e instrumentos de mensuração validados no país. O estudo teve a participação de 353 praticantes regulares de atividades esportivas, de ambos os sexos (56,6% masculino) e com idades entre 13 a 19 anos ( $16,38 \pm 1,78$ ). O instrumento utilizado foi o Teste Balbinotti-Barbosa de Raciocínio Indutivo (TBBRI-20) (BALBINOTTI; BARBOSA, 2010), que avalia o nível de Raciocínio Indutivo (RI) em jovens atletas. Possui 20 tarefas de natureza não-verbal, os quais apresentam seis possibilidades de respostas, sendo apenas uma a correta. As tarefas disponíveis neste instrumento foram baseadas na tarefa de preenchimento de matrizes tipo Raven (PRIMI, 2014; MARSHALEK; LOHMAN; SNOW, 1983). A Análise Paralela e Análise Fatorial Exploratória indicaram a pertinência da estrutura unifatorial para o TBBRI-20. Também houve excelentes indicadores de precisão, alpha de Cronbach e ômega de McDonald superiores a 0,90. A respeito da Teoria de Resposta ao Item, modelo Rasch, demonstrou índices de dificuldade dos itens que variaram entre -2,07 e 1,38, e índices de ajustes adequados (Infit entre 0,71 e 1,13) e (Outfit entre 0,39 e 1,4). Com relação aos participantes, observou-se níveis theta que variaram entre -3,49 e 3,34. Os resultados indicam que o TBBRI-20 apresenta propriedades psicométricas adequadas para a avaliação do construto alvo. Em relação às características dos itens podem-se observar a capacidade dos mesmos em avaliar ampla porção do nível de habilidade dos participantes, com índices de ajuste conforme esperado pelo modelo. Resultados que indicam o TBBRI como uma medida adequada do construto RI em jovens atletas.

Palavras-chave: Psicologia do esporte. Teste Balbinotti-Barbosa de Raciocínio Indutivo. Psicometria.

---

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

E-mails: emilymartins3008@yahoo.com.br; alinepedroso@feevale.br; camila\_1101@hotmail.com; willian.diehl@hotmail.com; adrianebruchz@yahoo.com.br e marcusl@feevale.br

## **PROTEÇÃO SOCIAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UM OLHAR ATRAVÉS DA OBSERVAÇÃO PARTICIPANTE**

**Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;**

Atividades de contraturno escolar são consideradas uma das estratégias possíveis para prevenção da violência. Sabe-se que um ambiente que garante os direitos humanos básicos é fundamental para a promoção da saúde mental. Diante disso, este estudo possui o objetivo de analisar as possíveis contribuições de um programa de Proteção Social, no que diz respeito à inserção social e prevenção da violência, para crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade social na região do Vale dos Sinos. A pesquisa possui um delineamento exploratório-descritivo e metodologia qualitativa. Os instrumentos utilizados foram Notas de Campo e Observação Participante aberta. O local em que foram realizadas as observações foi um programa socioeducativo que atua na promoção e defesa dos direitos da criança e do adolescente, pertencente a uma organização comunitária, de origem empresarial e sem fins lucrativos em uma região de vulnerabilidade social. A análise de conteúdo foi feita a partir da análise temática de Minayo, sendo possível identificar duas categorias de análise: (a) atividades desenvolvidas e (b) potencialidades do espaço, verificando que as oficinas observadas representam um ambiente de diferentes possibilidades e potencialidades. Observou-se a Psicologia ocupando um espaço diferente do tradicional, voltado à responsabilidade social, além de mostrar-se rica em possibilidades no que diz respeito às técnicas lúdicas utilizadas como meio de diálogo. Verificou-se também na oficina de Artes um ambiente de experimentação, na qual possibilita a liberdade de expressão e a autonomia criativa através da manipulação de materiais lúdicos diversos de forma prazerosa. Na oficina de Balé, constatou-se que o elemento da apresentação pública de dança atribui grande motivação nas alunas, sendo um momento significativo tanto numa dimensão individual, quanto coletiva, ao passo que envolve os familiares e a sociedade como um todo. Por fim, a oficina de Judô mostrou-se um espaço potencial na aquisição de habilidades como concentração e confiança, além envolver valores de respeito e autocontrole. Concluiu-se, portanto, que o programa apresenta possíveis contribuições para inserção social e prevenção da violência enquanto um ambiente que dá voz ao sujeito, garante sua expressão social e cultural, oportuniza a aquisição de habilidades de forma prazerosa, a autoconfiança e o pertencimento social.

Palavras-chave: Observação participante. Prevenção. Proteção Social. Violência. Vulnerabilidade social.

