



**inovamundi**  
CONHECER PARA INOVAR

# FIC

Feira de Iniciação Científica

**ANAIS**

**a. 11, v. 11, outubro de 2019**

ISSN: 2358-1549



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

# **FIC**

## Feira de Iniciação Científica

**ANAIS**

**a. 11, v. 11, outubro de 2019**



Novo Hamburgo | Rio Grande do Sul | Brasil  
2019

## EXPEDIENTE

### Presidente da Aspeur

Roberto Cardoso

### Reitor da Universidade Feevale

Cleber Cristiano Prodanov

### Pró-reitora de Ensino

Angelita Renck Gerhardt

### Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão

João Alcione Sganderla Figueiredo

### Editora Feevale

Mauricio Barth (Coordenação)

Tiago de Souza Bergenthal (Revisão textual)

Tífani Müller Schons (Design editorial)

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

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

Universidade Feevale, RS, Brasil

Bibliotecária responsável: Janice Moser Corrêa – CRB 10/2315

Feira de Iniciação Científica (11. : 2019 : Novo Hamburgo, RS)  
Anais da Feira de Iniciação Científica [recurso eletrônico] –  
Novo Hamburgo : Universidade Feevale, 2019.  
5,39 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)

#### Universidade Feevale

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

Câmpus II: ERS-239, 2755 | Novo Hamburgo, RS - CEP 93525-075

Câmpus III: Av. Edgar Hoffmeister, 500, Zona Industrial Norte, Campo Bom, RS - CEP 93700-000

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

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

## COMISSÕES DA FEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

### COMISSÃO GERAL DE ORGANIZAÇÃO

Agathe Juliane Erig Sebastiani  
Ana Carolina Kayser  
Ana Paula dos Passos Mattje  
Bianca Jaqueline Becker  
Bruna Caroline Kuhn  
Carine Gabriele de Oliveira Edinger  
Carla da Luz  
Caroline Machado Marafiga  
Deise Edinger  
Fernanda Schuwartz  
Ghabryela Alessandra Schievelbein  
Guilherme Oscar Kayser  
João Alcione Sganderla Figueiredo  
Jordana de Oliveira  
Julia Hattge Knack  
Leonardo Rodrigues Castelhana  
Leticia Marques Kovalski  
Luciane Iwanczuk Steigleder  
Mauricio Barth  
Quesia Beatris de Abreu  
Raiana Michaelson Gluck  
Raquel Helene Kleber  
Renan Feldens  
Rodrigo Staggemeier  
Sarana Stefani da Rosa  
Tiago de Souza Bergenthal  
Tífani Müller Schons

### COMISSÃO CIENTÍFICA

Agathe Juliane Erig Sebastiani  
Brenda Katelyn Viegas da Rosa  
Celia Sousa  
Claudia Schemes  
Deise Edinger  
Fabiano de Lima Nunes  
Janine Vieira  
João Alcione Sganderla Figueiredo  
Junior Henrique Klein  
Luciane Iwanczuk Steigleder  
Magda Susana Perassolo  
Margarete Fagundes Nunes  
Micheline Kruger Neumann  
Paola Schmidt Figueiro  
Patricia Brandalise Scherer Bassani  
Rodrigo Staggemeier

**COMISSÃO DE AVALIAÇÃO: ANÁLISE  
CLASSIFICATÓRIA**

Adriana Neves dos Reis  
Adriano Giraldi Fisch  
Alessandra Fernandes Feltes  
Alessandro Peixoto de Lima  
Alexandra Marcella Zottis  
Aline da Silva Pinto  
Ana Paula Atz  
Ana Paula Cappra Silva  
Ana Paula Steigleder  
Anderson Braun  
André Conti Silva  
Andre Rafael Weyermuller  
Andreia Henzel  
Angela Beatrice Dewes Moura  
Annette Droste  
Annie Pozeczek Koltermann Saccol  
Ariel Peixoto Possebon  
Arlete Simone Mossmann  
Bárbara Gisele Koch  
Bárbara Spaniol  
Caren Lara Martins Picasso  
Caren Mello Guimarães  
Carina Mariane Stolz  
Carla Helena Schilling  
Carlos Augusto do Nascimento  
Carlos Leonardo Pandolfo Carone  
Carmem Regina Giongo  
Carmen Esther Rieth  
Caroline de Oliveira Cardoso  
Caroline Rigotto  
Charles Antonio Kieling  
Cláudia Denicol Winter  
Cláudio Felipe Kolling da Rocha  
Claudio Marcos Lauer Junior  
Cleber Ribeiro Alvares da Silva  
Cristiane Aparecida Souza Saraiva  
Cristiane Bastos de Mattos

Cristiane Froehlich  
Cristiano Max Pereira Pinheiro  
Cristina Ennes da Silva  
Cristine Hermann Nodari  
Cynthia Rocha Dullius  
Daiana Cristina Metz Arnold  
Daiana Picoloto  
Daiane Bolzan Berlese  
Daniel Conte  
Daniela Fraga de Souza  
Daniela Montanari Migliavacca Osorio  
Danielle Dutra Albrecht  
Danielle Paula Martins  
Davi de Paula  
Denis Jardim Villarinho  
Denise Regina Quaresma da Silva  
Denise Ruttke Dillenburg Osorio  
Dinora Tereza Zucchetti  
Dusan Schreiber  
Eduardo Fernando Muller  
Eduardo Polesello  
Eduardo Pretz  
Eduardo Reuter Schneck  
Eliana Perez Gonçalves de Moura  
Elisete Elisabete Arend  
Eloir Dutra Lourenço  
Ernani Mügge  
Everton Luis Kupssinskü  
Everton Massaia  
Ewerton Artur Cappelatti  
Fabiane Skopinski  
Fabiano de Lima Nunes  
Fábio Antonio Sartori Piran  
Fabio Franciscatto Stieven  
Fabricio Celso  
Fernando Dal Pont Morisso  
Fernando Gomes Ritter  
Fernando Rosado Spilki  
Francieli Machado de Souza  
Francine Silveira Tavares





Franck da Rosa de Souza  
Gabriel da Silva Simões  
Geraldine Alves dos Santos  
Graziela Rossatto Rubin  
Guilherme Botelho de Oliveira  
Gunther Gehlen  
Gustavo Muller Lara  
Haide Maria Hupffer  
Hugo Springer Junior  
Igor Raatz dos Santos  
Ilse Maria Kunzler  
Jairo Lizandro Schmitt  
Janaina Andretta Dieder  
Jéferson Luís Staudt  
Jocinei Santos de Arruda  
Joeline Maciel Lopes  
Jorge Luiz de Andrade Trindade  
Jose Arthur Fell  
Juan Felipe Almada  
Julia Isoppo Picoli  
Juliane Altmann Berwig  
Julio Cesar da Rosa Herbstrith  
Juracy Ignez Assmann Saraiva  
Katiucia Nascimento Adam  
Larissa Schemes Heinzelmann  
Leandro Espindola Roese  
Leonardo Fratti Neves  
Lisara Carneiro Schacker  
Lisete Haas  
Lisiane Machado de Oliveira Menegotto  
Lovani Volmer  
Luciana Néri Martins  
Luciano Basso da Silva  
Luís Eurico Kerber  
Luis Henrique Rauber  
Magale Konrath  
Magda Susana Perassolo  
Magna Lima Magalhaes  
Manoela Heinrichs dos Reis Neves  
Manuela Alborno Gonçalves  
Marcelo Paveck Ayub  
Marcelo Pereira de Barros  
Márcio José Testolin  
Marco Alésio Figueiredo Pereira  
Marco Antonio Siqueira Rodrigues  
Marcus Levi Lopes Barbosa  
Margarete Fagundes Nunes  
Maria Cristina Bohnenberger  
Maria Helena Weber  
Mariana Seidl Gomes Orlandini  
Mariese Feiffer Charao  
Marina Seibert Cezar  
Marina Venzon Antunes  
Marinês Andrea Kunz  
Marshal Becon Lauzer  
Marta Oliveira dos Santos  
Marta Rosecler Bez  
Mary Sandra Guerra Ashton  
Miriam Alice Frantz  
Moema Pereira Nunes  
Moises de Mattos Dias  
Monia Steigleder Bianchi  
Murilo Fraga da Rocha  
Myra Adam de Oliveira Gonçalves  
Naira Helena Ebert  
Natalia Aparecida Soares  
Paola Schmitt Figueiro  
Patricia Brandalise Scherer Bassani  
Paulo Ricardo Muniz Barros  
Pier Alfredo Scheffel  
Rafael Machado De Souza  
Rage Weidner Maluf  
Raquel Engelman Machado  
Regina Canovas Teixeira  
Regina de Oliveira Heidrich  
Renata Lodi  
Renato Minozzo  
René de Moraes Ruidit  
Ricardo Ferreira de Oliveira  
Roberto Affonso Schilling  
Roberto Tierling Klering

Rodrigo Binkowski de Andrade  
Rodrigo Rafael Villarreal Goulart  
Rodrigo Staggemeier  
Rosemari Lorenz Martins  
Rosi Ana Grégis  
Roswithia Weber  
Rubem Dutra Ribeiro Fagundes  
Sabrina Daiana Cunico  
Sabrina Esteves de Matos Almeida  
Sandra Portella Montardo  
Sandra Teresinha Miorelli  
Sarai Patricia Schmidt  
Serje Schmidt  
Sidnei Lopes Dias  
Silvia Regina Piesanti  
Simone de Paula  
Simone Gasparin Verza  
Simone Moreira dos Santos  
Simone Rossetto  
Simone Ulrich Picoli  
Simone Weschenfelder  
Suelen Bomfim Nobre  
Sueli Maria Cabral  
Thiago Godolphim Mendes  
Tiago Raguze Flores  
Tiago Santos Carvalho  
Tiele Caprioli Machado  
Valdir Pedde  
Vandersilvio da Silva  
Vanessa Amalia Dalpizol Valiati  
Vera Lucia Dones  
Vinicius de Kayser Ortolan  
Vlademir Vicente Cantarelli

## APRESENTAÇÃO

A Universidade Feevale atua para o 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.

O evento integra o programa Inovamundi, que busca estimular a produção, a divulgação e a discussão dos conhecimentos científicos, tecnológicos e sociais desenvolvidos no contexto universitário. Além da FIC, também fazem parte do Inovamundi a Feira de Iniciação à Pesquisa (FIP), o Salão de Extensão (SE) e o Seminário de Pós-graduação (SPG).

Em 2019, foram inscritos 865 trabalhos na FIC, 799 de discentes da Universidade Feevale e 62 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 404 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 2019, foram aprovados 853 trabalhos para apresentação oral em sessões temáticas e para a apresentação de pôsteres, assim como para a publicação nos anais do evento; 169 trabalhos da área de Ciências Exatas e Tecnológicas, 375 da área de Ciências da Vida; e 309 da área de Ciências Humanas e Sociais.

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.

**João Alcione Sganderla Figueiredo**

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão

**Rodrigo Staggemeier**

Assessor de Iniciação à Pesquisa e Extensão



## SUMÁRIO

<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TÉCNOLÓGICAS - ARQUITETURA E URBANISMO.....</b>	<b>53</b>
APA Norte - Requalificação Social e Ambiental em Novo Hamburgo/RS.....	54
Campus da PUCRS: desafios para um lugar de urbanidade .....	55
Escola de artes inclusiva.....	56
Identificação de áreas vulneráveis à inundação em Novo Hamburgo/RS, e mapeamento de áreas apropriadas para realocação das famílias em situação de risco .....	57
Natureza na Universidade: estudo sobre a vegetação do Campus da PUCRS.....	58
Praças e Edificações de Ensino: um olhar sobre as áreas às margens da cidade de Novo Hamburgo.....	59
Projetando Regularização Fundiária - Uma vivência além da sala de aula na disciplina de Projeto Arquitetônico VII.....	60
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO .....</b>	<b>61</b>
Análise Preditiva Sobre Pacientes do “Projeto de Extensão Reabilitação Pulmonar” da Universidade Feevale .....	62
Criação de um modelo de previsão bayesiano para previsão irrigação em tempo real.....	63
Desenvolvimento da interface administrativa do projeto Health simulator .....	64
Gamificação para apoiar o ensino e aprendizagem do mandarim.....	65
INCADATABR: Uma biblioteca em R para manipulação de datasets do INCA.....	66
Projeto Desenvolvimento e Avaliação Preliminar de Uma Ferramenta Para Análise Tridimensional da Porosidade de Materiais Utilizados na Construção Civil .....	67
Utilização de redes neurais artificiais, no contexto do agronegócio para previsão da safra de soja no estado do Rio Grande do Sul.....	68
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – CIÊNCIAS AMBIENTAIS .....</b>	<b>69</b>
A RESPONSABILIDADE CIVIL DO GESTOR PÚBLICO FRENTE ÀS OCUPAÇÕES DE ÁREAS IRREGULARES E DE RISCO DE DESASTRES NATURAIS .....	70
Análise da hidrofobicidade das membranas após o tratamento do concentrado da osmose realizado pela DMCD.....	71
Bioconstrução como alternativa para recuperação de áreas de risco em pátios escolares.....	72

CONHECER E PREVENIR OS DESASTRES: A CONSTRUÇÃO DE PLANOS DE EMERGÊNCIA EM ESCALA FAMILIAR .....	73
Deposição de Serapilheira em cone de Dicksonia sellowiana Hook. (Dicksoniaceae) em fragmento de Floresta Atlântica .....	74
Fenologia de comunidades de samambaias em um gradiente interior florestal à borda agrícola .....	75
HISTÓRICO DE GRANDES ENCHENTES NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO-RS: RELAÇÕES DE COTA E VAZÃO NO RIO DOS SINOS .....	76
IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO .....	77
PLANEJAMENTO AMBIENTAL E IDENTIFICAÇÃO DAS PROBLEMÁTICAS EM ÁREA DE RISCO POR ALAGAMENTO NO BAIRRO CANUDOS, NOVO HAMBURGO .....	78
POPULAÇÃO RESIDENTE EM ÁREA DE SUSCETIBILIDADE NATURAL: UM ESTUDO COMPARATIVO .....	79
Teste de Toxicidade Aguda em Allium cepa utilizando amostra de lixiviado de aterro sanitário submetida a tratamento oxidativo avançado .....	80
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - DESIGN .....</b>	<b>81</b>
Adaptação de livretos de saúde pública para multiformato .....	82
Avaliação ergonômica da prática musical de instrumento percussivo e a redução dos problemas de LER/ DORT a partir do design de um dispositivo portátil adaptável .....	83
Bathory: Uma proposta de embalagem para pimenta.....	84
CAMINHOS PARA O FUTURO DO DESIGN POR JOGOS: HERÓIS DE ANIMAIS, CONSCIENTIZAÇÃO DO CONSUMO DE ALIMENTOS.....	85
Criação de ilustrações e de projeto gráfico para livro infantil orientado para a inclusão. ....	86
DESIGN SUSTENTÁVEL APLICADO NA ALIMENTAÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR: SOLUÇÕES ESTRATÉGICAS DE DESIGN PARA A AUTOSSUSTENTABILIDADE ECONÔMICA E ECOLÓGICA....	87
ELEMENTOS INCLUSIVOS NO DESIGN DE PRODUTO PARA O DESENVOLVIMENTO DE BRINQUEDOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS VISUAIS .....	88
Manual de Identidade Visual do Restaurante Artístico: Restauro .....	89
O Design como estratégia para prevenir a transmissão intergeracional de violência doméstica	90
O DESIGN GRÁFICO APLICADO À EDUCAÇÃO EM SAÚDE .....	91
REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE COURO NO DESIGN DE SUPERFÍCIE .....	92

SENSeBOOK: LIVROS MULTIFORMATO/MULTISSENSORIAIS COMO INSTRUMENTO DE INCLUSÃO .....	93
SMAP-Sistema Modular Ágora Parklet.....	94
Violência doméstica: a influência do relacionamento dos pais nos relacionamentos futuros das mulheres .....	95
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – DESIGN DE PRODUTO .....</b>	<b>96</b>
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO ENTRE ESTUDANTES E IDOSOS.....	97
Conceito de Calçado Multifuncional para Idosas .....	98
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – DESIGN GRÁFICO.....</b>	<b>99</b>
Aplicativo de Plataforma para Reconhecimento de Tipografias .....	100
APLICATIVO DE RELACIONAMENTO FEMININO: DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE.....	101
Criação de uma identidade visual para o projeto Movimento Coral Feevale.....	102
Desenvolvimento de um aplicativo para o planejamento pessoal e profissional que visa ajudar pessoas com transtorno ansiedade.....	103
Interfaces de Aplicativos uma possibilidade para o Design Gráfico.....	104
Riso aplicativo.....	105
.....	<b>106</b>
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA BIOMÉDICA .....</b>	<b>106</b>
Incidência de Cistite Intersticial em idosos usuários do SUS em uma cidade do litoral norte gaúcho.....	107
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA CIVIL.....</b>	<b>108</b>
Água Residual de Lavagem de Caminhões Betoneira para Produção de Novos Concretos em Central Dosadora .....	109
ANÁLISE COMPARATIVA DA CARBONATAÇÃO DE DIFERENTES CONCRETOS EXPOSTOS A UM MICROCLIMA AGRESSIVO .....	110
Análise da compatibilidade entre cimentos e aditivos através de curvas calorimétricas.....	111
Análise da confluência em canais fluviais a partir de imagens aéreas do Google Earth Pro .....	112
Análise da eficácia de aditivos plastificantes de marcas diferentes em concreto produzido com cimento Portland tipo CP V.....	113
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE SURFACTANTES NO ESTADO ENDURECIDO DO CONCRETO .....	114
Análise da precipitação na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos.....	115

ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE CINZA DE ACÁCIA EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO PARA CONCRETO.....	116
Análise nas propriedades de concretos quando redosados com água e com aditivo superplastificante.....	117
Aplicação da NR-18 na análise de um canteiro de obras no município de Novo Hamburgo/RS	118
Avaliação da aderência das argamassas industrializada e estabilizada quando aplicadas em substrato cerâmico com e sem preparo da base.....	119
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS VÍNCULOS NO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DAS VIGAS EM UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....	120
AVALIAÇÃO DE PERDAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM MUNICÍPIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS.....	121
BIM APLICADO PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO EM UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR POPULAR.....	122
Concepção do vidro como um elemento estrutural na construção civil.....	123
Desenvolvimento de software para cálculo de perda de carga.....	124
ESTUDO DA APLICAÇÃO DE RESÍDUOS CERÂMICOS EM TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO.....	125
ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO DE ENGENHARIA.....	126
Estudo do Cenário Brasileiro de Eficiência Energética no Saneamento Básico.....	127
ESTUDO SOBRE O USO DO MODELO 3D DE PROJETOS EM BIM NO CANTEIRO DE OBRAS.....	128
Fundamentos para execução de edificações em Light Steel Framing: Um guia orientativo para montagem da estrutura.....	129
INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS CERÂMICOS EM MATRIZES DE CIMENTO BRANCO.....	130
Influência das propriedades físicas do gesso reciclado na produção de novos materiais para construção civil.....	131
LAYOUT DO DESENVOLVIMENTO DE TANQUES PARA COLETA E DECANTAÇÃO DE ÁGUA.....	132
METODOLOGIA PARA QUANTIFICAÇÃO DO MANCHAMENTO EM FACHADAS HISTÓRICAS ATRAVÉS DE SOFTWARE: COMPARAÇÃO DE FACHADAS NORTE E SUL EM PELOTAS, RS.....	133
ORIENTAÇÕES PARA EXPLORAÇÃO DA VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE REQUISITOS (CODE CHECKING).....	134
Uso do scanner de digitalização tridimensional a laser (3D) para a determinação da rugosidade em substratos cerâmicos.....	135

**CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO ..... 136**

Análise de desperdícios produtivos em uma empresa de molduras à luz do Sistema Toyota de Produção ..... 137

AS DIFICULDADES DA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO MERCADO DE TRABALHO ..... 138

ATIVIDADE DE MONTAGEM DE FACAS: ANÁLISE ERGONÔMICA..... 139

GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS NA SAÚDE: UMA REVISÃO DA LITERATURA ..... 140

INOVAÇÃO NA SAÚDE: ESTUDO DE CASO EM HOSPITAL MUNICIPAL..... 141

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS POR MEIO DO LEAN HEALTHCARE EM CENTRAL DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO..... 142

OTIMIZAÇÃO NO FLUXO DO PROCESSO DE OPME A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DO LEAN HEALTHCARE..... 143

Regime de trabalho em turnos e suas consequências na saúde de trabalhadores de uma indústria petroquímica ..... 144

**CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – ENGENHARIA ELÉTRICA..... 145**

ANÁLISE DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR NAS VARIADAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DO RIO GRANDE DO SUL ..... 146

APLICAÇÃO DA TÉCNICA HAZOP NA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA DO VLT-RIO: Análise de um caso real ..... 147

Conversor Buck Controlado Digitalmente via Transformada Delta ..... 148

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA MICROCONTROLADO COMO ALTERNATIVA AO MÉTODO ELETROMECAÂNICO DE PARTIDA COMPENSADA SEQUENCIAL DE MOTORES ELÉTRICOS ..... 149

**CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA ELETRÔNICA ..... 150**

PROTÓTIPO DE UMA INTERFACE DE ACESSO REMOTO E PRESENCIAL PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES QUE UTILIZAM REDE CAN..... 151

ESTUDO DE UM SISTEMA HÍBRIDO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS..... 152

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM INVERSOR TRIFÁSICO DE 10 kW PARA ACIONAMENTO DE UM MOTOR SÍNCRONO TRIFÁSICO PARA TRAÇÃO DE UM VEÍCULO ELÉTRICO HÍBRIDO... 153

ESTUDO E PROJETO DAS PLACAS DE UM CONTROLADOR INTEGRADO DE SISTEMA HÍBRIDO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ..... 154

PROJETO ELETRONICO DE UM CORAÇÃO ANATÔNICO MODELADO EM 3D PARA VISUALIZAÇÃO DOS EVENTOS ELÉTRICOS CARDÍACOS..... 155

Rede de Comunicação Composta por Microcontroladores.....	156
Um dispositivo para verificação de coerência cardíaca.....	157
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA MECÂNICA .....</b>	<b>158</b>
ANÁLISE DE LINHAS DE FLUXO DE UMA PEÇA CONFORMADA A QUENTE.....	159
ANÁLISE DE RETORNO ELÁSTICO E METALOGRAFIA DE AÇO INOX 304 .....	160
Análise de tensões e deformações de um quadro de bicicleta por métodos experimental e numérico .....	161
Análise exploratória quanto a viabilidade técnica e econômica da impressão 3D de armações de óculos .....	162
Análise por Espectroscopia de Impedância Eletroquímica de Óxido de Nióbio Gerado por Anodização em Licor Pirolenhoso .....	163
Avaliação da dureza obtida através do encruamento ocorrido em aço SAE 1045 para chavetas após o processo de laminação .....	164
DESENVOLVIMENTO DE UMA MATRIZ DE FORJAMENTO A QUENTE FECHADA COM REBARBA – COMPARATIVO DE FORÇAS EXERCIDAS NA PRÁTICA COM A TEORIA ELEMENTAR DA PLASTICIDADE .....	165
ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA REUTILIZAÇÃO DA BOLSA DOS AIRBAGS AUTOMOTIVOS COMO PROTEÇÃO INFLÁVEL PARA MOTOCICLISTAS.....	166
GESTÃO DA MANUTENÇÃO NA INDÚSTRIA VIDREIRA: um diagnóstico da maturidade das perspectivas de um sistema de gestão.....	167
PRÓTESES MODULARES PARA CRIANÇAS E JOVENS EM FASE DE CRESCIMENTO .....	168
Protótipo de chassi spaceframe para competição Shell Eco-Marathon.....	169
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA QUÍMICA .....</b>	<b>170</b>
Análise da relação entre pluviosidade e carga viral na água de balneários rurais do Rio Grande do Sul .....	171
Aplicação da destilação por membrana ao tratamento do efluente concentrado da osmose reversa, visando avaliar o efeito do fluxo de permeado das membranas.....	172
AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS NO MATERIAL PARTICULADO E FRAÇÃO GASOSA NA REGIÃO CARVOEIRA DE BARÃO DO TRIUNFO, RS.....	173
Avaliação da Qualidade da Água Tratada Através de Destilação Solar .....	174
Avaliação da transferência de massa no processo de destilação por membrana. ....	175



Avaliação do processo de carbonização da biomassa gerada em uma vinícola do Vale dos Sinos. .....	176
CARACTERIZAÇÃO DAS MEMBRANAS DE SPEEK PREPARADAS COM SOLVENTES DISTINTOS .....	177
Comparação sazonal da eficiência de produção de destilador solar.....	178
Compósitos de laminado sintético PU com materiais poliolefinicos e biopolímeros.....	179
Desenvolvimento de composto reciclado a partir de copos de polipapel pós-consumo e RSU	180
Determinação de Material Particulado Grosso e Fino e Taxa de Sulfatação na Região das Hortênsias .....	181
ESTUDO DA IMPREGNAÇÃO DE REPELENTE EM COURO .....	182
Estudo da influência da utilização de resíduo de espuma rígida de poliuretano em compostos de poli cloreto de vinila. ....	183
Extração de antocianinas do resíduo de vinificação da Uva Isabel (Vitis Labrusca) visando seu uso como pigmento natural em cosméticos.....	184
Influências antrópicas sobre a degradação de corpos hídricos: Um estudo de caso dos Arroios Schmidt e Portão .....	185
Otimização do processo de acabamento molhado por meio de análise de insumos químicos.	186
PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS SPEEK/SPPO.....	187
Tratamento do concentrado da osmose reversa por destilação de membrana: Análises da membrana por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Espectroscopia por Dispersão de Energia de Raios X (EDS).....	188
TRATAMENTO TERCIÁRIO DE ESGOTO POR ELETRODIÁLISE REVERSA.....	189
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - FOTOGRAFIA .....</b>	<b>190</b>
A Conexão Fotográfica em Território Nômade.....	191
A influência da arte e a fotografia na vida do migrante contemporâneo .....	192
As diferentes belezas femininas .....	193
MEMÓRIAS LATENTES: APROPRIAÇÃO E RESSIGNIFICAÇÃO DE RETRATOS DE FAMÍLIA .....	194
RETRATO IMIGRANTE: MEMÓRIA E IDENTIDADE A PARTIR DA FOTOGRAFIA.....	195
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – GESTÃO DA PRODUÇÃO .....</b>	<b>196</b>
A VISÃO DE UM GRUPO DE PESQUISA EM SAÚDE EM RELAÇÃO AS TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE GESTÃO EM PROJETOS .....	197

<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – JOGOS DIGITAIS .....</b>	<b>198</b>
Adaptação do jogo Pantanal Escolar para utilização em disciplina escolar .....	199
Desenvolvimento do motor gráfico do Health Simulator .....	200
Produção de elementos 3D para um jogo digital educativo voltado para a prevenção do câncer infanto-juvenil .....	201
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - MODA .....</b>	<b>202</b>
A REVOLUÇÃO DA LONGEVIDADE, O ENVELHECIMENTO FEMININO E A MODA.....	203
APLICAÇÃO DE REPELENTE INDUSTRIAL EM PEÇAS DO VESTUÁRIO .....	204
ARQUITETURA MINIMALISTA DE MIES VAN DER ROHE COMO INSPIRAÇÃO PARA A CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DE VESTUÁRIO.....	205
AVALIAÇÃO DO ÓLEO DE CITRONELA EM PEÇAS DO VESTUÁRIO COMO REPELENTE NATURAL CONTRA INSETOS.....	206
MODA INCLUSIVA E ENVELHECIMENTO FEMININO .....	207
Moda Masculina Plus Size.....	208
TRAJE TÍPICO POLONÊS E SEUS ELEMENTOS DE ORNAMENTAÇÃO .....	209
UMA PROPOSTA DE INSTAURAÇÃO NA MODA A PARTIR DE TUNGA.....	210
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – PUBLICIDADE E PROPAGANDA.....</b>	<b>211</b>
A CULTURA DE DADOS NO FORTALECIMENTO DE UMA MARCA DE CRÉDITO EDUCACIONAL: UM ESTUDO DE CASO DA FUNDACRED .....	212
BRANDBOOK OBEDIÊNCIA CANINA: CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DA MARCA.....	213
Construção de identidades na publicidade: Os meninos aprendem a ser homenzinhos .....	214
Memória afetiva em webséries: o capital nostálgico presente em Stranger Things .....	215
UM CULTO À HARRY POTTER: ANÁLISE DOS IMPACTOS DA MARCA NA VIDA DOS FÃS.....	216
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – SISTEMAS DE INFORMAÇÃO .....</b>	<b>217</b>
AUTOMATIZAÇÃO DE TESTE EM AMBIENTE ÁGIL: A PROPOSTA DE UM MODELO DE PROCESSO.....	218
BASE DE CONHECIMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE INDICADORES-CHAVE DE DESEMPENHO DE GOVERNANÇA DE TI EM TIMES SCRUM .....	219
Construção de dataset de informações musicais extraídas de posts de redes sociais online ...	220
Desenvolvimento de aplicativo para cadastros do projeto Mãe Bebê .....	221
Desenvolvimento de software RAnalyzer para mineração de textos .....	222

GOVERNANÇA NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS DISTRIBUÍDOS PELO SUS.....	223
Segurança e Privacidade de Dados na Área da Saúde: Um Mapeamento Sistemático .....	224
Técnica de apoio à construção do modelo de maturidade do Time Scrum.....	225
Técnicas Criptográficas Para Implementação de Segurança e Privacidade de Dados em Aplicações da Área da Saúde.....	226
WSS – HESA: FRAMEWORK PARA ANÁLISE E IMPLEMENTAÇÃO DE PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA EM APLICAÇÕES DA ÁREA DA SAÚDE .....	227
<b>CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.....</b>	<b>228</b>
IMPACTO DAS FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS DE COMUNICAÇÃO NAS RELAÇÕES PESSOAIS DENTRO DO AMBIENTE ORGANIZACIONAL .....	229
O GÊNERO MULTIMODAL MEME: ORIGEM, CONCEITO, CARACTERÍSTICAS e aplicativos para autoria em práticas educativas.....	230
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - BIOLOGIA GERAL.....</b>	<b>231</b>
A EXPLORAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA (PAR) A PARTIR DE UM PROJETO GLOBALIZADOR NO ENSINO DE BIOLOGIA.....	232
ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO CORAÇÃO DE CAMUNDONGOS (Balb C) TRATADOS COM PT-31 .....	233
Avaliação da transposição geracional de danos morfológicos e comportamentais causados pelo manganês (II) em Danio rerio .....	234
DIAGNÓSTICO TEMPORAL DA OCORRÊNCIA DE Aedes aegypti E Aedes albopictus EM NOVO HAMBURGO, RS .....	235
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - BIOMEDICINA .....</b>	<b>236</b>
A IMPORTÂNCIA NA DIFERENCIAÇÃO DA REAÇÃO LEUCEMÓIDE E DA LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA.....	237
ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES HIV POSITIVOS SOB DIFERENTES TERAPIAS ANTIRRETROVIRAIS.....	238
AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DO CONOCARPAM EM CARCINOMA DE MAMA IN VITRO....	239
Avaliação da função renal de pacientes HIV positivos antes e após a utilização de Tenofovir ..	240
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE HÍDRICA EM BALNEÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL .....	241
Avaliação de redução da Carga Viral em pessoas vivendo com HIV: Uma análise comparativa entre classes de Antirretrovirais .....	242

Dieta de cafeteria induz distúrbios metabólicos em camundongos C57BL/6 .....	243
EVOLUÇÃO MOLECULAR DO SUBGENÓTIPO D3 DO VÍRUS DA HEPATITE B NO SUL DO BRASIL .....	244
Incidência de epilepsia nos idosos em um município do litoral norte do Rio Grande do Sul .....	245
Perfil de infecção em linhagem de BHK-21 de uma cepa do Zika vírus encontrado no Rio Grande do Sul .....	246
PREVALÊNCIA DE CÂNCER DE PRÓSTATA EM USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO LITORAL NORTE GAÚCHO .....	247
Técnica de microagulhamento associado ao ácido tranexâmico no tratamento de melasmas: uma revisão .....	248
Três dimensões: uma nova metodologia na disciplina de imunologia no ensino da imunoterapia para câncer de pulmão .....	249
Viabilidade de colifagos em esgoto tratado mantido sob refrigeração .....	250
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - BIOQUÍMICA .....</b>	<b>251</b>
“QUEM SOU EU? ”: UM JOGO EDUCACIONAL PARA AUXILIAR NO ENSINO DE INTEGRAÇÃO METABÓLICA EM BIOQUÍMICA .....	252
Interações farmacológicas em pacientes da rede pública de saúde .....	253
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - BOTÂNICA .....</b>	<b>254</b>
Elaboração do acervo da coleção didática de plantas vasculares coletadas em fragmentos de Floresta Atlântica no Rio Grande do Sul .....	255
EPIFITISMO VASCULAR SOBRE CYATHEA DELGADII STERNB. EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL NO RIO GRANDE DO SUL .....	256
Levantamento etnobotânico de plantas ritualísticas utilizadas em diferentes religiões no município de São Leopoldo, RS .....	257
LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE ANGIOSPERMAS E SAMAMBAIAS EM TRÊS FRAGMENTOS DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NA REGIÃO DO VALE DO PARANHANA, RS .....	258
Monitoramento de dados meteorológicos e do fotoperíodo em clima subtropical no RS .....	259
O emprego da análise do fotobionte liquênico como instrumento para prática de fisiologia vegetal por alunos de graduação .....	260
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....</b>	<b>261</b>
Análise quantitativa da germinação de esporos de <i>Cyathea atrovirens</i> (Langsd. & Fisch) ( <i>Cyatheaceae</i> ) coletados ao longo de um ano de monitoramento .....	262

Alterações histológicas em brânquias de <i>Astyanax jacuhiensis</i> coletados no Rio dos Sinos, São Leopoldo/RS.....	263
ANÁLISE DA CITOTOXICIDADE DE EXTRATOS METANÓLICOS OBTIDOS A PARTIR DAS RAÍZES DE <i>Chiococca alba</i> (RUBIACEAE).....	264
ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E ESTRUTURA POPULACIONAL DE <i>CYATHEA DELGADII</i> STERNB. EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL DO SUL DO BRASIL .....	265
Análise histológica de peixes como ferramenta para a bioindicação na bacia hidrográfica do Rio dos Sinos.....	266
AVALIAÇÃO DE TOXICIDADE DE ESGOTO TRATADO POR OSMOSE REVERSA E ELETROOXIDAÇÃO .....	267
Avaliação do uso de escamas de <i>Danio rerio</i> como um método não letal para ensaios ecotoxicológicos.....	268
Diagnóstico Ambiental do Arroio Banabé-RS sob o olhar estudantil: uma proposta de Educação Ambiental.....	269
DIAGNÓSTICO E PLANO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE UMA ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE OCUPADA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO.....	270
EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA): SABERES, INTERESSES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE DUAS ESCOLAS EM NOVO HAMBURGO.....	271
EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM DESASTRES NATURAIS COM PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL E ESTADUAL DA CIDADE DE ROLANTE/RS.....	272
ESTUDO COMPARATIVO DE EFICIÊNCIA EM VERMICOMPOSTAGEM UTILIZANDO AS ESPÉCIES <i>PONTOSCOLEX CORENTHURUS</i> E <i>EISENIA FETIDA</i> .....	273
Genotoxicidade da Água da Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí: análise in situ utilizando peixes como bioindicadores.....	274
Genotoxicidade da Água da Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí: análise utilizando bioensaios com peixes .....	275
GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE <i>Cattleya intermedia</i> Graham (ORCHIDACEAE) EM CULTURA SIMBIÓTICA E ASSIMBIÓTICA .....	276
IMPACTOS AMBIENTAIS DO TURISMO EM GRAMADO/RS .....	277
INVENTÁRIO DA ARBORIZAÇÃO URBANA EM PASSEIO PÚBLICO DO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IGREJINHA, RIO GRANDE DO SUL .....	278
INVENTÁRIO EXPEDITO DA FAUNA DA LAGOA FORTALEZA, CIDREIRA, RIO GRANDE DO SUL.....	279

O bioensaio de formação de micronúcleos em Tradescantia pallida (Rose) D.R. Hunt var. purpurea Boom como parâmetro biológico para avaliar a qualidade do ar atmosférico .....	280
Percepção visual do comportamento de camundongos submetidos a enriquecimento Maternal no Biotério da Universidade Feevale.....	281
PETAA'S- PROJETO DE ESTIMULO AS TERAPIAS ASSISTIDAS POR ANIMAIS .....	282
PLANEJAMENTO AMBIENTAL DE UMA ÁREA SUJEITA A INUNDAÇÕES, LOCALIZADA NO BAIRRO SANTO AFONSO, NOVO HAMBURGO – RS.....	283
PRODUÇÃO DE ESPORÓFITOS DE Regnellidium diphyllum LINDM. (MARSILEACEAE) EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE CULTIVO IN VITRO.....	284
Teste de germinação de Typha domingensis em água destilada e água da torneira. Qual o melhor tratamento-controle de experimentação? .....	285
TESTE DE MICRONÚCLEOS E ENSAIO COMETA EM PEIXES EXPOSTOS AO MANGANÊS (II) ....	286
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - CIÊNCIAS DE ALIMENTOS .....</b>	<b>287</b>
A importância do aproveitamento integral dos alimentos .....	288
Aditivos alimentares: quais os tipos, suas funções e onde são encontrados? .....	289
ANÁLISE DAS TENDÊNCIAS EM ALIMENTAÇÃO EM PRODUTOS PRODUZIDOS POR BENEFICIADOS DE PROJETO DE EXTENSÃO .....	290
Análise de microrganismos mesófilos aeróbios estritos facultativos viáveis de mãos e superfícies.....	291
Avaliação da perspectiva do futuro da alimentação sob a ótica de estudantes de Nutrição.....	292
Avaliação da qualidade físico-química de diferentes amostras de leite cru refrigerado .....	293
Avaliação da quantidade de sódio ingerida com o consumo de um cachorro-quente. ....	294
Avaliação das características físico-químicas, sensoriais e microbiológicas de diferentes tipos de queijo.....	295
Boas práticas de manipulação de alimentos no contexto de um projeto de extensão .....	296
CONHECIMENTO SOBRE MARKETING EM FAST-FOODS DESTINADOS AO PÚBLICO INFANTIL SOB A VISÃO DE ADULTOS .....	297
Diferentes percepções das condições higiênico-sanitárias de um local de processamento de alimentos avaliadas por alunos de um curso de cozinheiro profissional.....	298
EFEITOS DO TEMPO E DA TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE GRÃOS DE FEIJÃO-MUNGO SOBRE O TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS.....	299
O entendimento para o cumprimento da Resolução da Diretoria Colegiada nº 54/2012 da ANVISA.....	300