---

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

E-mails: [eduardaleal@feevale.br](mailto:eduardaleal@feevale.br) e [carmemgiongo@feevale.br](mailto:carmemgiongo@feevale.br)

## PSICO- ONCOLÓGIA EDUCATIVA MEDIANTE EL USO DE LAS TIC

Adriana Ibañez Palomino<sup>1</sup>; Lidda Madyory Rincon<sup>2</sup>;

**TEMA:** Programa de psico oncología educativa para mejorar la calidad de vida en pacientes-estudiantes, mediante el uso de las TIC. **JUSTIFICACIÓN** La psicología educativa estudia procesos de enseñanza y aprendizaje para el desarrollo humano, variables neurocognitivas y socioculturales de naturaleza psicológica que intervienen en el proceso. Proponemos que el psicólogo educativo brinde acompañamiento a estudiantes oncológicos durante el tiempo que no asisten a planteles educativos, tomando en cuenta una de las funciones que describe el Colegio Colombiano de Psicólogos -COLPSIC- valoración para la inclusión escolar y el mejoramiento del acto educativo para estudiantes oncológicos; y así facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje. Basados en que el cáncer en Colombia ocupó el tercer lugar en causas de mortalidad en niños de 0 y 14 años de edad según los estudios de la Liga Colombiana Contra el Cáncer. **OBJETIVOS GENERAL** Diseñar un programa de psico-oncología educativa con el uso de las TIC, como protocolo en instituciones educativas a estudiantes oncológicos, optimizando calidad de vida, disminución de ansiedad, manejo de autoestima e inclusión escolar adecuada. **METODOLOGÍA** La investigación tiene un enfoque cualitativo, con un diseño de investigación acción, sustentado desde el modelo ecológico de Bronfenbrenner, que permite esbozar conceptos de la interacción entre los micro sistemas familia y escuela, base del presente trabajo. **RESULTADOS PARCIALES** La investigación está en proceso, por lo tanto los resultados no se han obtenido, sin embargo, hacemos acercamiento a la problemática mediante entrevistas abiertas, realizadas a padres y estudiantes oncológicos, que han permitido evidenciar el ausentismo del estudiante al plantel educativo durante primer periodo 2017, sin recibir ningún tipo de acompañamiento por parte de la psicóloga educativa. **CONSIDERACIONES FINALES** Esta investigación es pionera por cuanto se hizo una revisión bibliográfica por América y Europa sin encontrar estudios sobre la problemática, permitiendo ser una propuesta innovadora desde la temática y la inclusión de las TIC para su ejecución adecuada.

Palavras-chave: Psicología Educativa. Psico-Oncología. Acompañamiento. Inclusión de las TIC.

---

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

E-mails: aibanezpalo@uniminuto.edu.co e lrincondelg@uniminuto.edu.co)

## **QUANDO O PACIENTE NÃO RESPONDE À AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA FORMAL: UM ESTUDO DE CASO**

**Sandiléia Pfeiffer<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>;**

A avaliação neuropsicológica é um procedimento de investigação que busca delinear o funcionamento cognitivo e sua relação com a funcionalidade. Os dados colhidos em tais avaliações podem fornecer embasamento para a elaboração de futuras intervenções. O uso de testes neuropsicológicos padronizados como ferramenta de avaliação é amplamente difundido, já que serve de estímulo para obtenção do comportamento do examinando, facilitando a descrição ou mensuração dos processos cognitivos. Apesar de sua importância, em alguns casos o paciente em avaliação não apresenta condições para responder à avaliação formal, cabendo ao neuropsicólogo recorrer a instrumentos alternativos. Esses casos, embora consistam em um desafio para o processo avaliativo, reforçam a importância de manter a avaliação focada no sujeito. Afim de discutir as situações em que o uso de instrumentos neuropsicológicos se torna inviável, o presente trabalho tem por objetivo apresentar um estudo de caso de um processo de avaliação neuropsicológica com um paciente que não responde a instrumentos padronizados. Com idade de 2 anos e 9 meses, o paciente apresentava atrasos importantes no desenvolvimento, sem ter desenvolvido a fala. A avaliação aconteceu ao longo de 9 sessões que consistiram em entrevistas de anamnese e aplicação do Guia Portage com os pais, entrevista com a escola e fonoaudióloga, observação clínica, hora do jogo e tarefas ecológicas. A avaliação foi baseada na análise clínica do comportamento do paciente durante as propostas de atividade. Seus resultados puderam apontar para um atraso significativo no desenvolvimento linguístico-comunicativo e motor, interesses fixos e restritos com foco anormal, hiporreatividade a estímulos sensoriais e dificuldade de interação social. A avaliação evidenciou que os atrasos percebidos podiam estar relacionado com a falta de estimulação da família, o que possibilitou o encaminhamento da mesma para serviços especializados e de orientação aos pais. Mesmo com a relevância dos instrumentos psicométricos desenvolvidos para facilitar o processo de avaliação, a partir deste relato de um caso clínico fica evidente que não são fundamentais, ou seja, que a avaliação é muito mais ampla do que aplicação de testes. Assim, os resultados deste estudo convidam a maiores reflexões sobre a centralização do papel de instrumentos padronizados nos processos de avaliação.

Palavras-chave: Neuropsicologia. Avaliação Neuropsicológica. Instrumentos Neuropsicológicos.