O papel do monitor no preparo das aulas práticas de microbiologia de alimentos .....	301
Passo a passo para elaboração do rótulo dos alimentos .....	302
Perecibilidade dos Alimentos .....	303
PERFIL FITOQUÍMICO E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DO GENGIBRE (Zingiber officinale) .....	304
ROTULAGEM DE DIFERENTES MARCAS DE CHOCOLATE: UMA ANÁLISE FRENTE À LEGISLAÇÃO VIGENTE .....	305
Sustentabilidade e preservação do meio ambiente: relato de uma atividade prática desenvolvida no projeto de extensão “Confeitaria e Panificação – Qualificação Para o Mercado de Trabalho” .....	306
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - EDUCAÇÃO FÍSICA.....</b>	<b>308</b>
A EXPECTATIVA SOBRE A SELEÇÃO FEMININA DE VÔLEI DE QUADRA: COBERTURA DA FOLHA DE SÃO PAULO NOS JOGOS OLÍMPICOS/RIO 2016.....	308
A importância do Estágio Curricular Supervisionado II para formação dos sujeitos: o acadêmico e o aluno. ....	310
A METODOLOGIA DO BRINCAR HEURÍSTICO COM OBJETOS: UM ESTUDO SOBRE O EFEITO DESTA PERSPECTIVA TEÓRICO METODOLÓGICO COM CRIANÇAS DE 3 ANOS .....	311
APTIDÃO FÍSICA RELACIONADA À SAÚDE DE ESCOLARES PARTICIPANTES DO PROJETO SOCIAL JOGA AURORA EM CAMPO BOM/ RS .....	312
Busca por rendimento, qual o limite? .....	313
CONSIDERAÇÕES ACERCA DO ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO EM ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	314
FORMAÇÃO DE ATLETAS DE ALTA PERFORMANCE NO FUTEBOL EM TEMPOS LÍQUIDOS: DA INFÂNCIA A IDADE ADULTA.....	315
INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO RESISTIDO NA TERCEIRA IDADE E EM PACIENTE COM ARTROPLASTIA DE QUADRIL.....	316
INFLUÊNCIA DO MÉTODO PILATES NA FLEXIBILIDADE E NA POSTURA DE CRIANÇAS DA FAIXA ETÁRIA DE 7 Á 10 ANOS.....	317
Motivos para a manutenção do relacionamento na ótica do sócio-torcedor do Esporte Clube Igrejinha.....	318
Motivos para a pratica do treinamento funcional: Um estudo entre academias .....	319
O conhecimento acadêmico dialogando com a prática docente: Estágio Curricular Supervisionado I.....	320

O SUPORTE PARENTAL NO CONTEXTO DE UM PROJETO SOCIAL DE FUTSAL.....	321
PERCEPÇÕES DE MENINAS PARTICIPANTES DO PROJETO FUTSAL SOCIAL REFERENTE AO PRECONCEITO DE GÊNERO EM AULAS DE FUTSAL EM TURMAS MISTAS.....	322
QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE UM PROJETO SOCIAL DE FUTSAL.....	323
RELAÇÃO ENTRE FLEXIBILIDADE E SINTOMAS DE DOR EM PRATICANTES DE PATINAÇÃO ARTÍSTICA.....	324
Relações de Gênero e divisão por sexo.....	325
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - ENFERMAGEM.....</b>	<b>326</b>
A HUMANIZAÇÃO DO PROCESSO DE MORTE E MORRER: PERCEPÇÕES DE FAMILIARES E AMIGOS DE PACIENTES EM TERMINALIDADE.....	327
A IMPORTÂNCIA DO CHECKLIST DA CIRURGIA SEGURA SEGUNDO PUBLICAÇÕES DA REVISTA SOBECC 2018.....	328
A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA.....	329
A PERSPECTIVA DOS ENFERMEIROS FRENTE AO PROTOCOLO DE MORTE ENCEFÁLICA E AS DIFICULDADES NA APLICAÇÃO.....	330
A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA E O USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS.....	331
ADESÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM FRENTE À APLICABILIDADE DA NOTA DE ADMISSÃO CIRÚRGICA PRÉ-OPERATÓRIA EM UM HOSPITAL DO VALE DO SINOS/RS.....	332
ADMINISTRAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO VIA ORAL EM PACIENTES DISFÁGICOS - ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM.....	333
Análise dos Cuidadores de Idosos Fragilizados Sobre o Uso de Vestuário de Contenção Mecânica.....	334
AS PRINCIPAIS HIPÓTISES QUE ESTÃO INFLUENCIANDO A FALTA DE ADESÃO À VACINAÇÃO INFANTIL.....	335
AS REDES BAYESIANAS APLICADAS NO PROTOCOLO DE SEPSE DE UM HOSPITAL PRIVADO DO VALE DO CAÍ.....	336
ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO MANEJO DO BALÃO INTRA-AÓRTICO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.....	337
Avaliação das alterações posturais em idosos da região do Vale dos Sinos/RS.....	338
Avaliação do desempenho cognitivo, risco de quedas e condições de saúde de pessoas idosas que participam regularmente de um centro de convivência.....	339
AVALIAÇÃO DO PÉ DIABÉTICO POR ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM EM UM CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DOS SINOS/RS.....	340

CARACTERÍSTICAS DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA, VINCULADOS AO CENTRO DE REFERÊNCIA À POPULAÇÃO DE RUA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO – RS.....	341
características das crianças submetidas ao ato anestésico cirúrgico .....	342
CARACTERÍSTICAS DAS PARTURIENTES COM DIAGNÓSTICO DE FETO MORTO .....	343
CARACTERÍSTICAS DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO EM HOSPITAL PÚBLICO .....	344
CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES SUBMETIDOS AO PROCEDIMENTO DE COLONOSCOPIA EM HOSPITAL PRIVADO.....	345
CARACTERIZAÇÃO DOS RECÉM-NASCIDOS ASSISTIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.....	346
CIÊNCIA DA MELHORIA – UM MÉTODO DE GESTÃO EM SAÚDE.....	347
COLONIZAÇÃO MATERNA POR STREPTOCOCCUS GRUPO B E SUAS REPERCUSSÕES À SAÚDE DO RECÉM-NASCIDO: REVISÃO INTEGRATIVA .....	348
Competências do Enfermeiro em Radiologia e Diagnóstico por Imagem .....	349
COMPLICAÇÕES EM SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA E COMPETÊNCIAS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM: RELATO DE CASO.....	350
COMUNICAÇÃO EFETIVA ENTRE OS PROFISSIONAIS DA SAÚDE: UMA ESTRATÉGIA DE SEGURANÇA DO PACIENTE .....	351
CONCEITOS FREIRIANOS NA EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA .....	352
DESENVOLVIMENTO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA DE SEMIOLOGIA.....	353
DIVERSIDADE SEXUAL NA ATUAÇÃO PROFISSIONAL.....	354
Educação permanente na área da saúde uma revisão integrativa.....	355
ESPERANÇA DE VIDA DOS PACIENTES ONCOLÓGICOS.....	356
ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA INTERNADA POR BRONQUIOLITE E BRONCOPNEUMONIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	357
Estudo de caso de uma criança internada em unidade de terapia intensiva por pseudomonas aeruginosa: um relato de experiência.....	358
Estudo de caso de uma criança internada por mastoidite :um relato de experiência.....	359
Estudo epidemiológico da Leptospirose no município de Novo Hamburgo nos últimos sete anos .....	360
FATORES ESTRESSORES DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL...	361

FATORES QUE PREDISPÕE O ESTRESSE NA EQUIPE DE ENFERMAGEM DA ÁREA PERIOPERATÓRIA .....	362
FATORES RELACIONADOS AO DESMAME PRECOCE DE LACTENTES ANTES DOS SEIS MESES DE VIDA EM UMA ESTRATEGIA SAÚDE DA FAMÍLIA LOCALIZADA EM UMA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS R/S.....	363
FEMINICÍDIO NO RIO GRANDE DO SUL.....	364
GESTÃO DA PRÁTICA CLÍNICA À PESSOA COM LESÃO DE PELE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO VALE DO PARANHANA.....	365
GOLDEN HOUR AO NASCIMENTO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.....	366
Health Simulator – Simulador para apoio ao Desenvolvimento do Pensamento Crítico na Área da Saúde.....	367
HIPODERMÓCLISE - RELATO DA EXPERIÊNCIA EM ESTÁGIO EXTRACURRICULAR.....	368
Incidência de tentativas de suicídio em um hospital do vale dos sinos. ....	369
INFLUÊNCIA DA VISITA E PRESENÇA FAMILIAR AO PACIENTE GRAVEMENTE ENFERMO: ESTUDO DE CASO.....	370
Intervenções e cuidados dispensados aos pacientes idosos oncológicos em tratamento radioterápico: revisão integrativa .....	371
O Aleitamento Materno e a Mídia Social: Uma Análise do Discurso .....	372
O Conhecimento da Mulher Sobre o Climatério.....	373
O perfil de pacientes acometidos pelo Acidente Vascular Cerebral: Uma revisão bibliográfica. ....	374
OS BENEFÍCIOS DO EXAME DE ULTRASSONOGRAFIA TRANSFONTANELAR NO DIAGNÓSTICO DE HEMORRAGIA INTRACRANIANA NO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO: UMA REVISÃO NARRATIVA .....	375
OS MALEFÍCIOS DO USO DA CHUPETA DURANTE O ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO: REVISÃO INTEGRATIVA.....	376
PARÂMETROS LABORATORIAIS DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE E ASSOCIAÇÃO COM OS INDICADORES ASSISTENCIAIS DE QUALIDADE EM DIÁLISE.....	377
Percepção de gestantes em relação ao acompanhamento odontológico .....	378
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ATENDIMENTOS EM UM PRONTO ATENDIMENTO DO SUL DO BRASIL .....	379
PESQUISA DE DIFICULDADES PERTINENTES AO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA DE SEMIOLOGIA.....	380

PLANO DE CUIDADOS DOMICILIARES PARA O IDOSO NO PÓS OPERATÓRIO DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO .....	381
Pneumoconiose: Exposição Ocupacional em Minas de Carvão.....	382
POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA E A EXPOSIÇÃO AO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV).....	383
PREVALÊNCIA DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA ENTRE OS ANOS 2013 E 2017 NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO .....	384
Projeto Educar: Percepção dos participantes em relação as atividades.....	385
PUÉRPERA NA RECUPERAÇÃO IMEDIATA PÓS CESAREA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	386
QUIMIOTERAPIA EM PEDIATRIA: DÚVIDAS E NECESSIDADES DOS ENFERMEIROS EM RELAÇÃO À ADMINISTRAÇÃO E CUIDADOS DE ENFERMAGEM. ....	387
RELATO DE EXPERIENCIA ACADÊMICA DOS ALUNOS DE ENFERMAGEM VINCULADOS AO PROJETO DE EXTENSÃO DA "RUA PARA NÓIA": EDUCAÇÃO EM SAÚDE .....	388
Relato de experiência sobre o uso do Óculus Rift .....	389
Reprocessamento de artigos cirúrgicos e o impacto na assistência em saúde: uma revisão integrativa.....	390
REVISÃO INTEGRATIVA: ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PACIENTES PÓS-CIRÚRGICOS....	391
SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITO: FUNÇÕES E O STATUS ATUAL NO BRASIL .....	392
SÍFILIS CONGÊNITA NO RIO GRANDE DO SUL ENTRE 2009 A 2018.....	393
SURTO DE SARAMPO NO ANO DE 2018 UMA PREOCUPAÇÃO NACIONAL.....	394
TECNOLOGIA VESTÍVEL: WEARABLE DEVICES COMO APOIO À ENFERMAGEM NA TOMADA DE DECISÃO .....	395
TOMADA DE DECISÕES EM NÍVEL GERENCIAL: VIVÊNCIA DOS ENFERMEIROS .....	396
Trabalhadores do Centro POP: Sentimentos e adoecimento perante ao trabalho com a população de rua.....	397
USO DO BRINQUEDO TERAPÊUTICO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA HOSPITALIZADA: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA .....	398
UTILIZAÇÃO DE OPIÓIDES NO TRATAMENTO DA DOR: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	399
VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL ENTRE 2011 A 2017: ATUAÇÃO PROFISSIONAL NA INTEGRALIDADE .....	400
Vivência dos Acadêmicos de Enfermagem Vinculados a Um Projeto de Extensão Na Abordagem da População em Situação de Rua.....	401

**CIÊNCIAS DA SAÚDE - ESTÉTICA E COSMÉTICA ..... 402**

ASSOCIAÇÃO DA RADIOFREQUÊNCIA AO PEELING MECÂNICO E QUÍMICO NO TRATAMENTO DE ESTRIAS RUBRAS: ESTUDO DE CASO..... 403

ASSOCIAÇÃO DE PEELING DE DIAMANTE, LED AZUL E VERMELHO NO TRATAMENTO DE ACNE E HIPERCROMIA PÓS-INFLAMATÓRIA EM PELE HIPERSENSÍVEL: UM ESTUDO DE CASO..... 404

Efeitos da eletrolipoforese associada a ativos cosméticos na lipodistrofia localizada abdominal ..... 405

Eletrolipoforese associada à endermologia no tratamento da gordura localizada ..... 406

Eletrolipoforese, microcorrente e radiofrequência associadas na redução da gordura abdominal ..... 407

RADIOFREQUÊNCIA E MICROCORRENTES ASSOCIADAS NO TRATAMENTO DA FLACIDEZ TISSULAR PÓS EMAGRECIMENTO: UM ESTUDO DE CASO ..... 408

RELATO DE CASO: A TERAPIA CAPILAR NO CONTROLE DE PROCESSO INFLAMATÓRIO EM LÍQUEN PLANO PILAR, UMA ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL. .... 409

USO DE EPI'S POR PROFISSIONAIS DE ESTÉTICA E COSMÉTICA ..... 410

UTILIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO (POP) EM ESTABELECIMENTOS DE BELEZA NO INTERIOR DO RIO GRANDE DO SUL ..... 411

**CIÊNCIAS DA SAÚDE - FARMÁCIA..... 412**

Secagem do extrato aquoso de Psidium guajava pelo método de aspersão (spray drying) em diferentes condições de temperatura..... 413

ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA FARMACOTERAPIA: ESTUDO DE CASO SOBRE UMA PACIENTE POLIMEDICADA DA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA NA UNIVERSIDADE FEEVALE ..... 414

Avaliação da estabilidade de lipossomas contendo bromidrato de vortioxetina mantidos sob refrigeração ..... 415

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS DA REGIÃO DO VALE DO SINOS - RS..... 416

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE HEPÁTICA DE PT-31 EM CAMUNDONGOS (Balb C) ..... 417

Avaliação da utilização de plantas medicinais em moradores de Novo Hamburgo ..... 418

AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES RENAL E HEPÁTICA AO INÍCIO E FIM DA INTERNAÇÃO EM PACIENTES ALCOOLISTAS ..... 419

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE BIOTRANSFORMAÇÃO DE IRINOTECANO E 5-FU EM PACIENTES ONCOLÓGICOS E A OCORRÊNCIA DE TOXICIDADE..... 420



AValiação in vitro da toxicidade do infuso de capim-cidrô ( <i>Cymbopogon citratus</i> ) em células HepG2.....	421
Desenvolvimento de flaconetes em impressora 3D para a produção de forma farmacêutica: uma parceria entre a Farmácia Universitária e a Oficina Tecnológica. ....	422
Desenvolvimento e caracterização tecnológica de nanoemulsões contendo cloranfenicol .....	423
Desenvolvimento e validação de método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência para quantificação de cloranfenicol em nanoemulsão.....	424
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA DETERMINAÇÃO DE CLORPROMAZINA EM NANOCÁPSULAS POR CLAE-DAD .....	425
DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO VALPRÓICO EM PLASMA UTILIZANDO LC TIPS MICROEXTRAÇÃO DE FASE SÓLIDA SEGUIDA POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS.....	426
Efeito antidepressivo de lipossomas contendo paroxetina em camundongos .....	427
Estudo de estabilidade de lipossomas contendo bromidrato de vortioxetina frente à fotólise	428
Estudos de formulação de nanoestruturas contendo o fármaco cloridrato de paroxetina.....	429
LIPOSSOMAS CONTENDO VORTIOXETINA POTENCIALIZAM O EFEITO ANTIDEPRESSIVO DO FÁRMACO LIVRE .....	430
Síntese verde de nanopartículas de prata em meio de extrato aquoso das folhas de <i>Psidium guajava</i> .....	431
TOXICIDADE IN VITRO DO INFUSO DE <i>Mentha pulegium</i> EM CÉLULAS 3T3 .....	432
Triagem Fitoquímica e Investigação do Potencial Antioxidante Total in vitro dos Infusos de <i>Achyrocline satureioides</i> , <i>Cymbopogon citratus</i> , <i>Matricaria chamomilla</i> e <i>Mentha pulegium</i> ..	433
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISILOGIA.....</b>	<b>434</b>
Circulação fetal e neonatal: como entender melhor este processo fisiológico através da criação de um recurso educacional .....	435
CONSTRUÇÃO DE UM RECURSO EDUCACIONAL INTERATIVO PARA VISUALIZAÇÃO DOS EVENTOS ELÉTRICOS CARDÍACOS .....	436
Desenvolvimento de um artefato para aprendizado significativo em fisioterapia respiratória: primeiros passos.....	437
IMPRESSÃO 3D DE UM ARTEFATO PARA REPRESENTAÇÃO DA TRADUÇÃO GÊNICA: UMA VISÃO LÚCIDA DE UM MUNDO ABSTRATO .....	438