---

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

E-mails: sandi\_pfeiffer@yahoo.com.br e carolinecardoso@feevale.br

## REFLEXÕES E DESAFIOS NA CONSTRUÇÃO DE UM GRUPO COM PACIENTES PSIQUIÁTRICOS EM UM HOSPITAL GERAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO

Jéssica Schuster Weizenmann<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>;

O processo de reestruturação que a atenção à saúde mental vem passando no Brasil definiu que os leitos destinados aos pacientes psiquiátricos sejam oferecidos em hospitais gerais e não mais em hospitais psiquiátricos. Mesmo que os espaços de atendimento extra-hospitalares estejam conseguindo dar conta, parcialmente, da demanda em saúde mental através de políticas mais humanizadas – algo que ainda está se consolidando a partir da Reforma Psiquiátrica – ainda há uma parcela de pacientes que se beneficiam ou necessitam da internação em contexto hospitalar (DALGALARRONDO; BOTEGA & BANZATO, 2003). Pensando na grande demanda de atendimento a estes pacientes dentro de um hospital geral do Vale do Rio dos Sinos, foi construída pela equipe de estagiárias de psicologia uma proposta de grupo visando reorganizar a assistência até então prestada, assim prevendo um espaço de promoção de saúde dentro da instituição. Desse modo, o presente trabalho busca apresentar os caminhos percorridos por uma estagiária de psicologia durante a construção e desenvolvimento das atividades propostas no grupo, bem como as dificuldades e acertos que a acompanharam. Falar da proposta de um grupo com os pacientes psiquiátricos proporcionou uma reflexão geral acerca destes sujeitos que não são apenas pacientes, mas sim pessoas com famílias, empregos, dores e amores. E, embora encontrados durante esta caminhada muitos atravessamentos institucionais – como o real interesse do hospital buscando seu bem-estar ou apenas ocupando o paciente e o mantendo institucionalizado em razão dos valores expressivos que estas internações propiciam à instituição – foi possível observar desfechos repletos de apoio entre os pacientes participantes, fazendo daquele um espaço de autonomia, desmistificações e possibilidades. Conclui-se que é fundamental criar espaços para os pacientes psiquiátricos em contexto hospitalar, pois ainda que tão discutidas as políticas públicas voltadas a estes ainda são poucas as ações que visam um trabalho mais humanizado sem que haja muitos atravessamentos.

Palavras-chave: Grupos. Hospital. Psicologia.

---

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

E-mails: jessica-schuster@hotmail.com e carmener@feevale.br

## RELAÇÃO ENTRE INDICADORES DE SAÚDE MENTAL E FUNÇÕES EXECUTIVAS EM CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Samantha Cristina Ritzel Cunha<sup>1</sup>; Fernanda Tais Apolo<sup>1</sup>;  
Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>; Rochele Paz Fonseca<sup>2</sup>;

As funções executivas (FE) podem ser compreendidas como um conjunto de habilidades responsáveis pelo controle do comportamento, e de outras funções, que incluem cognição e emoção, e são requeridas sempre que o indivíduo se engaja em tarefas ou situações novas. O melhor desenvolvimento dessas habilidades pode promover melhor adaptação e rendimento escolar, além de ter um papel crucial para diversos desfechos ao longo da vida, como para a saúde mental. Da mesma forma, as FE parecem estar associadas aos problemas de comportamentos externalizantes (agressão, oposição, impulsividade) na infância e são consideradas fatores de risco para várias psicopatologias na vida adulta. Frente a isso, o objetivo deste estudo foi verificar se existe correlação entre indicadores de saúde mental e componentes executivos. Participaram desse estudo n=113 crianças com idade média de 8,73 anos, do 3º e 4º ano do Ensino Fundamental de escolas públicas da cidade de Porto Alegre. Foram excluídos do estudo crianças com rebaixamento intelectual, deficiências sensoriais não corrigidas; condições médicas de ordem genética, psiquiátrica ou neurológica. Para análise de dados realizou-se uma correlação de Pearson através do programa estatístico SPSS. Os instrumentos utilizados para avaliar as FE foram: Matrizes Progressivas Coloridas de Raven, Teste Hayling, Tarefa Go/ No Go, Fluência verbal e Teste Wisconsin de Classificação de Cartas (WCST). Já para indicadores de saúde mental foi utilizado o Questionário de Capacidades e Dificuldades (SDQ-por). Os resultados evidenciaram que as subescalas de hiperatividade, sintomas emocionais e problemas de conduta apresentaram correlação negativa e significativa, apesar de magnitude baixa, com os testes Raven, Go/ No Go, Fluência Verbal Fonêmica, Teste Hayling e WCST. Considerando que maior pontuação significa maior comprometimento ou dificuldade na dimensão avaliada, sugere-se que quanto maior o comprometimento nas subescalas de hiperatividade, sintomas emocionais e problemas de conduta, menor desempenho nas tarefas que avaliam as FE. Com isso, verifica-se uma relação entre indicadores de saúde mental e FE na amostra avaliada. Dessa maneira, sugere-se que futuros estudos sejam desenvolvidos a fim de verificar possíveis novas correlações entre tais componentes avaliados.

Palavras-chave: Funções executivas. Saúde mental. Neuropsicologia.

---

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

E-mails: anapaula\_cervi@hotmail.com e carolinecardoso@feevale.br

## SAÚDE MENTAL DOS PROFESSORES E O TRABALHO DO PSICÓLOGO ESCOLAR

Catiele da Silva<sup>1</sup>; Larissa Przendziuk Ulbrich<sup>1</sup>; Júlia Heller Ribeiro<sup>1</sup>; Gesiane Kétlyn Mensor Vingat<sup>1</sup>; Nayara Mews Oliveira<sup>1</sup>; Lisiane Machado De Oliveira Menegotto<sup>2</sup>;

A saúde mental é um tema de grande importância para o ser humano em todas as áreas, incluindo o meio escolar. Considerando que a literatura aponta para o sofrimento como inerente ao trabalho do professor, esse trabalho teve como objetivo discutir o papel do psicólogo escolar, no sentido de promover a saúde mental dos professores. Trata-se de uma pesquisa exploratória descritiva, envolvendo professores de diversas cidades, escolas, séries e áreas de atuação na região do Vale dos Sinos. Neste estudo, contamos com respostas de 60 docentes que participaram de forma voluntária, virtual, por meio de um questionário online disponibilizado na rede social Facebook. Foi possível realizar uma reflexão sobre os fatores que interferem o trabalho docente, bem como sobre o nível de entendimento destes sobre a atuação e importância do psicólogo escolar. De um modo geral, percebeu-se que, atualmente, muitos dos professores se sentem desmotivados pela falta de reconhecimento dos alunos, das famílias e dos governantes. Estes fatores podem estar refletindo em sua saúde mental e física, conforme mencionada em diversas respostas, que cada vez mais está debilitada. Constatou-se que a maioria dos professores desconhece a função do psicólogo escolar, sendo que muitos alegaram não ter possuído contato com esse profissional na escola. Com isto, pode-se inferir que faltam psicólogos realizando trabalhos nas escolas. Quando questionados referente a mudanças na realidade, alguns responderam que seria importante a presença deste profissional para trabalhar os aspectos motivacionais. Outros também salientaram o desejo por melhorias no ambiente de trabalho, reivindicando mais reconhecimento. Salienta-se, por fim, a importância da promoção da saúde mental dos professores, pois a mesma acaba por interferir na vida pessoal e profissional destes, refletindo em todos ao seu redor, principalmente, em seus alunos. Infere-se que o tipo de trabalho do professor acaba sendo gerador de sofrimento e de doenças ocupacionais.

Palavras-chave: Professores. Psicólogo Escolar. Saúde Mental.

---

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

E-mails: catiiele@hotmail.com e lisianeoliveira@feevale.br

## Saúde mental no serviço público: uma lógica dissociativa e o papel da psicologia

Lídia Käfer Schünke<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

O servidor público é aquele que trabalha para a administração pública em caráter profissional, sob vínculo de subordinação. Estatísticas apontam os transtornos mentais dentre os principais motivos de afastamento do trabalho, bem como carência de ações em prol da promoção da saúde do servidor público. Através deste estudo, objetiva-se compreender e discutir as possibilidades de atuação da psicologia dentro do contexto laboral de servidores públicos municipais do Vale do Sinos. De caráter exploratório-descritivo, a pesquisa segue metodologia qualitativa. Participaram sete sujeitos, seis servidores públicos municipais da região do Vale do Sinos selecionados através do método snowball, e um profissional da psicologia que atua em um instituto de previdência e assistência de servidores públicos municipais. Os instrumentos utilizados foram um questionário biosóciodemográfico, um questionário psicossocial de gestão no trabalho e uma entrevista semiestruturada. A análise de dados dos questionários se deu de maneira descritiva e o material proveniente das entrevistas foi submetido à análise de conteúdo, resultando em duas categorias: dissociação entre trabalho e saúde; papel da psicologia. Percebeu-se uma lógica de dissociação entre trabalho e saúde e a fragmentação da responsabilização quanto à saúde do trabalhador. A administração pública fiscaliza o absenteísmo, regula e encaminha, mas não propõe ações que visam promoção de saúde. As possibilidades de atuação da psicologia estão pautadas na desconstrução da ideia de dissociação entre trabalho e saúde mental e na promoção de políticas públicas voltadas à proteção da saúde do servidor público, até hoje inexistentes.

Palavras-chave: Saúde mental. Serviço público. Dissociação. Psicologia.

---

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

E-mails: lidia.kafer@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## SEXUALIDADE HUMANA, PODEMOS TRAÇAR UMA RELAÇÃO GENÉTICA?