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA: DESENVOLVENDO UM RECURSO EDUCACIONAL PARA A DISCIPLINA DE FISILOGIA HUMANA NO ENSINO DE CIRCULAÇÃO SISTÊMICA E PULMONAR UTILIZANDO PEÇAS EM 3D E APLICATIVO DE CELULAR. ....	439
Modelo tridimensional de sarcômero para o ensino de contração muscular.....	440
RESULTADOS DA APLICAÇÃO DE UM ARTEFATO DE GAMIFICAÇÃO A DISCIPLINA DE FISILOGIA I.....	441
UM MODELO FÍSICO PARA O APRENDIZADO DO POTENCIAL DE AÇÃO .....	442
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA .....</b>	<b>443</b>
A estimulação do desenvolvimento neuropsicomotor na escola. Um estudo de caso.....	444
A importância da atuação fisioterapêutica na prevenção das lesões por pressão .....	445
A influência da perda urinária na qualidade de vida de participantes de um grupo de prevenção de perda urinária da Unidade de Saúde da Família do bairro Guarani de Novo Hamburgo/RS .	446
A percepção de adolescentes de uma EMEF do Vale do Sinos sobre depressão, suicídio, convívio social e bullying. ....	447
Análise da força de preensão palmar, fadiga e velocidade da marcha em idosos institucionalizados.....	448
ANÁLISE DAS VARIÁVEIS FUNCIONAIS ANTES E APÓS APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE BREATH STAKING EM PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA .....	449
Avaliação da estabilidade lombar e do complexo do ombro de atleta universitário de vôlei após contusão lombar – estudo de caso .....	450
Avaliação da mobilidade de tornozelo em atletas da categoria Sub-20 de uma equipe de futebol de campo do Vale Do Rio Dos Sinos - RS.....	451
AValiaÇÃO DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR DE TRABALHADORES EM UM BAIRRO DO MUNICÍPIO DE ESTANCIA VELHA.....	452
Avaliação funcional em atletas com e sem lesão de joelho de um time de rugby de um município da região do vale do rio dos sinos .....	453
Classificação de dores osteomusculares baseadas no Diagrama de Corlett em mulheres participantes de um projeto de extensão. ....	454
CONCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE CONCEITO AMPLIADO DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	455
CONSTRUÇÃO DE UM MAPA VIVO POR ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA EM UM BAIRRO DO MUNICÍPIO DE ESTANCIA VELHA – RS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	456
Educação em saúde na adolescência. Um relato de experiência. ....	457

EFEITOS DA GAMETERAPIA NA MELHORA DO CONTROLE DE TRONCO DE CADEIRANTES.....	458
Estimulação precoce na mielomeningocele: relato de caso .....	459
Fisioterapia Dermatofuncional em Cicatriz Cirúrgica: Um relato de caso.....	460
Fisioterapia na Cervicalgia Tensional: Estudo de caso.....	461
IMPLANTAÇÃO DE UM AMBULATÓRIO DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE VOLTADO PARA O DESENVOLVIMENTO INFANTIL.....	462
INCIDÊNCIA DE IDOSOS COM FRATURA DE MEMBROS INFERIORES QUE FORAM ADMITIDOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO VALE DO SINOS – RS.....	463
INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM LESÃO TRAUMÁTICA DE PUNHO E MÃO: UM RELATO DE CASO .....	464
O perfil de acadêmicos com cervicalgia em Universidades do Vale dos Sinos.....	465
Percepção da qualidade de vida dos participantes de um grupo de perda urinária .....	466
Percepção de acadêmicos de fisioterapia em relação à inclusão do brincar heurístico em uma escola infantil do vale dos sinos: Relato de caso.....	467
PERCEPÇÃO DE ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA SOBRE A VISITA DOMICILIAR NO TERRITÓRIO DA ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE .....	468
Percepção dos alunos de Fisioterapia em atividade realizada com adolescentes em uma escola do Vale do Sinos.....	469
PERCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE CAMINHADA DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SOBRE OS BENEFÍCIOS DESSA PRÁTICA SUPERVISIONADA POR ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA .....	470
PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES IDOSOS INTERNADOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS - RS. ....	471
Perfil sociodemográfico e funcional de idosos com doenças crônicas de uma instituição de longa permanência privada .....	472
PREVALÊNCIA DE ESCOLIOSE EM ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE ESTANCIA VELHA - RS .....	473
PREVALÊNCIA DE QUEIXA DE PERDA URINÁRIA DE TRABALHADORAS DO SETOR CALÇADISTA DO VALE DO SINOS .....	474
Relato de caso: intervenção fisioterapêutica na osteoartrose bilateral de joelhos.....	475
Relato de uma abordagem de Educação Permanente em Saúde entre Agentes Comunitários de Saúde de uma Unidade de Saúde da Família e estagiários de um curso de fisioterapia da região do Vale do Rio do Sinos.....	476

TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO DE UMA PACIENTE COM TENDINITE DE CALCÂNEO BILATERAL E CERVICOBRAQUIALGIA: ESTUDO DE CASO .....	477
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL .....</b>	<b>478</b>
Efeitos do tratamento fisioterapêutico pós-Acidente Vascular Encefálico Pediátrico na melhora funcional do membro superior.....	479
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - GASTRONOMIA.....</b>	<b>480</b>
A Gastronomia e a inclusão socioeconômica de pessoas com deficiência visual .....	481
A lentilha em uma prática inabitual.....	482
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - GENÉTICA.....</b>	<b>483</b>
Associação de polimorfismos no gene TIE-2 com proteção para retinopatia diabética em pacientes com diabetes mellitus tipo 2.....	484
ESTUDO DE CASO: A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE PARA SINDROMES GENÉTICAS E A NECESSIDADE DE ACONSELHAMENTO GENÉTICO FAMILIAR. ....	485
O alelo T do polimorfismo rs2442598 no gene ANGPT-2 está associado com risco para retinopatia diabética em pacientes com diabetes mellitus tipo 1 .....	486
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - MEDICINA .....</b>	<b>487</b>
A COMPREENSÃO DA CRIANÇA SOBRE SUA DOENÇA .....	488
A IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM LÚDICA NO PREPARO PSICOLÓGICO DE CRIANÇAS QUE SEGUEM PARA CIRURGIAS ELETIVAS: UMA VISÃO DE CIRURGIÕES PEDIÁTRICOS .....	489
A importância do olhar etnográfico para conduta médica na Atenção Primária em Saúde.....	490
A prática da capoeira como método terapêutico de reabilitação.....	491
A utilização da ferramenta Telessaúde pela a Atenção Primária à Saúde e Atenção Básica (APS/AB) na cidade de Novo Hamburgo e Vale dos Sinos.....	492
Ação para prevenção secundária de DPOC em Novo Hamburgo, RS .....	493
ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO ASSOCIADOS ÀS DOENÇAS DO APARELHO CIRCULATÓRIO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA: UM ESTUDO TRANSVERSAL.....	494
As potencialidades do uso de jogos digitais móveis na formação dos trabalhadores da atenção básica de saúde voltada a prevenção do câncer infantil. ....	495
BRINCANDO PARA APRENDER: PERCEPÇÃO DE CIRURGIÕES PEDIÁTRICOS SOBRE OS PROJETOS DE EXTENSÃO DURANTE A FORMAÇÃO MÉDICA .....	496
Desenvolvimento de um software para controle nominal do calendário de vacinação pela rede pública de saúde .....	497

Encaminhamento dos pacientes com risco de suicídio atendidos em um CAPS no Vale dos Sinos. .....	498
ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS EM ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DO VALE DOS SINOS, RIO GRANDE DO SUL.....	499
Fluxograma de prevenção da transmissão vertical de HIV: caminhos a serem percorridos pela gestante na rede de saúde.....	500
Gravidez na Adolescência: como a cultura, o meio e os hábitos parentais influem na sua perpetuação .....	501
Importância de um tratamento humanizado na luta contra o câncer infantil.....	502
Mapa conceitual como metodologia ativa: enfoque na integralidade dos blocos temáticos do curso de medicina.....	503
O “brincar” no processo de hospitalização na infância como ferramenta de promoção à saúde. .....	504
OBESIDADE NA ÁREA DA USF MUNDO NOVO – NOVO HAMBURGO/RS .....	505
Perfil epidemiológico e clínico de pacientes traumatizados atendidos na emergência de hospital no Vale do Rio dos Sinos.....	506
Projeto para aquisição e uso da pulseira Fitbit Flex.....	507
Proposição para a ampliação do vínculo entre o paciente do CAPS e atenção básica de referência .....	508
Proposta de ampliação do Programa Nacional de Controle do Tabagismo em município da região vale dos sinos como fator redutor da incidência de DPOC. ....	509
Relato de Caso Diabetes Mellitus tipo 1 com Proposta de Plano Terapêutico Singular .....	510
RELATO DE EXPERIÊNCIA: EDUCAÇÃO EM SAÚDE E TROCA DE SABERES VIVENCIADOS DURANTE ENTREVISTA COM UMA USUÁRIA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS).....	511
Síndrome de West: Panorama Geral para Apoio Clínico .....	512
Transmissão Vertical de Citomegalovírus: fluxogramas norteadores para profissionais de saúde da rede de Atenção Básica em um município do Vale dos Sinos no atendimento de gestantes. .....	513
Tuberculose: antiga origem, atual problema. ....	514
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - MICROBIOLOGIA .....</b>	<b>515</b>
Análise microbiológica da superfície de mãos de manipuladores .....	516
Celulose bacteriana: uma nova alternativa .....	517

<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - ODONTOLOGIA.....</b>	<b>518</b>
Política Nacional de Atenção Integral à Saúde de Adolescentes e jovens: conhecimento acerca da política para a promoção, proteção e recuperação da saúde .....	519
Prototipagem de modelos de dentes com anomalias dentaria para uso no ensino em odontologia.....	520
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - PARASITOLOGIA .....</b>	<b>521</b>
Deteção de parasitas em amostras de solo na Sub Bacia Hidrográfica do Rio Paranhana/RS - Brasil.....	522
PREVALÊNCIA DE PARASITOS INTESTINAIS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE BENTO GONÇALVES, RS .....	523
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - QUIROPRAXIA .....</b>	<b>524</b>
ESCALA LÓCUS DE CONTROLE DA DOR: A PERCEPÇÃO DO PACIENTE COM DOR CRÔNICA ....	525
MODELO TRIDIMENSIONAL DE UMA SUBLUXAÇÃO VERTEBRAL.....	526
Os impactos da obesidade na coluna vertebral .....	527
Revisão sobre subluxação .....	528
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA.....</b>	<b>529</b>
A INTEGRAÇÃO DOS REGISTROS ENTRE ENSINO-EXTENSÃO-SERVIÇO PARA QUALIFICAÇÃO DO CUIDADO MÃE-BEBÊ .....	530
ADESÃO AS CAMPANHAS DE VACINAÇÃO ENTRE ALUNOS DO ENSINO SUPERIOR DE UMA UNIVERSIDADE DA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/RS .....	531
ANÁLISE DO CONSUMO DE MACRONUTRIENTES E VALOR ENERGÉTICO EM IDOSOS ATENDIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO NO VALE DO SINOS – RS .....	532
ANÁLISE DO CONSUMO DE MICRONUTRIENTES EM IDOSOS ATENDIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO NO VALE DOS SINOS/RS.....	533
ANÁLISE DO PADRÃO DE CONSUMO ALIMENTAR EM UMA ÁREA DE RISCO AMBIENTAL EM NOVO HAMBURGO – RS .....	534
AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE SÓDIO POR COMENSAIS DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DO VALE DOS SINOS. ....	535
AVALIAÇÃO DO ESTADO DE HIDRATAÇÃO DE ATLETAS DE FUTSAL DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	536
AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE UMA GESTANTE: UM ESTUDO DE CASO. ....	537
Avaliação nutricional de pacientes oncológicos em tratamento antineoplásico.....	538



Benefícios nutricionais do chá de Kombuchá: uma revisão da literatura .....	539
CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE PESSOAS DE MUNICÍPIOS DA SERRA GAÚCHA QUE VIVEM COM HIV/AIDS E ABANDONARAM O TRATAMENTO EM 2017 .....	540
Cartilha para prevenção de Lesões por Pressão: cuidados do hospital ao domicílio .....	541
Correlação do risco para lesões por pressão com os picos de pressão de contato em usuários de cadeira de rodas .....	542
DESPERTANDO OS PRAZERES DO CONTATO COM A NATUREZA: RELATO DE UMA VIVÊNCIA DAS OFICINAS DE EXPRESSIVIDADE DESENVOLVIDA COM MULHERES NO PROJETO LAÇOS DE VIDA .....	543
EDUCAÇÃO PERMANENTE: A EXPERIÊNCIA DO PROJETO EDUCAR .....	544
EDUCAR: EDUCAÇÃO PERMANENTE CICLO GESTÓRIO-PUERPERAL E LACTANTE .....	545
ENDOMETRIOSE DE PAREDE ABDOMINAL .....	546
Estudo de Caso: Paciente portador de DPOC .....	547
HÁBITOS ALIMENTARES, HISTORIA FAMILIAR DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 E EXCESSO DE PESO DE PAIS/CUIDADORES E A ASSOCIAÇÃO NAS VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS DE SEUS FILHOS .....	548
Intervenções no período neonatal em ratos: Efeitos fisiológicos a longo prazo .....	549
LESÕES POR PRESSÃO EM CRIANÇAS E NEONATOS HOSPITALIZADOS: O QUE CONSIDERAM OS ESTUDOS JÁ EXISTENTES? .....	550
LESÕES POR PRESSÃO: A VISÃO PREVENTIVA A PARTIR DA ALTA HOSPITALAR .....	551
LESÕES POR PRESSÃO: ACOMETIMENTO EM ACAMADOS E CADEIRANTES .....	552
O CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA), UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA (USF) E UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) .....	553
O conhecimento sobre "FODMAPS" por estudantes de Nutrição em uma Universidade do Vale dos Sinos - RS .....	554
O QUE PENSAM OS ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DO SINOS SOBRE AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE? .....	555
Percepção de cuidadores sobre informações preventivas nas lesões por pressão .....	556
Peso corporal e percentual de gordura de atletas de futsal em Novo Hamburgo- RS. ....	557
Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN) em Sapiranga .....	558
POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA DE NOVO HAMBURGO: PESQUISA EXPLORATÓRIA- DESCRITIVA .....	559

PREVALÊNCIA DE LESÕES POR PRESSÃO EM CRIANÇAS E NEONATOS HOSPITALIZADOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	560
RELATO DE CASO DA PERCEPÇÃO DE UMA USUÁRIA DE UM GRUPO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESENVOLVIDO POR ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA.....	561
RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA ACADÊMICA DE MEDICINA A PARTIR DE SUA PARTICIPAÇÃO EM UMA OFICINA DE EXPRESSIVIDADE DO PROJETO DE EXTENSÃO LAÇOS DE VIDA DA UNIVERSIDADE FEEVALE.....	562
Relato de vivência: dificuldades enfrentadas no atendimento nutricional em paciente hospitalizado portador de doença renal crônica.....	563
RETRATOS DA VULNERABILIDADE VIVIDA POR MULHERES QUE PARTICIPAM DO PROJETO DE EXTENSÃO LAÇOS DE VIDA.....	564
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - TOXICOLOGIA.....</b>	<b>565</b>
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO TRECHO DO RIO DOS SINOS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO MODELO ANTERNATIVO IN VIVO CAENORHABDITIS ELEGANS.....	566
Avaliação de Danos Citogenéticos em Células da Mucosa Oral de Agricultores de um Município do Noroeste do Rio Grande do Sul.....	567
Avaliação de danos citogenéticos em células da mucosa oral de pacientes usuários do antidepressivo Fluoxetina.....	568
CAENORHABDITIS ELEGANS COMO FERRAMENTA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS RIOS DA REGIÃO DE AGUDO/RS.....	569
Consumo de substâncias psicoativas em pacientes vítimas de trauma atendidos no Hospital Municipal de Novo Hamburgo.....	570
Danos citogenéticos em pacientes usuários do antidepressivo Fluoxetina: análise da influência da dose do medicamento e do tempo de tratamento.....	571
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO QUECHERS UPLC-MS/MS PARA A DETERMINAÇÃO DE 21 DROGAS DE INTERESSE TOXICOLÓGICO.....	572
DETERMINAÇÃO DE FOSFATIDILETANOL (PETH) EM SANGUE POR LC-MS/MS: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA E APLICAÇÃO CLÍNICA EM VITIMAS DE TRAUMA.....	573
Determinação de vancomicina e amicacina em plasma seco em papel por cromatografia líquida associada a espectrometria de massas.....	574
EFEITOS NO SISTEMA REPRODUTOR DE CAMUNDONGOS BALB/C PELA EXPOSIÇÃO A BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE EFLUENTE DE CURTUME.....	575

PT-31 NÃO CAUSA ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS APÓS TRATAMENTO SUBCRÔNICO .....	576
Teste de Micronúcleo em Células da Mucosa Oral de Trabalhadores Rurais de um Município do Noroeste do Rio Grande do Sul.....	577
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE - VETERINÁRIA.....</b>	<b>578</b>
ANÁLISE FILOGENÔMICA DE ISOLADOS DE SALMONELLA ENTERITIDIS DE SURTOS ALIMENTARES NO SUL DO BRASIL.....	579
<b>CIÊNCIAS DA VIDA - VIROLOGIA .....</b>	<b>580</b>
Adesão à terapia antirretroviral por pessoas vivendo com HIV: análise de fatores interferentes .....	581
ANÁLISE DE ATIVIDADE ANTIVIRAL DE ÁCIDO GÁLICO FRENTE AO VÍRUS CHIKUNGUNYA.....	582
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIVIRAL DE Hypericum spp. FRENTE AOS VÍRUS MAYARO E ZIKA .....	583
Avaliação da atividade antiviral do extrato seco comercial de própolis frente ao vírus Mayaro	584
Avaliação da presença de Mastadenovirus humano no Rio Mampituba, Torres/RS .....	585
AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA INATIVAÇÃO DE MASTADENOVÍRUS HUMANOS E COLIFORMES NO PROCESSO DE COMPOSTAGEM DE DEJETOS HUMANOS DE BANHEIRO SECO .....	586
Deteção e análise da infecciosidade viral de HAdV-F em águas dos arroios Schimdt e Estância-Portão .....	587
DETERMINAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E DO POTENCIAL ANTIVIRAL DE COMPOSTOS BENZIMIDAZÓLICOS FRENTE AO ZIKA VÍRUS .....	588
ESTABILIDADE DE VÍRUS ZIKA (ZIKV) EM CICLOS DE CONGELAMENTO E DESCONGELAMENTO .....	589
MULHERES PORTADORAS DE HIV/AIDS: GRAVIDEZ E TRANSMISSÃO VERTICAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.....	590
O IMPACTO DA ESCOLARIDADE NA INFECÇÃO PELO VÍRUS HIV/AIDS: UM OLHAR PARA O RIO GRANDE DO SUL.....	591
Padronização da técnica Reação em Cadeia da Polimerase para identificação e caracterização do Parvovírus suíno. ....	592
RECUPERAÇÃO DE LINFÓCITOS T-CD4 EM USUÁRIOS DE DIFERENTES CLASSES DE MEDICAMENTOS .....	593
Vírus entérico como biomarcador de contaminação fecal humana no arroio Pampa, em Novo Hamburgo.....	594