Ângela Litwinczyk Machado<sup>1</sup>; Flávia Rodrigues Catelli<sup>1</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>; Cláudia Schemes<sup>2</sup>;

Com relevância legitimada pela Organização Mundial de Saúde, a sexualidade humana é reconhecida como um dos pilares da qualidade de vida. A sexualidade é condição humana que começa a se formar na infância, continua sendo construída na adolescência e se manifesta de diferentes maneiras a definir-se como homossexual, heterossexual ou bissexual. O Transtorno de Identidade de Gênero (TIG) é sustentado pela identidade sexual, ou seja, a maneira como a pessoa se identifica e se reconhece, mas nem sempre o corpo confirma aquilo que ela pensa e sente. Esta diversidade é tema de estudos que tentam compreender suas causas biológicas e não ambientais e/ou culturais através das áreas do conhecimento como a genética e a psicologia. O objetivo deste estudo foi apresentar dados relevantes obtidos através de uma busca inicial em base de dados para avaliar se é possível traçar alguma relação genética que possa influenciar na identidade de gênero e a orientação sexual dos indivíduos. Diversos estudos com gêmeos univitelinos demonstraram que, quando um deles é homossexual, a probabilidade de o outro também o ser varia de 20% a 50%, ainda que separados quando bebê e criados em famílias distintas. Há de se ter muita cautela para não cair num reducionismo genético, embora os resultados dos estudos em gêmeos univitelinos ressaltem a influência genética. Diversos autores têm proposto que a epigenética explicaria com mais clareza a orientação sexual. No período perinatal, os cromossomos podem sofrer reações químicas, que não afetam propriamente os genes, mas podem “ativá-los” ou “desligá-los”. Estudos demonstraram que epimarcas junto aos genes responsáveis pela sensibilidade à testosterona podem conduzir à homossexualidade, uma vez que afetam a resposta as ações deste hormônio, conduzindo, mais tarde, à atração homossexual. Um estudo com 37 pares de gêmeos idênticos discordantes e 10 pares concordantes, avaliou 40 mil regiões do DNA, identificando uma relação direta com a orientação sexual em 70% dos casos. Estudos com transgêneros apontam também o receptor androgênico (RA) e seus polimorfismos (ER $\alpha$  e o ER $\beta$ ) como responsável pela diferenciação no córtex cortical provocando a masculinização. Portanto, os estudos apontam a inexistência de um único gene da orientação sexual, mas sugerem que existem elementos no material genético que, em conjunto com o ambiente, podem determinar a orientação sexual da pessoa e a sua identidade de gênero.

Palavras-chave: Orientação Sexual; Identidade de gênero, Genética; Epigenética

---

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

E-mails: angelalmachado66@gmail.com e rigotto@feevale.br

## SINALÉTICAS EM BRAILLE: ACESSIBILIDADE NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA

Joanna Wottrich<sup>1</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>;

É através do tato e da sensibilidade que as pessoas cegas percebem e interagem com o mundo. O braille, método tradicional para tornar a informação escrita acessível a pessoas cegas, é significativo para que elas possam identificar a linguagem através das suas mãos e comunicar-se. O objetivo deste trabalho é adaptar sinaléticas em braille, de forma acessível para a inclusão de pessoas cegas no contexto escolar, transmitindo informações sobre determinado espaço aos utentes que o utilizam. Tem como propósito, facilitar a quem não consegue enxergar, os meios e condições para desenvolverem e aprimorarem sua qualidade de vida, autonomia e autoestima. Essa pesquisa possui um delineamento descritivo e qualitativo. Para a realização das sinaléticas, foi necessário apresentar o projeto para a escola e após aprovado, foi realizada uma reunião com a equipe de engenharia da ESTG – Escola Superior de Tecnologia e Gestão, do Instituto Politécnico de Leiria, Portugal. Houve esclarecimentos sobre medidas e formatos ideais das sinaléticas, as recomendações foram relativamente rígidas no que diz respeito as dimensões do Braille, sendo placas fixas, com tamanho mínimo e máximo para as letras em alto-relevo. As informações das sinaléticas, em braille, foram realizados no CRID – Centro de Recursos para a Inclusão Digital, na escola ESECS – Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, através de uma impressora braille, equipada com software de conversão. A placa identificadora (15 cm por 20 cm) foi colocada ao lado das portas de sala de aula, banheiros, biblioteca e demais espaços da escola, livres de obstáculos, com 1,40 cm de altura. A escrita em braille teve fonte “Braillekiama”, tamanho 27. Os resultados obtidos nessa análise foram as sinaléticas provisórias em braille, ou seja, em cartolinas. Um aluno cego, ao testar as sinaléticas, informou que percebeu as informações, considerando-as de valia para com sua necessidade e comentou que se sentiu pertencer na escola. Podemos concluir que a educação é um direito para todos e deve ser garantida, independentemente das capacidades e dificuldades que a pessoa enuncie. A inclusão de cegos e o acesso a habitação, informação e comunicação, proporciona a eles independência e participação na sociedade. Além disso, contribui para um espaço mais acessível e um serviço inclusivo.

Palavras-chave: Braille. Educação. Inclusão. Sinaléticas

---

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

E-mails: Joanna.psyco@gmail.com e RHeidrich@feevale.br

## **TRABALHADORES SOCIAIS E SAÚDE MENTAL NO TRABALHO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL**

**Lovane Dulce Wollmann<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;**

A relação trabalho e saúde mental tem a ver com a possibilidade de transformação, produzindo novos modos de pensar as experiências e de agir. Assim, o sofrimento no trabalho começa quando o trabalhador não mais satisfaz as imposições da organização do trabalho, gerando pressão no ambiente de trabalho. Neste contexto estão os trabalhadores sociais, que atuam em políticas de assistência ou desenvolvimento social. Diante disso, este trabalho possui o objetivo de apresentar os dados de um diagnóstico institucional realizado junto a um Centro de Referência Especializado de Assistência Social para a População em Situação de Rua (Centro POP/SAS Rua) da região do Vale dos Sinos. O levantamento dos dados foi realizado no primeiro semestre de 2017 e integrou o estágio curricular profissionalizante do curso de Psicologia. Para a realização do diagnóstico foram entrevistados 12 trabalhadores do serviço, facilitadas por um roteiro semi estruturado. Além disso foram efetuadas observações participantes do serviço. Os dados foram analisados através da técnica de análise de conteúdo. A instituição investigada pode ser descrita como um serviço público da política de Assistência Social, especializado no atendimento de pessoas em situação de rua maiores de dezoito anos. O objetivo do local é ofertar um espaço de acolhimento e convivência propiciando o resgate de cidadania e autonomia. A partir da escuta dos trabalhadores que atuam no serviço foram identificadas as principais demandas do serviço, quais sejam: a sobrecarga de trabalho devido a redução do quadro de funcionários; as dificuldades em exercerem sua real função; a exposição à violência e riscos ocupacionais; e a necessidade de espaço e tempo para discussões entre a equipe sobre essas questões. Além disso os trabalhadores falaram sobre a intensa vinculação afetiva com os usuários e sobre o sentimento de impotência diante da violação de direitos relatadas pela população que vive em situação de rua. A partir deste levantamento foi sugerido um acompanhamento coletivo quinzenal com a equipe, consultoria à gestão do serviço e capacitação da equipe sobre saúde mental. Concluiu-se que todos os aspectos relatados pelos trabalhadores afetam diretamente a saúde mental e a relação que possuem com o trabalho, e que, a implantação de espaços de fala e de escuta poderá contribuir para a promoção da saúde através da ressignificação de suas vivências e da construção coletiva de intervenção sobre os fatores geradores de sofrimento.

---

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

E-mails: LOVANE@feevale.br e CARMEMGIONGO@FEEVALE.br

## UM ESTUDO QUALITATIVO SOBRE O PROCESSO DE SOFRIMENTO PSÍQUICO DE POLICIAIS CIVIS

Larissa Przendziuk Ulbrich<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>;

Na contemporaneidade é preciso olhar para a saúde mental do trabalhador. Por isto, o interesse em observar como está se dando o processo de promoção da saúde ou de adoecimento em Policiais Civis. Após a implementação da lei 11340/06 chamada lei Maria da Penha, foram criadas as delegacias especializadas de atendimentos as mulheres - DEAMs que compõe a estrutura da Polícia Civil de cada Estado. O objetivo desta pesquisa é examinar o processo de sofrimento psíquico de Policiais Civis que atuam no serviço de acolhimento a mulher vítima de violência, em uma delegacia especializada no atendimento de mulheres, em uma cidade da região do Vale dos Sinos. Este estudo possui um caráter exploratório descritivo de método qualitativo. A pesquisa foi elaborada com base em dados observados e documentados no diário de campo e foi utilizado um questionário uniformizado, com enfoque na saúde mental do trabalhador. A pesquisa de campo foi realizada por dois meses, com duas horas semanais de observação e em dias diferentes da semana. Através desta verificação pode-se obter duas categorias, sendo apriori: o reflexo da violência em Policiais Civis. E a posteriori: às diversas formas de violência. É preciso que a violência contida nesta rotina simples de trabalho, seja mais falada por estes profissionais e que estes possam ter cada vez mais um olhar humanizado em cada situação, que haja a empatia. Cotidianamente os policias presenciam relatos impetuosos de violência, que acabam deixando resultados negativos a sua saúde. Os vieses deste artigo foram o tempo curto para a análise dos dados e poucos profissionais entrevistados. Apesar disso, é notável que as delegacias especializadas para o atendimento as mulheres necessitam de uma unidade de atendimento psicológico, que vise manter a integridade física e mental dos Policiais Civis no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Adoecimento no Trabalho. Policiais Civis. Saúde física. Saúde Mental. Sofrimento Psíquico. Violência.

---

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

E-mails: larissaprzendziuk@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## **USO DE GAMES COM BRAIN COMPUTER INTERFACE NO ATENDIMENTO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE**

**André Luiz Marques<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>;**

**Introdução:** O sistema de Brain Computer Interface (BCI), Interação Cérebro-computador (traduzido para o português) é um mecanismo que faz uma leitura cerebral através de eletrodos, não invasivo, que permite uma via de comunicação direta entre os sinais cerebrais com algum agente externo a ser controlado. Os BCIs vêm sendo utilizados nos tratamentos de pessoas com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH). **Objetivo:** Analisar a eficiência do uso de games de BCI e de dispositivos com sensor de hardware computadorizados no tratamento dos sintomas de crianças com TDAH. Gerar conhecimento para aplicação no âmbito do desenvolvimento cognitivo e emocional através da análise de preferência e eficiência dos games introduzidos para a elaboração de um game voltado às necessidades e funcionalidades do desenvolvimento da criança com TDAH. **Metodologia:** Foram selecionadas crianças com diagnóstico de TDAH. As crianças passaram por uma avaliação neuropsicológica que foi feita pelo neuropediatra da Universidade Feevale no Centro Integrado de Psicologia (CIP). Elas foram entrevistadas e, com o uso de dispositivos como EPOC da EMOTIV, Mindwave da NeuroSky e do Leap Motion, foram elaborados programas de atividade personalizado para cada participante. Os jogos e tarefas foram direcionados às suas necessidades cognitivas apresentadas na avaliação e nas queixas relatadas na entrevista.