<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ADMINISTRAÇÃO .....</b>	<b>595</b>
A DEPENDÊNCIA BRASILEIRA NA EXPORTAÇÃO DE COMMODITIES MA BALANÇA COMERCIAL .....	596
A ESTRATÉGIAS DE HUMANIZAÇÃO DO MERCADO DE SEGUROS PARA O ENGAJAMENTO DOS SEUS CONSUMIDORES .....	597
A EXPERIÊNCIA DE RELACIONAMENTO DO ASSOCIADO PESSOA JURÍDICA DA SICREDI PIONEIRA – UMA ESTRATÉGIA DE AUMENTO DO ÍNDICE DE SOLUÇÕES POR ASSOCIADO ....	598
A INFLUÊNCIA DA ESCOLHA PROFISSIONAL NA MATERNIDADE: UM ESTUDO COM PROFESSORAS DOUTORAS .....	599
A INFLUÊNCIA DO CAPITAL ESTRUTURAL NO PROCESSO CRIATIVO NO SETOR DE DESIGN DE JOIAS.....	600
A INFLUÊNCIA DO PAÍS DE ORIGEM NA ESCOLHA DE INTERCÂMBIO NA INGLATERRA .....	601
A SECURITIZAÇÃO DE RECEBÍVEIS COMO ALTERNATIVA DE FINANCIAMENTO DE OPERAÇÕES MERCANTIS.....	602
A Sustentabilidade na Gestão: a Influência do Contexto, da Organização e do Currículo na Formação de Gestores .....	603
A SUSTENTABILIDADE PARA CLÍNICA ODONTOLÓGICA SORRIFÁCIL.....	604
AÇÕES DE CONVERGÊNCIA ON-LINE-OFF-LINE DA CACAU SHOW PARA O ENGAJAMENTO DE SEUS CONSUMIDORES .....	605
ANÁLISE COMPREENSIVA DO SISTEMA DE FINANCIAMENTO EM CADEIA DE SUPRIMENTOS .....	606
Análise da Green Production como alternativa para a indústria de calçados .....	607
ANÁLISE DE RISCO FINANCEIRO E OPERACIONAL PARA EMPRESAS DE PEQUENO PORTE ...	608
Blockchain: uma análise sobre a perspectiva da inovação em negócios financeiros.....	609
CAPACIDADES DINÂMICAS E SUSTENTABILIDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA BIBLIOGRÁFICA .....	610
Comportamento Empreendedor em Cooperativas de Reciclagem: relações de subordinação versus autonomia.....	611
DESCARTE DE MEDICAMENTOS E RESÍDUOS PERFUROCORTANTES: CARACTERIZAÇÃO DAS PRÁTICAS DE LOGÍSTICA REVERSA SOB A PERSPECTIVA DE DIFERENTES ATORES.....	612
DIAGNÓSTICO DE CAPACIDADE PARA ADOTAR ESTRATÉGIAS COLABORATIVAS: LIFECOM VIVO EMPRESAS .....	613

EMPREENDEDORISMO FEMININO: O COMITÊ DE MULHERES EMPREENDEDORAS DA ACI-NH/CB/EV .....	614
ESTUDO SOBRE A GESTÃO E A APLICAÇÃO DA PERMACULTURA EM ECOVILAS SITUADAS NO RIO GRANDE DO SUL.....	615
GÊNERO E PERFIL EMPREENDEDOR: UM ESTUDO SOBRE OS ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	616
Gestão por competência: O emprego da promoção por mérito pelos líderes nas organizações .....	617
GOVERNANÇA COOPERATIVA E CONFIANÇA: UM ESTUDO QUANTITATIVO M UMA COOPERATIVA DE CRÉDITO .....	618
Histórias de Vida como Geradoras de Aprendizado para Pequenos Empreendedores: análise do ciclo trajetórias empreendedoras em projeto de extensão .....	619
Inovação social em produtores de alimentos em pequena escala: estudo com beneficiados de um projeto de extensão .....	620
MÍDIAS SOCIAIS: A PERCEPÇÃO DOS CLIENTES SOBRE A EFICIÊNCIA DESTES CANAIS DE COMUNICAÇÃO .....	621
O COMPORTAMENTO EMPREENDEDOR DOS PROFISSIONAIS EMPREGADOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR SITUADA NO VALE DO SINOS .....	622
O perfil e os desafios do profissional de comércio exterior em sua profissão.....	623
Os canais de distribuição da Melissa e seu processo de internacionalização .....	624
OS DESAFIOS DE FINANCIAMENTO DE OPERAÇÕES EM EMPRESAS DE PEQUENO PORTE....	625
PERCEPÇÃO DA INFLUÊNCIA FAMILIAR NA DECISÃO DE TORNAR-SE EMPREENDEDOR ENTRE OS ALUNOS DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE .....	626
Práticas Socioambientais em Escolas Técnicas.....	627
Projeto de Extensão Gestão de Empreendimentos Solidários: Análise das práticas de Inteligência Emocional no processo de gestão das Cooperativas de Catadores de Resíduos do Vale do Sinos.....	628
RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL SOB A PERSPECTIVA DE ALUNOS DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE.....	629
Setor de inteligência competitiva da Assintecal e a agregação de valor às empresas associadas .....	630
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS .....</b>	<b>631</b>

ANÁLISE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS EXISTENTES PARA PROMOÇÃO DE EXPORTAÇÕES NO BRASIL .....	632
Desenvolvimento de uma ferramenta para aplicação e acompanhamento para avaliar o desenvolvimento sustentável de cidades .....	633
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ANTROPOLOGIA .....</b>	<b>634</b>
A Memória Negra de Mulheres e sua Trajetória no Vale dos Sinos .....	635
Exercício etnográfico na UBS Canudos: diálogo entre antropologia e medicina.....	636
Thick description: O lugar do posto de combustível na cultura brasileira .....	637
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ARTES.....</b>	<b>638</b>
Canto coral para jovens: uma nova experiência no projeto de extensão Movimento Coral Feevale.....	639
Coro Canto & Vida: a importância do ato de cantar enquanto forma de experiência na terceira idade.....	640
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS – ARTES VISUAIS.....</b>	<b>641</b>
DIÁLOGOS DA ERRÂNCIA: FRAGMENTOS DO ABANDONO NA POÉTICA ARTÍSTICA .....	642
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS .....</b>	<b>643</b>
A PERCEPÇÃO DOS COLABORADORES SOBRE A VALORIZAÇÃO DO CAPITAL HUMANO NAS ORGANIZAÇÕES CONTÁBEIS .....	644
ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS EFEITOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 128/2008 NOS MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI) DO MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS/RS.....	645
CPC 04 – UM ESTUDO SOBRE A ADERÊNCIA NAS NOTAS EXPLICATIVAS DE COMPANHIAS DA B3 2017 .....	646
FERRAMENTAS DA CONTABILIDADE GERENCIAL UTILIZADAS PELAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS: ESTUDO SOBRE ESCRITÓRIOS CONTÁBEIS E SEUS CLIENTES .....	647
Ferramentas de gestão para uma cooperativa de reciclagem de resíduos sólidos localizada no Vale do Rio dos Sinos/RS .....	648
Perfil do Profissional Contábil: implicações entre demandas de mercado e processos de formação .....	649
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO.....</b>	<b>650</b>
A PERFORMANCE E O CAPITAL SOCIAL ATRAVÉS DA DISSEMINAÇÃO DE FAKE NEWS EM GRUPOS DE WHATSAPP .....	651



ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DE ATENDIMENTO COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO: UM ESTUDO DE CASO NA THE WALT DISNEY COMPANY .....	652
As donas do castelo: a chegada do feminismo no universo das Princesas Disney .....	653
COMUNICAÇÃO PÚBLICA E POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE RACIAL: UMA ANÁLISE DA COORDENADORIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE RACIAL DE NOVO HAMBURGO/RS.....	654
Imaginário coletivo: Harry Potter e a Ordem da Fênix e a gestão governamental do executivo brasileiro.....	655
JORNALISMO E FAKE NEWS: A COBERTURA MIDIÁTICA DO CASO MARIELLE FRANCO.....	656
Martha News: a experiência da Literacia Midiática na escola pública.....	657
Nós e os outros: a construção da (dupla) identidade da personagem RED no filme 'US' .....	658
O CONCEITO DE CULTURA NO JORNALISMO CULTURAL.....	659
Plataformas digitais e performatização: selfies como performances mediadas no Instagram.....	660
TURBO EYES: Pista de carros de corrida para a acessibilidade de crianças com deficiência.....	661
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - DIREITO .....</b>	<b>662</b>
DO DESPACHO SANEADOR À ORGANIZAÇÃO E SANEAMENTO PROCESSUAL EM COOPERAÇÃO COM AS PARTES .....	663
A (IM)POSSIBILIDADE DO USO DAS LETHAL AUTONOMOUS WEAPON SYSTEM ANTE AO DIREITO INTERNACIONAL HUMANITÁRIO E A ÉTICA .....	664
A (IN)EFICÁCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO .....	665
A “Era Nano” e suas incertezas: em defesa do não retrocesso frente à vulnerabilidade ambiental.....	666
A ATUALIDADE DA OBRA “PRIMAVERA SILENCIOSA” DE RACHEL CARSON EM RELAÇÃO A PROPOSIÇÃO DA ANVISA PARA MANTER O AVAL AO USO DO GLIFOSATO NO BRASIL.....	667
A compreensão acerca da alienação parental no âmbito escolar em uma escola particular da região metropolitana de Porto Alegre/RS.....	668
A criminalização do negacionismo histórico em detrimento da efetivação do Direito à Memória no Brasil.....	669
A DESOBEDIÊNCIA CIVIL COMO UM INSTRUMENTO DE MANUTENÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS.....	670
A DIFÍCIL AFIRMAÇÃO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NA PÓS-MODERNIDADE.....	671

A FUNÇÃO SOCIAL DA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA E A LICENÇA COMPULSÓRIA: O DIREITO À SAÚDE E OS ASPECTOS DA PROPRIEDADE INTELECTUAL .....	672
A influência da atividade executiva no Brasil: análise histórica através de perfis comparatísticos .....	673
A Inteligência Artificial aplicada à decisão judicial: questionamentos acerca dos impactos e limites da inserção dos algoritmos no processo de tomada de decisão.....	674
A luta de mulheres contra a pobreza em busca de autonomia .....	675
A PRETENSÃO PROCESSUAL COMO EFEITO DA AÇÃO DE DIREITO PROCESSUAL E COMO REFLEXO JURÍDICO DA AÇÃO DE DIREITO MATERIAL .....	676
A promoção do dever de eficiência judicial frente às novas tecnologias: mecanismos de gestão e de inovação no Poder Judiciário.....	677
A TÉCNICA ANTECIPATÓRIA: UM ESTUDO DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DAS PROTEÇÕES PROVISÓRIAS NO DIREITO PROCESSUAL CIVIL BRASILEIRO.....	678
A Tutela dos Crimes pela Internet.....	679
A VALORAÇÃO DO LAUDO PERICIAL NAS AÇÕES PREVIDENCIÁRIAS QUE VISAM A CONCESSÃO DE BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE .....	680
ANÁLISE DA (IN)CONSTITUCIONALIDADE DA EC N.º 95/2016 QUANTO AOS INVESTIMENTOS GOVERNAMENTAIS EM MATÉRIA DE SAÚDE.....	681
ANÁLISE DAS SANÇÕES DA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA (Nº 8.429/92) NAS PRÁTICAS DE CORRUPÇÃO EXERCIDAS NA ÁREA DA SAÚDE BRASILEIRA.....	682
Análise dos aspectos históricos da Súmula 444 do STJ e o Princípio da Presunção de Inocência. ....	683
AS DIMENSÕES ECONÔMICAS DA SOBERANIA NACIONAL: PONDERAÇÕES ACERCA DA SOBERANIA E ATUAÇÃO ESTATAL A FIM DE DEFENDER O DESENVOLVIMENTO NACIONAL DO ESTADO .....	684
As medidas restritivas de direitos no código de processo civil: subjetividade abusiva ou instrumento de prestação jurisdicional?.....	685
AS REFLEXÕES DA CIÊNCIA SOBRE NANOALIMENTOS: UMA PROSPECÇÃO SOBRE AS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS.....	686
Bioética e Direito: a formação do Processo de Consentimento Informado .....	687
CANUDINHOS PLÁSTICOS E DERIVADOS: UM ESTUDO SOBRE A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA, DA UNIÃO EUROPEIA E DE PORTUGAL .....	688

Comunidades Tradicionais de Terreiro de Matriz Africana e sua representatividade no cenário Político: o caso de Porto Alegre .....	689
Critérios para o controle da valoração da prova pelo juiz no direito processual.....	690
CULTURA E RAÍZES DA VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES .....	691
Da (in)admissibilidade da utilização de provas ilícitas.....	692
Da (in)constitucionalidade da dinamização do ônus da prova .....	693
Da ausência de critérios para a identificação dos princípios jurídicos e sua utilização como forma de incremento do poder jurisdicional .....	694
DIGNIDADE HUMANA E O DIREITO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS .....	695
Direitos Fundamentais, Marco Civil Digital e Lei Geral de Proteção de Dados: os avanços da Legislação Brasileira. ....	696
DO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM ESCALA NANO À TUTELA AMBIENTAL PREVENTIVA ASSEGURADA PELO ESTABELECIMENTO DE UMA ESTRUTURA REGULATÓRIA EFETIVA. ....	697
FALSAS MEMÓRIAS NO PROCESSO PENAL: OS REFLEXOS DA FALSIFICAÇÃO DAS LEMBRANÇAS.....	698
Feminicídio: uma perspectiva nas relações domésticas.....	699
FUNDAMENTO ÉTICO PARA A ACOINHADA DE REFUGIADOS: AS POSSIBILIDADES DO DIREITO FRATERNAL.....	700
IDEOLOGIA: PODER E DOMINAÇÃO .....	701
IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES DA LEI N° 13.827/2019 NA LEI MARIA DA PENHA (LEI N° 11.340/2006) .....	702
Impactos e Implicações da inteligência artificial nas democracias .....	703
Imparcialidade judicial, poderes instrutórios e vieses cognitivos na perspectiva do garantismo processual.....	704
IMPÉRIO DA LEI E DISCRICIONARIEDADE JUDICIAL: um estudo acerca do Positivismo Normativista de Hans Kelsen a partir da Crítica Hermenêutica do Direito .....	705
Legitimação do Estado de Exceção frente à manutenção do Estado Democrático de Direito... ..	706
Legitimidade e limites de atuação do poder judiciário diante dos limites semânticos dos textos normativos.....	707
LIÇÕES DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS SOBRE GARANTIA DE DEVIDO PROCESSO LEGAL, ACESSO A JUSTIÇA E PROTEÇÃO DO MENOR NO CASO FORNERÓN X REPÚBLICA ARGENTINA E SEUS REFLEXOS NO DIREITO BRASILEIRO .....	708
NANOTECNOLOGIA: O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO E A GESTÃO DE RISCOS .....	709

O "precedente judicial" como fonte do direito: limites e possibilidades de aplicação no Direito brasileiro.....	710
O ATIVISMO JUDICIAL PROBATÓRIO E A GARANTIA DE IMPARCIALIDADE .....	711
O AVANÇO DA NBCI (NANOCIÊNCIA, BIOTECNOLOGIA, TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E CIÊNCIAS COGNITIVAS) E O NECESSÁRIO CUIDADO COM A ESSÊNCIA DO SER HUMANO.....	712
O CONCEITO DE MERITUM CAUSAE ADOTADO PELO ATUAL CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL BRASILEIRO EM COMPARAÇÃO AO ADOTADO PELO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 1973..	713
O DESASTRE DE BRUMADINHO, A CONTAMINAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS POR METAIS PESADOS E OS DESAFIOS NO TOCANTE À RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL DA EMPRESA VALE ..	714
O DIREITO FUNDAMENTAL À LIBERDADE DE EXPRESSÃO E A DISSEMINAÇÃO DE FAKE NEWS: UMA BREVE REVISÃO TEÓRICA.....	715
O ENTENDIMENTO DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL SOBRE A LEI DA ANISTIA: OS SIGNIFICADOS DO DIREITO À MEMÓRIA E À VERDADE .....	716
O FENÔMENO DA CORRUPÇÃO COMPREENDIDO A PARTIR DO DIREITO FRATERNAL.....	717
O impacto da idade nos atos jurídicos e sociais: garantias e balizadores .....	718
O IMPACTO SOCIAL CAUSADO NAS VÍTIMAS PELO ROMPIMENTO DAS BARRAGENS NOS MUNICÍPIOS DE MARIANA E BRUMADINHO E COMO A DEVASTAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DESTES LOCAIS CONTRIBUIU PARA ESTE EFEITO .....	719
O INSTITUTO DA MEDIAÇÃO COMO FORMA DE RESOLUÇÃO PARA OS CONFLITOS PROVENIENTES DA ALIENAÇÃO PARENTAL.....	720
O processo de consentimento em pesquisa clínica e seu impacto no Direito.....	721
O PROGRAMA DE APADRINHAMENTO AFETIVO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL E A PERSPECTIVA DE ADOÇÃO .....	722
O Reconhecimento da Filiação Socioafetiva sob a Égide do Provimento nº 63/2017 do Conselho Nacional de Justiça .....	723
O SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO E A LEGÍTIMA EXPECTATIVA DOS LICITANTES: A CONFIANÇA LEGÍTIMA NO PROCESSO LICITATÓRIO .....	724
O TERMO DE REFERÊNCIA NAS LICITAÇÕES COMO REFLEXO DO PRINCÍPIO DA EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA .....	725
O uso dos direitos humanos como base para gerir os riscos da nanotecnologia.....	726
OS DIFERENTES TIPOS DE GUARDA NO DIREITO DAS FAMÍLIAS BRASILEIRO E DA GUARDA ALTERNADA .....	727

OS ESPAÇOS DE AFIRMAÇÃO DO DIREITO AO ESQUECIMENTO E DO DIREITO À MEMÓRIA E À VERDADE .....	728
OS IMIGRANTES E AS CONDIÇÕES DE TRABALHO NO BRASIL: Instabilidade, preconceito e burocracia na busca de uma colocação no mercado formal de trabalho.....	729
Os Intelectuais e o Poder, Capítulo IV do texto “Microfísica do Poder”, Conversa entre Michel Foucault e Gilles Deleuze.....	730
OS NÚCLEOS DE PRÁTICA JURÍDICA E A NECESSIDADE DE EXTENSÃO DE PRERROGATIVAS PROCESSUAIS DA DEFENSORIA PÚBLICA. ....	731
OS RISCOS DA NANOTECNOLOGIA NOS AGROTÓXICOS: OS DESAFIOS DA REGULAÇÃO. ....	732
Perspectiva dogmática-constitucional da ciência processual .....	733
Posicionamento jurídico, ético e ontológico no processo de convergência tecnológica NBIC....	734
PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NO AMBIENTE DE TRABALHO: UMA APROXIMAÇÃO COM O DIREITO FRATERNAL .....	735
REGULAMENTAÇÃO DE INITIAL COIN OFFERING - ICO.....	736
RESPONSABILIDADE CIVIL NO DIREITO DAS FAMÍLIAS: A POSSIBILIDADE DE PUNIÇÃO PELO ABANDONO MATERIAL E AFETIVO DOS FILHOS CONSOANTE ENTENDIMENTOS DE TRIBUNAIS BRASILEIROS .....	737
Robôs e sistemas autônomos na perspectiva futura do direito. ....	738
TEORIA UNITÁRIA DO PROCESSO E DISCREPÂNCIAS PROCEDIMENTAIS: DA (IN) CONSTITUCIONAL DIFERENCIAÇÃO ENTRE O JUIZ CIVIL E O JUIZ PENAL .....	739
TRABALHO INFANTIL - LEGISLAÇÃO VIGENTE E POLÍTICAS PÚBLICAS ACERCA DO TEMA .....	740
Tráfico de pessoas.....	741
UMA (RE)LEITURA CONSTITUCIONAL DA TEORIA DO ATO ADMINISTRATIVO.....	742
Violência contra a mulher, e a efetividade das políticas públicas voltadas ao homem agressor como forma de erradicar a violência .....	743
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ECONOMIA .....</b>	<b>744</b>
A representação econômica do carvão vegetal na cidade de Brochier/RS.....	745
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - EDUCAÇÃO .....</b>	<b>746</b>
“Era Uma Vez Outra Vez” Discutindo Gênero, Estereótipos e Relações Étnico-raciais nos Contos de Fadas. ....	747
(RE)PENSANDO CONCEITOS: O TRABALHO ARTICULADO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO PERANTE O PROCESSO ENSINO E APRENDIZAGEM DOS ALUNOS COM DEFICIÊNCIA.....	748