**Palavras-chave:** BCI. Brain Computer Interface. Games. TDAH. Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade.

---

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

E-mails: andremarques@feevale.br e RHeidrich@feevale.br

## **VIOLÊNCIA NO NAMORO: A PERCEPÇÃO DOS CONFLITOS INTERPARENTAIS E AS ESTRATÉGIAS DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS AMOROSOS EM JOVENS**

**Camila Vettorazzi Campos<sup>1</sup>; Michele Terres Trindade<sup>2</sup>;**

Caracterizada pelo uso de estratégias de resolução de conflitos desadaptativas, a violência nas relações íntimas de namoro é um tema debatido e pouco estudado na atualidade. Dessa forma, é preciso explorar esse campo, compreendendo o fenômeno e sua origem, considerando que os pais são o primeiro casal que a maioria das pessoas teve contato na vida. Esse estudo buscou verificar a relação entre as estratégias de resolução de conflitos amorosos dos jovens participantes e a sua percepção dos conflitos interpARENTAIS, além de compreender de que forma os participantes acreditam que a relação estabelecida pelos seus pais, enquanto casal, influencia em suas relações afetivas. Para tanto, foi realizado um estudo de delineamento misto com uma estratégia de triangulação concomitante, quanti-qualitativo. A amostra foi constituída por 111 jovens gaúchos, sendo 93,7% do sexo feminino e 6,3% do sexo masculino, com idades entre 18 e 24 anos ( $M=21,8$ ;  $DP=1,8$ ). Além disso, todos declararam ter histórico de manter um relacionamento afetivo-sexual com, pelo menos, um parceiro pelo período mínimo de seis meses. Para a coleta de dados, os participantes responderam ao formulário disponibilizado de forma online, constituído por um questionário sócio-biodemográfico, a Escala de Percepção dos Filhos sobre Conflito Interparental (Children's Perception of Interparental Conflict Scale) e o Inventário de Conflitos nas Relações de Namoro Entre Adolescentes (Conflict in Adolescent Dating Relationships Inventory). Foram realizadas análises quanti e qualitativas. Especificamente, análises descritivas, por meio de frequências, médias e desvio-padrão, correlacionais, através do Teste de Correlação de Pearson, bem como análise de conteúdo. Os resultados obtidos apontam que há correlação entre a percepção do conflito interparental e as estratégias de resolução de conflitos amorosos em jovens. Além disso, os participantes referem perceber influência da relação dos pais em suas relações afetivas na adolescência e vida adulta, o que sugere que a forma como os pais se relacionam, na conjugalidade, é a mesma que os jovens aprendem a se relacionar. Assim sendo, esses achados corroboram a literatura acerca da influência da relação dos pais nos relacionamentos de namoro dos filhos.

Palavras-chave: Conflitos Interparentais. Jovens. Violência no Namoro.

---

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

E-mails: camivett@gmail.com e micheletrindade@feevale.br

## WISC-IV: ANÁLISE QUALITATIVA A PARTIR DE UMA COMPARAÇÃO DE PACIENTES

Angélica Francine Frey<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>;

O uso do WISC-IV é amplamente utilizado nas avaliações neuropsicológicas afim de investigar o perfil cognitivo de crianças de 6 a 16 anos. Este instrumento tem funcionado como base de coleta de dados dos pacientes atendidos no Centro Integrado de Psicologia da Universidade Feevale. Embora forneça dados quantitativos acerca do funcionamento cognitivo, uma análise qualitativa é fundamental para a compreensão do sujeito avaliado. Assim, o objetivo deste trabalho é trazer uma reflexão acerca da importância de analisar os dados qualitativos dos testes neuropsicológicos. Para isso, realizou-se uma análise qualitativa do desempenho de dois pacientes do sexo masculino com idade de 9 e 10 anos atendidos pela equipe de avaliação neuropsicológica do CIP. Ambos obtiveram QIT 73, com resultado quantitativamente idêntico. A análise qualitativa demonstrou diferenças no desempenho de subtestes nos quais os dois obtiveram escores muito próximos ou até mesmo idênticos. No subteste Compreensão, por exemplo, ambos alcançaram 9 pontos, porém, enquanto R. demonstrou discurso prolixo mesmo quando não conhecia o assunto em questão, C. deu respostas diretas, desistindo rapidamente quando não sabia a resposta. A pontuação do Conceitos Figurativos de R. se deu por tentativa e erro, visto que errou os mais fáceis e acertou os mais difíceis. Já C. não conseguia se concentrar na instrução da tarefa, sendo necessário repetir e ao longo da execução realizava autocorreções o que auxiliou em sua pontuação. De forma geral, a avaliação de R. apontou déficits de memória de trabalho e de velocidade de processamento como possíveis causas das demais dificuldades, tendo melhor desempenho nos subtestes com estímulos visuais, o que demonstra boa capacidade de percepção e processamento visual. Enquanto isso, C. apresentou dificuldade na memória operacional e velocidade de processamento que está ligada a sua dificuldade de concentra-se nas tarefas. Desta forma é possível verificar que, apesar de valores quantitativos muito próximos, as avaliações chegaram a conclusões diferentes. Os resultados encontrados neste estudo apontam para a importância do olhar clínico no uso de instrumentos neuropsicológicos. Percebe-se, assim, que o trabalho de avaliação neuropsicológica não pode se deter às informações numéricas exclusivamente. Mais do que dados psicométricos, o olhar atento do profissional ao avaliado é o que possibilita compreender de forma mais efetiva seus resultados e, mais ainda, o seu funcionamento cognitivo.