A BOTÂNICA NO ENSINO MÉDIO: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO EM SAPIRANGA/RS .....	749
A DOCÊNCIA NO SÉCULO 21: POSSIBILIDADES A PARTIR DA BNCC.....	750
A EDUCAÇÃO PELA PESQUISA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL .....	751
A FORMAÇÃO DO PROFESSOR ALFABETIZADOR NO PACTO NACIONAL PELA ALFABETIZAÇÃO NA IDADE CERTA-PNAIC: DESAFIOS E CONTRIBUIÇÕES .....	752
A INCLUSÃO DE UM ALUNO SURDO EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO REGULAR DE NOVO HAMBURGO.....	753
A Neuroeducação como Ferramenta para o Protagonismo do Professor no Desenvolvimento Cognitivo e Emocional de Crianças .....	754
A TAXIDERMIA COMO FERRAMENTA PARA O ESTUDO DA CONSERVAÇÃO BIOLÓGICA .....	755
A UTILIZAÇÃO DE MÍDIAS IMPRESSAS ENQUANTO FERRAMENTA DIDÁTICA DE ENSINO .....	756
Análise de aplicativos para práticas de remix.....	757
Análise de impacto da Realidade Virtual em grupo de escoteiros.....	758
APRENDIZAGEM MÓVEL: ANALISANDO O PROCESSO NO CONTEXTO ESCOLAR .....	759
ARTE E EXPERIMENTAÇÃO NO ESPAÇO ESCOLAR: PERCEPÇÕES DE DOCENTES .....	760
As Perspectivas de Famílias e Professores em Relação a Limites e Afetividade na Educação Infantil.....	761
BAIRRO SANTO AFONSO: UMA ANÁLISE DA REDE DE PROTEÇÃO INTERSETORIAL.....	762
Compartilhamento Online de Atividades com Tecnologia .....	763
DESVENDANDO A MORADA DO SOL: RECONHECIMENTO DA UNIDADE ESCOLAR REALIZADA PELOS ACADÊMICOS ATUANTES NO PIBID.....	764
Detetives do Saber: Uma perspectiva do uso de projetos de pesquisa em sala de aula.....	765
Educação Sexual: A quebra de tabus e adversidades encontradas por docentes.....	766
Elementos relevantes no processo formativo de leitores críticos .....	767
INFÂNCIAS, LIBERDADE E MUNDO: IMAGINAÇÃO E EXPERIÊNCIA POÉTICA DE LINGUAGEM .	768
Jogo de cartas para o auxílio na educação sobre células em citopatologia.....	769
Jogos utilizando o equipamento Mindwave para coletar dados do nível de atenção de crianças com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade.....	770
MODELO TRIDIMENSIONAL DE UMA CÉLULA HUMANA.....	771
O EDUCAR PELA PESQUISA NA PERSPECTIVA DE PROFESSORES ATUANTES NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA).....	772



O ENSINO DA BIOLOGIA EVOLUTIVA VOLTADO ÀS QUESTÕES ÉTNICO- RACIAIS .....	773
O ENSINO DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS QUE FAVORECEM A INCLUSÃO.....	774
O Método Team-Based Learning aplicado na formação docente: a Educação Sexual em foco	775
O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM: ESTIMULANDO O INTERESSE E A MOTIVAÇÃO DOS ESTUDANTES A PARTIR DO ENSINO DE BIOLOGIA .....	776
PERCEPÇÕES DE DOCENTES PARTICIPANTES DE UM PROJETO EXTENSIONISTA ACERCA DO TEMA BACIA HIDROGRÁFICA.....	777
Perspectivas de conscientização ambiental na educação básica e pública a partir do programa PIBID.....	778
PIBID/FEEVALE PROJETO INTERDISCIPLINAR EDUCAÇÃO FÍSICA E PEDAGOGIA. ....	779
PROBLEMATIZANDO O TEMA SEXUALIDADE NO CONTEXTO UNIVERSITÁRIO: O QUE PENSAM OS/AS FUTUROS/AS PROFESSORES/AS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS?.....	780
QUANDO O ESTRANHO É O PROFESSOR: DESAFIOS DA DOCÊNCIA COM RELAÇÃO ÀS REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL .....	781
QUEM AFUNDOU MINHA ORGANELA? DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO SÉRIO PARA BIOLOGIA CELULAR.....	782
Trajetórias formativas. Quando e onde as pessoas em situação de rua constroem saberes ....	783
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS – GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS.....</b>	<b>784</b>
ANÁLISE DAS LIDERANÇAS DOS TIPOS EXTROVERTIDOS E INTROVERTIDOS DA EMPRESA LIFECOM.....	785
Gestão de Pessoas e Envelhecimento: a necessária inclusão da pessoa idosa no mercado de trabalho .....	786
OS FATORES QUE CONTRIBUEM PARA RETENÇÃO DE PESSOAS DAS GERAÇÕES Y E Z NAS EMPRESAS .....	787
PRÁTICAS DE VALORIZAÇÃO PROFISSIONAL NAS ORGANIZAÇÕES DO TERCEIRO SETOR EM NOVO HAMBURGO.....	788
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - HISTÓRIA.....</b>	<b>789</b>
A Contribuição das Influenciadoras Digitais na Representatividade Negra.....	790
Beatles e suas canções como retrato de uma época .....	791
CASA DA PRAÇA – UM ESPAÇO DE SOCIABILIDADE E CULTURA DE NOVO HAMBURGO/RS...	792

Crimes femininos nas regiões de colonização europeia do Rio Grande do Sul (Comarca de São Sebastião do Caí/RS, 1890-1930).....	793
De Homem para Homem: a revista erótico-pornográfica como discurso do reflexo de uma época .....	794
Devoção Negra na Vila de São Leopoldo: A Irmandade de Nossa Senhora do Rosário e São Benedito .....	795
Entre corpos – Um estudo de obras iconográficas sobre o Macabro medieval .....	796
Lei da Cumbuca: História e contexto dos recrutamentos militares por sorteios - revoltas, fraudes e Habeas Corpus analisados através dos documentos processuais da Justiça Federal do Rio Grande do Sul.....	797
Música da África.....	798
O indígena como cidadão brasileiro pleno e o acesso à documentação básica: um estudo de caso na comunidade Kaingang Por Fi Ga.....	799
Os direitos das crianças e adolescentes sob o prisma da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e do Estatuto da Criança e do Adolescente.....	800
Pinheiro Multissecular: um projeto de preservação do patrimônio de Nova Petrópolis – RS....	801
Programa de Educação Tutorial (PET): uma breve história .....	802
Resolução de conflitos e de elos de ligação em eventos históricos por meio da Social Network Analysis: o caso de Colônia nos séculos XIV e XV.....	803
VOZES INAUDITAS: A JUSTIÇA COMO FATOR DE EXCLUSÃO SOCIAL NA OBRA “OS MISERÁVEIS” DE VICTOR HUGO.....	804
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - INDÚSTRIA CRIATIVA.....</b>	<b>805</b>
CINEMA E PINTURA: EXPLORANDO IMAGEM E NARRATIVA DO FILME COM AMOR, VAN GOGH. ....	806
Universo Marvel nos Cinemas: Um estudo de caso da organização de tempo e espaço em Vingadores Ultimato .....	807
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - JORNALISMO .....</b>	<b>808</b>
A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS: A PERSONAGEM BARBARA GORDON E A ANÁLISE NARRATIVA DE BATMAN: A PIADA MORTAL.....	809
FAKE NEWS NO PANORAMA DA ELEIÇÃO PRESIDENCIAL BRASILEIRA 2018 .....	810
JORNALISMO E INFLUÊNCIA DIGITAL: O POSICIONAMENTO DO JORNALISTA QUE É PERCEBIDO PELO PÚBLICO COMO INFLUENCIADOR DIGITAL NO INSTAGRAM .....	811

PARA MULHERES DE A A Z: DIREITOS HUMANOS, INTERSECCIONALIDADE E PROTAGONISMO FEMININO NAS REPORTAGENS SOBRE VIOLÊNCIA DE GÊNERO DA REVISTA AZMINA .....	812
Uma imagem vale mais que mil palavras? O consumo de notícias no Instagram pelos jovens gaúchos .....	813
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - LETRAS .....</b>	<b>814</b>
“O caso da vara”, de Machado de Assis: proposta de leitura para o Ensino Médio .....	815
A CONSTRUÇÃO DO EU FEMININO DIARÍSTICO EM QUARTO DE DESPEJO: DIÁRIO DE UMA FAVELADA, DE CAROLINA MARIA DE JESUS, E SUAS RELAÇÕES DE ALTERIDADE.....	816
A empatia no processo de ensino aprendizagem em aulas de Língua Portuguesa Ensino Fundamental e Ensino Médio.....	817
A escritura da dor: memória, história e imaginário nas literaturas em língua portuguesa.....	818
A INFLUÊNCIA DO ALÇAMENTO VOCÁLICO DA VOGAL “O” NA FALA E NA ESCRITA DE ALUNOS DO 3º E 4º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE TRÊS COROAS .....	819
A representação das relações sociais na sociedade brasileira contemporânea em Verão tardio, de Luiz Ruffato .....	820
aceitabilidade de orações sem sujeito em inglês por aprendizes brasileiros .....	821
Capitães da areia: meninos de rua marginalizados, agredidos e agressores .....	822
FEMINICÍDIO: O RETRATO DA VIOLÊNCIA DE GÊNERO EM CONTOS DA OBRA OLHOS D’ÁGUA, DE CONCEIÇÃO EVARISTO .....	823
Identidade e tradição em o Sétimo Juramento de Paulina Chiziane .....	824
Leitura literária no Ensino Médio .....	825
MÉTODOS DE ALFABETIZAÇÃO PARA ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) .....	826
O DES-SILENCIAMENTO HISTÓRICO EM UM DEFEITO DE COR, DE ANA MARIA GONÇALVES.827	
O marcador discursivo “tipo” e suas diversas ações na fala-em-interação .....	828
O negro na literatura brasileira: possibilidades de abordagem do preconceito e racismo no ensino.....	829
O Verão Tardio, de Luiz Ruffato, e a representação da sociedade contemporânea.....	830
PERCEPÇÃO E PRODUÇÃO ORAL DA LÍNGUA ADICIONAL DE CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL EM CONTEXTO DE EDUCAÇÃO BILÍNGUE .....	831
PIBID: Primeiros olhares.....	832
.....	<b>833</b>

**CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - PEDAGOGIA ..... 833**

A construção da identidade do professor de educação infantil e seus reflexos no fazer pedagógico ..... 834

A construção da relação professor-aluno nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: uma análise à luz da Teoria Piagetiana ..... 835

A RELAÇÃO DA CRIANÇA COM A NATUREZA NA PRIMEIRA INFÂNCIA..... 836

Análise das representações sociais e de saberes ecológicos de escolares dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: alguns resultados preliminares..... 837

AS CONTRIBUIÇÕES DA PESQUISA EM ADAPTAÇÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL: REVISÃO SISTEMÁTICA DE CONTEÚDO EM TESES E DISSERTAÇÕES..... 838

EMPATIA E INCLUSÃO: A PERCEPÇÃO DE PAIS DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA SOBRE OS PROCESSOS INCLUSIVOS DE UMA ESCOLA DE NOVO HAMBURGO ..... 839

ENTRE CURIOSIDADES E DESCOBERTAS: PROJETOS DE PESQUISA NA EDUCAÇÃO INFANTIL ..... 840

O ENSINO DA CULTURA E HISTÓRIA AFRO-BRASILEIRA E AFRICANA NO COMBATE AO RACISMO E AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE ..... 841

**CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - PSICOLOGIA..... 842**

A situação dos refugiados no Brasil - uma revisão sistemática..... 843

Processo de triagem no Centro Integrado de Psicologia (CIP): benefícios terapêuticos ..... 844

"VOCÊS SÃO EU, E EU SOU VOCÊS": Vivências de prazer e sofrimento no trabalho de educadores sociais ..... 845

"NINGUÉM FARÁ MELHOR DO QUE EU": ESTUDO DE CASOS ACERCA DO TRATAMENTO ATRAVÉS DA TERAPIA DO ESQUEMA PARA PACIENTES COM TRANSTORNO DE PERSONALIDADE OBSESSIVO-COMPULSIVO EM CLÍNICA DE SERVIÇO-ESCOLA..... 846

A escolha de narrativas de identidade como fator constituinte da latência..... 847

A importância das atividades físicas e culturais no processo de envelhecimento bem-sucedido ..... 848

A importância do psicólogo escolar como possibilidade da promoção da saúde mental: Um estudo de campo ..... 849

A percepção dos Usuários de um CAPS acerca da sua Sexualidade ..... 850

A PERCEPÇÃO QUANTO A PARTICIPAÇÃO DA FAMÍLIA DURANTE O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO..... 851

A relação entre o Esquema Inicial Desadaptativo de Isolamento Social e as Habilidades Sociais em Adultos Jovens.....	852
ADAPTAÇÃO E AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DO QUESTIONÁRIO DE CONSCIÊNCIA EMOCIONAL PARA O CONTEXTO BRASILEIRO .....	853
Análise da percepção das pessoas idosas sobre a vivência do envelhecimento bem-sucedido.....	854
ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO E ESPIRITUALIDADE EM PESSOAS IDOSAS NO VALE DOS SINOS/RS .....	855
ANÁLISE DAS HABILIDADES SOCIAIS DURANTE O ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO.....	856
Análise de revisão sistemática sobre alteração na cognição de pessoas idosas em tratamento de radioterapia. ....	857
ANÁLISE DO PERFIL DOS PACIENTES INTERNADOS NO CENTRO DE SAÚDE MENTAL DO HOSPITAL SAGRADA FAMÍLIA (HSF).....	858
Análise do Processo de envelhecimento em pessoas idosas institucionalizadas que participam de atividades de estimulação cognitiva .....	859
Análise dos sintomas psicossomáticos durante o envelhecimento bem-sucedido.....	860
Associação da qualidade de vida e das necessidades psicológicas básicas em diferentes níveis de escolaridade de pessoas idosas .....	861
CASAMENTO ENTRE JOVENS ADULTOS: CONSIDERAÇÕES SOBRE AS MOTIVAÇÕES.....	862
CONSISTÊNCIA INTERNA DA VERSÃO BRASILEIRA DO INVENTÁRIO TIPOLOGICO DE INTERESSES PROFISSIONAIS – TIPO: ATIVIDADES PROFISSIONAIS.....	863
Elaboração de um questionário biosociodemográfico para pesquisa com população em situação de rua de Novo Hamburgo .....	864
EU QUERO, EU POSSO, EU CONSIGO: UM ESTUDO DE CASO DA RELAÇÃO ENTRE MOTIVAÇÃO E RENDIMENTO EM UM ATLETA IDOSO .....	865
EVIDÊNCIAS INICIAIS DA VALIDADE FATORIAL EXPLORATÓRIA DO ITIP –CARACTERÍSTICAS PESSOAIS.....	866
HOMENS EM ORDEM RESTRITIVA: RELAÇÕES ENTRE AUTOCOMPAIXÃO, AGRESSIVIDADE, IMPULSIVIDADE E CONFLITOS CONJUGAIS. ....	867
Impacto da aplicação do Programa de Estimulação Neuropsicológica da Cognição em Escolares (PENcE) nas habilidades aritméticas de crianças do Ensino Fundamental I.....	868
INCIDÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS NA VIVÊNCIA DE SOFRIMENTO NA RELAÇÃO COM CÔNJUGE OU PARCEIRO ÍNTIMO .....	869

Intenção de abandono institucional e profissional e a associação com a Síndrome de Burnout em professores do Ensino Médio.....	870
Intenção de abandono institucional e profissional em professores: o papel dos riscos psicossociais .....	871
INVENTÁRIO TIPOLOGICO DE INTERESSES PROFISSIONAIS – PROFISSÕES: EVIDÊNCIAS DE CONSISTÊNCIA INTERNA.....	872
Jovem Aprendiz Feevale: como os aprendizes percebem sua inserção nas empresas.....	873
Laços de vida: Mulheres em sofrimento pela drogadição dos filhos .....	874
MULHERES EM SITUAÇÃO DE REFÚGIO OU IMIGRAÇÃO NA REGIÃO DO VALE DO SINOS .....	875
Novo Panorama sobre a percepção do Abusador Sexual Infantil .....	876
O atendimento grupal às mulheres em situação de vulnerabilidade e a relação entre violência doméstica e suicídio.....	877
O atendimento interdisciplinar em Psicologia Jurídica: um estudo de caso .....	878
O desempenho da memória operacional e das estratégias de envelhecimento bem-sucedido de pessoas idosas que participam de grupos de informática.....	879
O processo de resiliência em pessoas idosas: uma análise da aceitação de si e da vida.....	880
O psicólogo e o paciente em cuidados paliativos: uma revisão sistemática da literatura.....	881
O QUE É VIOLÊNCIA? AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA VIOLÊNCIA PARA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA DE NOVO HAMBURGO. ....	882
Observatório de práticas de Educação Sexual em escolas públicas de ensino fundamental de Canoas/RS.....	883
Os caminhos que apontam para fora do universo materno: a fobia enquanto sintoma de estrutura no período de latência .....	884
Percepção dos cuidadores de idosos sobre o próprio envelhecimento .....	885
PERCEPÇÕES DE ACADÊMICOS DE ENSINO SUPERIOR ACERCA DA VIOLÊNCIA SEXUAL.....	886
Percepções Dos Profissionais De Saúde Mental Sobre A Dependência Química Feminina.....	887
PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS EM UM SERVIÇO-ESCOLA DE PSICOLOGIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE/RS .....	888
Pessoas em Situação de Rua do Município de Novo Hamburgo e suas vivências no Centro POP .....	889
Por onde anda a experiência no ambiente acadêmico? Reflexões teóricas a partir de Walter Benjamin .....	890