Palavras-chave: WISC-IV. Qualitativo. Neuropsicologia.

---

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

E-mails: gelii\_frey@hotmail.com e carolinecardoso@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais – SERVIÇO SOCIAL**

## INCLUSÃO SOCIAL DE CADEIRANTES: VAMOS CRIAR UMA ONG?

Bruna Ghesla Wolff<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>;

Este artigo tem como objetivo narrar o processo de desenvolvimento da criação de uma ONG voltada para usuários cadeirantes das cidades de Gramado e Canela no Rio Grande do Sul. A ideia surgiu após dois anos de integração como bolsista de iniciação científica no projeto de pesquisa sobre acessibilidade e inclusão social, no qual contribuí com meus conhecimentos em design. Participando desse projeto, desenvolvi um olhar crítico para os problemas de acessibilidade do dia a dia que, por vezes, impossibilitam o ir e vir dos usuários de cadeiras de rodas, o que tende a comprometer a sua vida social e cidadania. Sendo assim, como moradora da cidade de Gramado, a partir de algumas atividades realizadas anteriormente junto à APAE desta cidade, fui convidada por usuários cadeirantes a auxiliá-los na criação de uma ONG. Nesse caso, dada a proximidade geográfica de Gramado com Canela e a característica de serem cidades turísticas, os usuários cadeirantes das duas cidades estão envolvidos com o projeto. Com isso, formamos a Ação – Associação União Canela Gramado pelos direitos dos Deficientes. Nosso intuito é primeiramente conseguir uma sede, onde possamos realizar reuniões, aulas voluntárias, eventos e assessoramento para as famílias. Enquanto não conseguimos isso, realizamos reuniões a cada 15 dias em cafés para troca de ideias e sugestões do que podemos fazer. Conseguimos apoio da Prefeitura Municipal da cidade de Gramado, onde abraçaram conosco o projeto estipulando que os estabelecimentos comerciais que se tornarem acessíveis, terão desconto no IPTU Verde (um programa já inserido no município). Com isso, surgiu outro ponto: a falta de conhecimento por parte dos comerciantes para tornarem seus estabelecimentos acessíveis. Assim, surge outro projeto, que será desenvolvido no meu Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, que terá o enfoque para a implementação de uma cartilha gráfica na cidade com as normas básicas da ABNT para a acessibilidade, com base na NBR 9050. Essa cartilha tem como premissa ser de fácil entendimento para que os donos de estabelecimentos e o público em geral, tenham o melhor entendimento possível da importância do direito de ir e vir para e em todos os lugares, o que é uma questão legal que legitima a cidadania.

Palavras-chave: Acessibilidade. ONG. Voluntário.

---

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

E-mails: brunawolff@feevale.br e jacinta@feevale.br



# **Ciências Humanas e Sociais – SOCIOLOGIA**

## **DA SALA DE AULA AO BAR: TRAJETOS, ESPAÇO SOCIAL E A CONSTRUÇÃO DO EU-AFETIVO ENTRE JOVENS UNIVERSITÁRIOS DE 18 A 30 ANOS**

Jéferson Alves<sup>1</sup>; Norberto Kuhn Junior<sup>2</sup>;

O presente trabalho aborda as questões de sociabilidade juvenil e construção de identidades relacionais dos jovens universitários frequentadores de espaços de sociabilidade específicos. A pesquisa se propõe a compreender como os jovens universitários frequentadores do Campus 3 Rock Bar constroem o seu eu-afetivo em suas relações de sociabilidade e se percebem a coerção social do espaço em que estão inseridos. Assim sendo, a pesquisa se servirá da metodologia etnográfica para a coleta de dados empíricos acerca dos objetos de análise, a saber, os indivíduos jovens frequentadores do bar. Serão realizadas observações, diálogos e entrevista estruturada, analisando, através dos dados empíricos, sob a luz das teorias de Sujeito, Representação, Identidade e Eu, bases da construção do conceito de eu-afetivo, se os jovens percebem as suas relações com o espaço como resultantes de suas identidades e de seu eu.

Palavras-chave: Juventude. Eu-afetivo. Sociabilidade. Representação. Identidade.

---

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

E-mails: alves.jef@hotmail.com e nkjunior@feevale.br