PRADER-WILLI NA INFÂNCIA: UM ESTUDO DE CAMPO NO CONTEXTO ESCOLAR .....	891
PRÁTICA DE ESTÁGIO EM PSICOLOGIA NO CONTEXTO DA EXTENSÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA .....	892
Programa de Estimulação Neuropsicológica da Cognição em Escolares (PENcE) – Um Estudo de Caso .....	893
Psicologia da infância 0 até 3 anos.....	894
Relação da espiritualidade e do desempenho cognitivo em pessoas idosas .....	895
Relação da qualidade de vida, necessidades psicológicas básicas, resiliência e estresse em pessoas idosas com ausência e presença de sintomas de depressão.....	896
Relação entre o tempo de uso da substância Omeprazol e o desempenho cognitivo .....	897
RELACIONAMENTOS ABUSIVOS: ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA POR MULHERES QUE PARTICIPAM DE UM GRUPO TERAPÊUTICO .....	898
Significados atribuídos ao trabalho por indivíduos privados de liberdade .....	899
SINTOMAS DE HUMOR DEPRIMIDO E ANSIEDADE DURANTE A VIVÊNCIA DO LUTO .....	900
Trabalho de campo durante a aplicação de instrumentos de pesquisa científica: reflexões sobre às peculiaridades com pessoas idosas.....	901
Trabalho, prisão e liberdade: uma análise crítica do discurso de homens privados de liberdade .....	902
Triagem psicológica: dos problemas de aprendizagem ao conflito familiar .....	903
UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO SOFRIMENTO DE MULHERES: O ALCOOLISMO EM CENA, NO CICLO DE VIOLÊNCIA.....	904
VALIDADE CONCORRENTE DA VERSÃO BRASILEIRA DO INVENTÁRIO TIPOLOGICO DE INTERESSES PROFISSIONAIS TIPO: PROFISSÕES .....	905
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - RELAÇÕES INTERNACIONAIS.....</b>	<b>906</b>
A internacionalização de uma rede varejista brasileira: as oportunidades e os desafios no mercado uruguaio.....	907
A Prática Profissional na área de Exportação: uma aproximação com a realidade de uma empresa do setor coureiro-calçadista.....	908
Entre a religião e a negociação: os procedimentos necessários à certificação “Halal” nas exportações brasileiras .....	909
Estudo de caso sobre a empresa Daslu - a reinvenção de um negócio luxuoso.....	910
GEOESTRATÉGIA À BRASILEIRA: O AVANÇO DEFENSIVO DO BRASIL FACE À INSERÇÃO ESTRATÉGICA ANGLO-AMERICANA NO ATLÂNTICO SUL .....	911

O PROGRAMA STARTOUT BRASIL SOB A PERCEPÇÃO DOS EMPREENDEDORES .....	912
.....	<b>913</b>
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - SOCIOLOGIA .....</b>	<b>913</b>
DESEMPREGO FEMININO : UM ESTUDO DE CASO NA REGIÃO DO VALE DOS SINOS-RS .....	914
<b>CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - TURISMO .....</b>	<b>915</b>
AS VIAGENS DE INTERCÂMBIO DE BRASILEIROS NA MODALIDADE DE VOLUNTARIADO .....	916
CIRQUE DU SOLEIL: INOVAÇÃO E CRIATIVIDADE COMO DIFERENCIAIS .....	917
ECONOMIA COMPARTILHADA E PLATAFORMAS DE COMPARTILHAMENTO NA HOTELARIA DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE/RS .....	918
Escoteiro por um dia - A experiência do turismo de aventura ligada ao escotismo.....	919
INTERCÂMBIO RECEPTIVO INTERNACIONAL: um estudo sobre os aspectos motivadores para escolha do Brasil como destino .....	920
O BRASIL RAFT PARK EM TRÊS COROAS/RS: A INFLUÊNCIA DA GESTÃO AMBIENTAL E DA SEGURANÇA NA DECISÃO DE COMPRA .....	921
PLANO NACIONAL DE TURISMO 2018-2022: INOVAÇÃO E CRIATIVIDADE .....	922
Sapiranga é meu Destino .....	923



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TÉCNOLÓGICAS - ARQUITETURA E URBANISMO

## APA Norte - Requalificação Social e Ambiental em Novo Hamburgo/RS

Andressa Mueller<sup>1</sup>; Juliana Tassinari Cruz<sup>2</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

O município de Novo Hamburgo/RS é exemplo dos efeitos do crescimento urbano sem planejamento. A contínua urbanização e crescimento populacional que gera os bairros periféricos do município também acarreta questões de desigualdade social e a falta de planejamento urbano e ambiental. Essa situação se apresenta, na porção norte de Novo Hamburgo, nos bairros São José, Diehl e Roselândia, onde, junto aos loteamentos regulares existem ocupações irregulares que estão situadas maioritariamente em Área de Proteção Ambiental (APA Norte de acordo com o Plano Diretor Urbanístico e Ambiental de Novo Hamburgo). Além disso, existem outros fatores que aumentam a complexidade da situação: a existência de casas irregulares em APP, às margens dos afluentes do Arroio Pampa, onde o esgoto das casas é lançado diretamente no corpo hídrico sem qualquer tipo de tratamento; e ainda a ocupação e desmatamento dos morros da APA Norte, principalmente em áreas suscetíveis a risco de deslizamento, além dos gravíssimos casos de depósito clandestino de resíduos de couro que contém cromo (BRITO e KELL, 2014).

Este trabalho faz parte dos resultados até agora alcançados da Pesquisa de Trabalho Final de graduação da autora em colaboração com o PEAD, seu objetivo é de buscar alternativas e soluções de baixo impacto que promovam a preservação e requalificação da Área de Proteção Ambiental Norte da cidade de Novo Hamburgo. Tendo em vista que a manutenção de Áreas de Proteção Ambiental urbanas possuem grande potencial de promover qualidade ambiental e que interferem diretamente na qualidade de vida através das funções sociais, ecológicas, estéticas, educativas, pretende-se, assim, discutir a preservação destes territórios dentro do tecido urbano e elaborar estratégias e diretrizes de planejamento urbano que seriam necessárias para o alcance destes objetivos. O resultado pretendido para este estudo é a realização de um projeto de caráter urbano para a área, que seja instrumento de uma mudança social, ambiental e econômica, promovendo desta maneira a consciência ecológica e olhar de uma cidade para suas áreas verdes.

Palavras-chave: Meio Ambiente; Preservação Ambiental; Planejamento Urbano

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

Email: dessa.mueller@gmail.com e julianacruz@feevale.br

## Campus da PUCRS: desafios para um lugar de urbanidade

Felipe Schenato cALLEGARI<sup>1</sup>; Fernanda Diogo de Paula<sup>1</sup>; Maria Alice Medeiros Dias<sup>2</sup>

A localização do Campus da PUCRS, delimitado por três artérias do sistema viário de Porto Alegre – Avenidas Ipiranga, Bento Gonçalves e Cristiano Fischer - apresenta pontos de permeabilidade com a vida urbana e percursos de ligação entre essas vias, com intensos fluxos de pedestres não vinculados à Universidade. Além disso, há inúmeros percursos trilhados por usuários em direção unidades acadêmicas e a locais onde ocorrem eventos e serviços à comunidade, como o Hospital São Lucas, o Museu de Ciência e Tecnologia, o Centro de Convenções e o TECNOPUC. A investigação em andamento propõe um estudo sobre o Campus, enfocando-o como lugar de urbanidade e destacando como aspecto fundamental a acessibilidade, relacionada à circulação e à permanência de pedestres em seu entorno imediato e áreas livres. Serão consideradas as três dimensões acessibilidade: física, visual e simbólica. Por meio de pesquisa qualitativa, bibliográfica e documental, e observações in loco, a pesquisa tenciona avaliar a acessibilidade do Campus e seu significado na aproximação da Universidade com a cidade e os cidadãos. Pretende analisar as interfaces do Campus com as avenidas que o circundam; identificar dinâmicas e fluxos de pedestres; avaliar os pontos de acesso e a qualidade ambiental dos trajetos em seu entorno e em seu interior; examinar as hierarquias dos diferentes acessos; propor, para algumas áreas, hipóteses de qualificação espacial. O trabalho pretende contribuir para o alcance de novas compreensões sobre o significado do Campus como equipamento urbano, reconhecendo a função que desempenha como centralidade da Zone Leste, abrangendo mais diretamente os Bairros Partenon, Jardim Botânico e São José.

Palavras-chave: Arquitetura. Paisagismo. Urbanismo.

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

Email: Felipe.Callegari@edu.pucrs.br e aliced@pucrs.br

## Escola de artes inclusiva

Camila Maria Granoski Herrmann<sup>1</sup>; Alexandra Satudt Follmann Balduf<sup>2</sup>

O tema proposto para o trabalho é uma escola de artes inclusiva na cidade de Canela, contraturno das escolas municipais da cidade. Essa pesquisa tem como principal objetivo mostrar a importância de um espaço que seja destinado ao ensino de atividades artísticas como a dança, o teatro e a música, que possa atender todas as pessoas, especialmente alunos com deficiência. E principalmente, que seja preparado para recebê-los, pois os lugares dificilmente são projetados pensando em um deficiente, limitando assim o uso do lugar e impedindo que essas pessoas façam parte dessas atividades.

A presente pesquisa irá apresentar também o benefício da arte para a vida das pessoas, pois ela auxilia tanto na saúde física, como na saúde emocional e mental, e a importância das atividades artísticas na inclusão social, pois, mesmo com limitações, todos podem fazer parte da arte.

Foram estudadas e apresentadas técnicas arquitetônicas que auxiliam e facilitam a inclusão dos deficientes nas atividades artísticas e na sociedade.

Para este trabalho, foram feitas pesquisas, análises e estudos de caso.

Concluiu-se que a arte é uma importante atividade para a inclusão social e traz diversos benefícios para o desenvolvimento das pessoas, principalmente dos deficientes. E, que a Arquitetura pode auxiliar nessa inclusão de diferentes maneiras.

Palavras-chave: dança.escola.inclusão.música.teatro.

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

Email: camilamgherrmann@hotmail.com e alexandra.fb@feevale.br



## Identificação de áreas vulneráveis à inundação em Novo Hamburgo/RS, e mapeamento de áreas apropriadas para realocação das famílias em situação de risco

Gisele Raquel Scheunemann<sup>1</sup>; Karla Petry<sup>2</sup>; Juliana Tassinari CRUZ<sup>2</sup>

Resultando em assentamentos irregulares, geralmente precários, e em zonas de riscos ambientais, a desigualdade social e o precário planejamento urbano são os principais fatores responsáveis pela expansão das cidades sobre áreas periféricas. Ali, o urbanismo é eternamente incompleto e, em geral, de risco, marcado pela insegurança, do terreno ou da construção, ou da condição jurídica da posse daquele território. As terras onde se desenvolvem estes mercados de moradia para os pobres costumam ser justamente aquelas que, pelas características ambientais, são as mais frágeis, perigosas e difíceis de urbanizar: encostas íngremes, beiras de arroios, áreas alagadiças. (ROLNIK, 1999)

Sob esta ótica, Novo Hamburgo/RS é espelho dos efeitos do crescimento urbano sem planejamento, onde a contínua urbanização e crescimento populacional para zonas periféricas de risco acarretam anualmente prejuízos irreparáveis. O Programa de Educação Ambiental em Desastres - PEAD trabalha com estas áreas de risco em Novo Hamburgo, previamente mapeadas pelo Serviço Geológico Brasileiro – CPRM. Dentro do PEAD, o Projeto de Extensão Habitar Legal visa conhecer as características destes territórios em situação de risco, entender as fragilidades das comunidades, e avaliar a situação atual através do olhar dos moradores locais.

Este trabalho desenvolvido na disciplina de Introdução ao Geoprocessamento, a partir das discussões do Habitar Legal, busca investigar de maneira mais próxima a realidade da população local, com levantamentos de dados das áreas de riscos de Novo Hamburgo mais condizentes com a real situação de risco a que a população está exposta. Ao mesmo tempo, busca zonas desabitadas em Novo Hamburgo, aptas para a moradia e realocação de famílias em situação de risco, segundo critérios pré-estabelecidos. Tudo isto é feito com o cruzamento de dados de acordo com critérios pré-estabelecidos em ambiente SIG, com o uso do software ArcGIS.

Como resultado final são identificadas duas áreas habitadas em zonas de risco nos Bairros Canudos e Santo Afonso, totalizando cerca de 88 hectares, e três áreas potencialmente aptas para ocupação, somando cerca de 180 hectares.

Os levantamentos obtidos com esse trabalho ainda em desenvolvimento além de indicar as áreas habitadas em zonas de risco auxiliando os órgãos públicos na construção de políticas de gestão de risco, é instrumento de planejamento urbano, apontando regiões mais adequadas à urbanização, orientando futuras expansões do município.

Palavras-chave: Habitação social. Desastres ambientais. Geoprocessamento. Inundação. Planejamento urbano.

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

Email: giselescheunemann7@gmail.com e karlapetry@feevale.br

## Natureza na Universidade: estudo sobre a vegetação do Campus da PUCRS

Kellen Matter Otaram<sup>1</sup>; Maria Alice Medeiros Dias<sup>2</sup>

A vegetação é componente fundamental da paisagem das cidades. Sua presença é crescentemente valorizada com a maior conscientização da população a respeito do papel que desempenha nos espaços urbanos. Além do inegável embelezamento que proporciona aos lugares, são importantes os benefícios ambientais das infraestruturas verdes: melhoria da qualidade do ar, proteção contra a erosão dos solos, regulação do clima e oferta de alimento para a fauna urbana. O Campus da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul possui expressiva diversidade vegetal em uma área de mais de 55 hectares. A implantação da vegetação acompanhou o processo de crescimento da Cidade Universitária, estabelecendo-se ao longo do mesmo um conjunto de cerca de 200 espécies arbustivas e arbóreas. O presente estudo propõe a realização de ampla investigação sobre a vegetação do Campus, como elemento protagonista da paisagem sob o enfoque do paisagismo urbano. Buscando a sistematização de conhecimentos, objetiva a criação de fichas de catalogação das principais espécies vegetais observadas, de modo a organizar dados e informações relevantes sobre as mesmas. O cadastro inclui as seguintes informações: nome comum e científico da espécie, família, origem, comportamento anual (folhagem, floração, frutificação), fatores ecológicos - necessidade de sol ou sombra, vento, textura do solo, umidade do solo, quais animais atraem -, potencialidades de uso na arquitetura paisagística, origem (exótica ou nativa), ciclo de vida (anuais, bienais, perene), observações gerais, imagens e desenhos da vegetação, porte e relação com a escala humana. O trabalho proposto prevê a definição de percursos didáticos pelo Campus para aprendizagens sobre espécies vegetais, sobretudo a identificação de espécies por suas características morfológicas. A pesquisa pretende ainda oferecer um banco de dados para a futura criação de um site responsivo, destinado a estimular na comunidade usuária do Campus atitudes positivas em relação à vegetação urbana: curiosidade científica, registros por meio de desenhos e fotografias dos indivíduos vegetais. Considerando a importância dos espaços livres vegetados na cidade contemporânea e a escala do Campus Universitário no contexto urbano, destacamos a validade de estudos aprofundados acerca dos espaços livres de cidades universitárias e, reconhecemos o Campus da PUCRS como espaço paisagístico referencial no âmbito regional.

Palavras-chave: Campus PUCRS. Cidade Universitária. Estudo da vegetação.

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

Email: kellen.otaram@edu.pucrs.br e aliced@pucrs.br

## **Praças e Edificações de Ensino: um olhar sobre as áreas às margens da cidade de Novo Hamburgo.**

kauan rodrigo franco<sup>1</sup>; Juliana Tassinari Cruz <sup>2</sup>

São inúmeros os problemas encontrados em comunidades em situação de vulnerabilidade sócio ambiental, dentre eles nos deparamos com precários espaços para lazer além de outras carências recorrentes nestas áreas às margens das cidades. Neste cenário destaca-se, também, a complicada situação das edificações escolares devido à pouca manutenção e má qualidade dos projetos arquitetônicos, além do fato de serem construídas com baixíssimo recurso. De acordo com Mendes e Tavares (2012) a vulnerabilidade social vem sendo uma das problemáticas com maior visibilidade para a definição de políticas públicas de planejamento e gestão territorial, assim como a recuperação das populações perante acontecimentos extremos, como desastres ou catástrofes. Contudo, no que diz respeito à educação, as políticas públicas dedicam-se, especialmente, a criar estratégias para fomentar o acesso à educação de qualidade, porém tratando-se da arquitetura destas edificações o cenário ainda não é o mais adequado. Segundo Kowaltowski (2011), o ambiente escolar tem seus aspectos físicos pouco trabalhados em suas discussões pedagógicas ou em seus estilos de aprendizagem. Para Kowaltowski (2011) 20% da população mundial passa boa parte de seus dias dentro de escolas, neste sentido é de extrema importância considerar os impactos positivos da arquitetura escolar sobre os níveis de aprendizagem dos alunos, além da produtividade dos professores ao transmitir conhecimento. Estas características de precariedade relacionadas às áreas marginalizadas das cidades está presente em muitas cidades brasileiras e este panorama também é característica da Vila Diehl, bairro situado na zona periférica da cidade de Novo Hamburgo. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo realizar um levantamento fotográfico sobre a situação das escolas e áreas de lazer dos bairros atendidos pelo Projeto de Extensão Habitar Legal da Universidade Feevale e buscar soluções alternativas utilizando baixo recurso, materiais reciclados e que tenham sido realizadas através de mutirões. Com o resultado desta análise pretende-se construir uma cartilha de soluções ambientalmente mais sustentáveis que possam instigar a curiosidade dos alunos e familiares em busca de melhorias para as áreas de lazer e ambientes escolares nas suas comunidades.

Palavras-chave: Praças, Edificações de Ensino, Vulnerabilidade

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

Email: kauanfranco@hotmail.com e julianacruz@feevale.br

## Projetando Regularização Fundiária - Uma vivência além da sala de aula na disciplina de Projeto Arquitetônico VII.

Andressa Mueller<sup>1</sup>; Juliana Tassinari Cruz<sup>2</sup>

A desigualdade social e o precário planejamento urbano e ambiental são alguns dos fatores responsáveis pela expansão das cidades sobre margens de rios e encostas de morros que resultam em assentamentos irregulares, exclusão territorial e dificuldade de acesso da população carente às oportunidades econômicas e de desenvolvimento humano (ROLNIK, 2006). Pesquisas apontam que mais da metade das cidades brasileiras é constituída por assentamentos irregulares, ilegais ou clandestinos, que contrariam de alguma maneira as formas legais de urbanização (ROLNIK et. al., 2001).

No município de Novo Hamburgo/RS, o CPRM mapeou em 2015 onze áreas de ocupação irregular vulneráveis a inundações e deslizamentos de terra. Diante deste cenário o Projeto de Extensão Habitar Legal, que está vinculado ao PEAD (Programa de Educação Ambiental em Desastres Naturais), da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo, desde 2016 atua com as comunidades vulneráveis através de oficinas sobre educação ambiental, percepção e prevenção de riscos, mas também em relação a questões de cidadania, regularização fundiária e propriedade legal da terra.

O projeto, que conta com a parceria da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação de Novo Hamburgo, teve sua iniciativa estendida às salas de aula do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Feevale, onde os alunos da disciplina de Projeto Arquitetônico VII desenvolvem projetos de Regularização Fundiária que contemplam melhorias urbanas, assim como propostas para mitigação de riscos e resiliência da comunidade em seus bairros. Os projetos objeto deste estudo foram desenvolvidos no primeiro semestre de 2019, e contou com o apoio da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação do Município de Novo Hamburgo e com os dados levantados pelo PEAD considerando as áreas de risco de deslizamento mapeadas pelo CEPED/RS em 2015, nos bairros São José e Diehl.

Este trabalho tem o objetivo apresentar os resultados projetuais Regularização Fundiária elaborados pelos acadêmicos de arquitetura e urbanismo, assim como as ações do Habitar Legal nas comunidades.

Palavras-chave: Requalificação, Meio Ambiente, Planejamento Urbano

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

Email: dessa.mueller@gmail.com e Julianacruz@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

## **Análise Preditiva Sobre Pacientes do “Projeto de Extensão Reabilitação Pulmonar” da Universidade Feevale**

Weslei Felipe Heckler<sup>1</sup>; Juliano Varella De Carvalho<sup>2</sup>

As doenças respiratórias atingem um dos principais sistemas do corpo humano e afetam grande parte da população brasileira. Nos casos mais graves, podem limitar as funcionalidades e a força muscular dos portadores, impactando em atividades cotidianas simples e, conseqüentemente, na qualidade de vida dos mesmos. Os programas de reabilitação pulmonar auxiliam no tratamento dessas doenças. O “Projeto de Extensão Reabilitação Pulmonar” da Universidade Feevale é um programa de reabilitação pulmonar que atende pacientes da comunidade e visa melhorar a qualidade de vida de portadores de doenças respiratórias crônicas através do desenvolvimento de ações educativas e assistenciais. As informações sobre os pacientes e resultados do tratamento são armazenadas em uma base de dados em uma planilha. A quantidade de dados dificulta a análise dos resultados. O objetivo deste trabalho foi identificar tendências sobre os perfis dos pacientes através da aplicação de técnicas de machine learning sobre os dados do projeto. O foco principal foi identificar tendências de abandono dos pacientes que estão ingressando no tratamento. O abandono é uma das principais dificuldades do projeto atualmente, visto que muitos pacientes se afastam das atividades, fazendo com que o tratamento não seja efetivo. A análise também visou extrair conhecimento sobre os dados para, com isso, contribuir na aplicação do tratamento de reabilitação pulmonar. Com base em uma revisão sistemática, as técnicas de análise preditiva, a linguagem de programação e as técnicas para validação de modelos preditivos foram selecionadas. Após isso, o trabalho foi dividido em 4 fases. A primeira fase foi o pré-processamento, onde foram selecionados os atributos e realizados ajustes nos dados. Na segunda e terceira fases, foram criados e validados os modelos preditivos, respectivamente. Por fim, foi desenvolvida uma ferramenta para disponibilizar os modelos preditivos e visualizações para auxiliar na leitura dos dados e dos resultados por profissionais da área da saúde. Foram comparadas as técnicas de machine learning Support Vector Machine, Decision Tree e Random Forest, onde Random Forest demonstrou melhor acurácia na predição de abandono. Uma especialista na área de Reabilitação Pulmonar validou a ferramenta, destacando qualidade visual, informações relevantes sobre o abandono e a oportunidade de exploração de novas informações. A partir da análise realizada é possível traçar estratégias para a redução de abandonos.

**Palavras-chave:** Análise preditiva. Doenças respiratórias crônicas. Extração de conhecimento. Machine learning. Programas de Reabilitação Pulmonar.

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

Email: wesleiheckler@gmail.com e julianovc@feevale.br



## Criação de um modelo de previsão bayesiano para previsão irrigação em tempo real

João Luiz Krauspenhar Seger<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barros<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O Brasil hoje está entre os maiores produtores de alimentos no mundo em área plantada, sendo que em 2015 foi possível identificar um total de 6,95 milhões de hectares irrigados, onde a expectativa ultrapassa 3,14 milhões hectares até 2030. Com base neste quadro, tem sido proposta novas ferramentas a fim de auxiliar no controle para um menor gasto de água. Técnicas de aprendizado de máquina costumam ser utilizadas nos mais variados cenários para auxiliar na gestão dos recursos hídricos em fazendas produtoras. Desta forma, se identificado corretamente a necessidade de efetuar a irrigação, é possível manter o volume da produção, com um menor uso de recursos hídricos, que por consequência reduz o custo de produção. O uso de Redes Bayesianas como técnica de aprendizado de máquina, tem se destacado em função do tratamento de incerteza e suas ricas estruturas utilizadas para representar domínio de conhecimento. **OBJETIVO:** Sendo assim, este estudo tem como objetivo principal desenvolver um modelo de previsão bayesiano para o controle de irrigação em tempo real, favorecendo a tomada de decisão. **METODOLOGIA:** Para tal desenvolvimento, será realizado uma busca na literatura com o objetivo de obter o estado da arte sobre modelos Bayesianos para classificação e representação do conhecimento, buscando encontrar evidências e orientações para desenvolver a proposta de modelo de previsão. Será utilizado dados coletados em um protótipo através de sensores, responsável por coletar os dados e enviar via uma API. Tais dados serão mantidos no servidor, para serem consumidos em tempo real para classificar e orientar na tomada de decisão. **RESULTADOS:** O presente estudo está em estágio inicial e será apresentado através do trabalho de conclusão de curso no segundo semestre de 2019. Até o momento, foi possível obter como resultados parciais uma breve revisão da literatura e com base nisto o desenvolvimento de um protótipo utilizando sensores e uma unidade sp32. O protótipo já possibilita o envio dos dados através de uma API em um servidor web. Para os próximos passos do estudo está previsto a utilização de um algoritmo de navegação bayesiano para classificar e orientar quanto a necessidade de irrigação. **CONCLUSÃO:** Como resultados deste estudo, busca-se apresentar um modelo de previsão para o controle de irrigação em tempo real. Com isto, espera-se alcançar um número relevante de acertos de acordo com a necessidade de irrigação.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina. Recursos Hídricos. Sistema de recomendação.

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

Email: joao.lks77@gmail.com e pbarros1979@gmail.com

## Desenvolvimento da interface administrativa do projeto Health simulator

Tainan Felipe Pauli de Almeida<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barros<sup>2</sup>

**Introdução:** A usabilidade e engajamento na utilização de um software pode ser um fator muito importante no sucesso de um software, aspectos de usabilidade, facilidade no uso e responsividade podem impactar de forma negativa, fazendo que ocorra uma frustração e uma desmotivação no seu uso, cada vez mais, busca-se por ferramentas mais eficientes e intuitivas, que possam facilitar e motivar o seu uso. O Health Simulator é um simulador do tipo Paciente Virtual (PV), com o propósito de simular a vida real em cenários clínicos na área da saúde. A interface administrativa tem como uma das suas principais responsabilidades a montagem do caso clínico. O processo de montagem de casos clínicos possui uma grande complexidade, que envolve a seleção de diversas características (sinais e sintomas), que devem estar presentes ou ausentes no caso. Estas características selecionadas serão refletidas diretamente na utilização do simulador. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é o desenvolvimento de uma interface administrativa amigável com boa usabilidade, e fácil utilização para o projeto Health Simulator. **Metodologia:** Foi usada a metodologia intitulada projeto E, que procura como fim guiar o desenvolvimento da aplicação com interfaces amigáveis, ele se divide em seis partes. **Estratégia** cujo foco é investigar e identificar os detalhes do projeto, escopo que define a amplitude do projeto, estrutura que divide o projeto em tarefas e objetivos, esqueleto é focado na criação de wire frame e design básicos, estética é parte onde ocorre a criação de mocks da tela final e execução que se resume no desenvolvimento e no teste da aplicação. **Resultados:** O presente estudo está em andamento, sua finalização está prevista segundo semestre de 2019. Porém até o momento, foi possível obter como resultados parciais o estudo e uma revisão da literatura, que com base nisso foi possível o desenvolvimento de um protótipo, que se encontra em fase final de desenvolvimento. O protótipo já possibilita cadastro de redes e casos de estudo, no qual já passou por uma fase de validação inicial, onde foi possível identificar algumas inconsistências que estão em ajustes. Para os próximos passos do estudo está previsto a finalização dos testes iniciais e uma oficina para validação.

**Palavras-chave:** Usabilidade. Facilidade. Interface administrativa. Projeto E.Simulador.

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

Email: tainanfelipe214@gmail.com e pbarros1979@gmail.com

## Gamificação para apoiar o ensino e aprendizagem do mandarim

Chen Chun Keong<sup>1</sup>; Bruno Alexsander Vargas de Aguiar<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barros<sup>2</sup>

Com o avanço da China, a sua língua oficial — mandarim está tornando-se cada vez mais popular, inclusive no Brasil. A cada ano, mandarim está tornando mais essencial para o negócio. Por ser uma língua de origem totalmente diferente da língua portuguesa, a sua aprendizagem torna-se difícil. Começou então a surgir aplicação de gamificação na área de educação. Este estudo tem como objetivo pesquisar sobre a gamificação, os resultados que podem ser alcançadas e desenvolver um modelo de aplicativo utilizando a gamificação para auxiliar na aprendizagem da língua chinesa, melhorando motivação e engajamento do aluno. Gamificação é uma estratégia para trazer o poder do engajamento do jogo para um contexto fora dos jogos. Uma das técnicas utilizadas na gamificação para aumentar a motivação dos estudantes é o sistema de recompensa utilizando medalha virtual. As medalhas são uma forma de oferecer uma recompensa simbólica para certificar uma pessoa pelo seu conhecimento ou conquista. A língua chinesa é dividida em escrita chinesa e língua chinesa falada. A escrita da língua chinesa é um dos aspectos do mandarim que desperta curiosidade em função da sua formação ser pelos símbolos. Neste estudo foi construído um modelo para um aplicativo aplicando a gamificação. O modelo da aplicação abordará a aprendizagem da escrita chinesa e também da língua falada oficialmente na China. O aplicativo será dividido em diversos capítulos com níveis crescentes de dificuldade. O aluno deverá realizar exercícios e ser aprovado em exame do capítulo para poder iniciar o próximo capítulo. Para que os alunos sejam motivados, este aplicativo deve ser oferecido como uma ferramenta de apoio, não sendo obrigatório o seu uso. Para motivar o estudante a praticar os exercícios constantemente, serão oferecidas medalhas virtuais para cada capítulo. Acredita-se que a aplicação da gamificação é a solução para este problema. Com o uso do aplicativo como ferramenta de apoio, a aula da língua chinesa será mais atraente e os alunos estarão mais motivados e engajados a aprenderem. No futuro ainda há muito a incrementar no aplicativo para que o mesmo se torna cada vez melhor e mais adequado aos alunos. Os incrementos podem ser como, por exemplo, a criação de novas medalhas para destacar as habilidades e pontos fortes dos alunos; possibilitar o compartilhamento das medalhas nas redes sociais.

Palavras-chave: Gamificação.Mandarim.Aprendizagem.Aplicativo.Engajamento.

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

Email: chenchun.k@hotmail.com e pbarros1979@gmail.com

## INCADATABR: Uma biblioteca em R para manipulação de datasets do INCA

William Jackson da Costa<sup>1</sup>; Dr. Juliano Varella De Carvalho<sup>2</sup>

De acordo com os dados divulgados em 2017 pela Organização Mundial da Saúde (OMS), a cada ano 8,8 milhões de pessoas morrem em decorrência do câncer. Devido a isso, diversas entidades ao redor do mundo realizam a coleta, processamento e distribuição dos dados relacionados aos casos de câncer com o objetivo de promover estudos e pesquisas sobre a doença. No Brasil, embora os dados do Instituto Nacional de câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA) sejam de domínio público, os pesquisadores encontram algumas dificuldades na análise e processamento destes. Entre estas, destacam-se a dificuldade em realizar o download dos arquivos e a necessidade de usar um aplicativo exclusivo para Windows desenvolvido pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil (DATASUS). Devido a estas dificuldades, a biblioteca desenvolvida neste trabalho tem como objetivo facilitar a interação de profissionais da área da saúde e Tecnologia da Informação (TI), que possuam conhecimento básico de programação, com o Registros Hospitalares de Câncer (RHC), um dos datasets disponibilizados pelo INCA. Este dataset é composto por 40 variáveis e dispõe de registros de casos de câncer registrados entre os anos de 1985 e 2017. A biblioteca facilita o processo de importação, exportação e interação dos dados fornecidos pelo INCA, com o intuito de auxiliar no processo de análise dos dados. Além disso a biblioteca permite a geração de gráficos de forma dinâmica.

Palavras-chave: Registro de casos de câncer. Mineração de dados. Base de dados INCA. Biblioteca na linguagem R. Registros Hospitalares de Câncer.

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

Email: costawilliam@feevale.br e julianovc@feevale.br

## Projeto Desenvolvimento e Avaliação Preliminar de Uma Ferramenta Para Análise Tridimensional da Porosidade de Materiais Utilizados na Construção Civil

Eduardo Metz Johann<sup>1</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold <sup>2</sup>

A computação gráfica é uma área da ciência da computação que tem como um de seus objetivos a criação de modelos digitais tridimensionais (3D) que representam o objeto do mundo real. O avanço tecnológico dos equipamentos de escaneamento digital 3D permitiu verificações mais precisas em diversas áreas, uma vez que, a maior precisão e qualidade do modelo gerado proporcionam o aprimoramento de simulações, análises e mensurações. Na área da Engenharia Civil é utilizada esta técnica para verificar as características micrométricas da rugosidade de substratos cerâmicos com a finalidade de analisar a sua aderência a revestimentos. Porém, as ferramentas utilizadas atualmente não dispõem de funcionalidades digitais automáticas que realizem estas mensurações de rugosidade 3D e que permitam simulações virtuais com a capacidade de alteração das características dos materiais envolvidos, no intuito de analisar o comportamento de compatibilidade entre os mesmos. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento e a avaliação preliminar de uma ferramenta para análise tridimensional, e de grandeza micrométrica, de materiais utilizados na construção civil, aplicando técnicas de computação gráfica para a elaboração de modelos representativos – substrato – e parametrizáveis – revestimento – que representam os objetos de estudo. A pesquisa deste trabalho é de natureza aplicada pois está apontada para a resolução da necessidade da Engenharia Civil de aprofundar os conhecimentos acerca das características dos materiais que possam influenciar na aderência dos mesmos. De forma exploratória foram verificadas técnicas computacionais gráficas para a construção de um pipeline como ferramenta para proposta de resolução do problema identificado. Nesse sentido, foi utilizado procedimento técnico de estudo de caso para a aplicação e verificação da compatibilidade entre as amostras de substratos digitalizados em scanner 3D e o composto do revestimento virtualizado. Além de uma imagem para melhor visualização da superfície 3D do substrato, a ferramenta também resulta no percentual de incompatibilidade analisando um proposto mapa de contato, permitindo múltiplos ensaios e alterações de parametrização sem a necessidade de um novo escaneamento de objeto e, portanto, contribuindo com um novo método para o estudo da aderência.

Palavras-chave: Computação Gráfica. Segmentação de Imagens. Engenharia Civil. Aderência de Materiais. Rugosidade.

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

Email: Eduardo.Johann@hotmail.com e mossmann@feevale.br

## Utilização de redes neurais artificiais, no contexto do agronegócio para previsão da safra de soja no estado do Rio Grande do Sul

Klaus Benetti Kich<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barro<sup>2</sup>

O Brasil é um dos maiores produtores de soja do mundo, no estado do Rio Grande do Sul ela tem grande destaque por ser o seu principal cultivo agrícola, o que torna o estado um dos principais produtores nacionais da commodity, sendo dela um pedaço importante do PIB do estado. Devido a esta enorme importância, este trabalho busca desenvolver um modelo de previsão da produção de soja utilizando redes neurais artificiais. Para o desenvolvimento deste estudo será desenvolvido uma busca na literatura com o objetivo de obter o estado da arte sobre modelos de previsão com redes neurais artificiais buscando técnicas e orientações para desenvolver alguns aspectos fundamentais para a proposta de modelo de previsão como: preparação dos dados, definição da estrutura do modelo, estimativa do modelo, avaliação dos resultados e se possível ao final apresentar uma validação do modelo. Também serão utilizados dados de diversos órgãos nacionais e estaduais com o propósito de se obter uma quantidade razoável de dados históricos sobre as safras passadas.

Este estudo é um estágio inicial, no qual será apresentado como trabalho de conclusão de curso no segundo semestre de 2019 até o momento foi possível obter como resultados parciais uma breve revisão da literatura onde encontrou-se estudos relacionados desenvolvidos no Brasil e em Taiwan, obteve-se algumas orientações iniciais bem como o levantamento de algumas técnicas para avaliação do modelo a ser proposto. Foi possível também a obtenção de dados do Conab (Companhia Nacional de Abastecimento) e da Emater/RS (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio Grande do Sul), possibilitando deste modo elaborar uma proposta de modelo para previsão da safra de soja.

Como resultados dos estudos, espera-se apresentar os cinco aspectos fundamentais envolvidos na utilização de um modelo de redes neurais para previsão: (i) preparação dos dados, (ii) definição da estrutura do modelo, (iii) estimativa do modelo, (iv) avaliação dos resultados do modelo e (v) validação do modelo.

Palavras-chave: redes neurais.agricultura.soja

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

Email: klaus4512@outlook.com e pbarros1979@gmail.com





inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – CIÊNCIAS AMBIENTAIS

## A RESPONSABILIDADE CIVIL DO GESTOR PÚBLICO FRENTE ÀS OCUPAÇÕES DE ÁREAS IRREGULARES E DE RISCO DE DESASTRES NATURAIS

Valnei Rodrigues<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

Na cidade de Novo Hamburgo 98% da população vive em área urbana, esta concentração exacerbada tem provocado enormes desafios aos gestores públicos. Estes são chamados a controlar, fiscalizar e gerenciar o problema, porém a atuação tem sido extremamente tímida e ineficaz, não gerando soluções concretas e permanentes para os graves problemas sociais oriundos da ocupação desordenada da cidade, entre eles a construção de moradias em áreas de risco sujeito a desastres naturais. O case de estudo é o bairro São José, em Novo Hamburgo e faz parte das pesquisas do Projeto de Extensão Habitar Legal, vinculado ao PEAD (Programa de Educação Ambiental em Desastres Naturais), da Universidade Feevale. A pesquisa ocupa-se em comprovar a responsabilidade civil pela omissão do gestor público, nas ocupações em áreas de riscos a desastres naturais, bem como demonstrar que a moradia adequada é processo de materialização do princípio da dignidade humana. A pesquisa é exploratória, e utiliza o método bibliográfico e documental, para apresentar as premissas de responsabilização do gestor público pelas ocupações em áreas de risco de desastres naturais. Ao analisar a jurisprudência do STJ, é nítido a posição da corte em responsabilizar o gestor público quando da omissão na falta de controle e fiscalização das áreas que oferecem riscos de desastres aos moradores e meio ambiente. A desigualdade social, a precariedade no planejamento urbano e a necessidade da população humilde, se sobrepõem ao risco permanente, levando-os a ocupar as encostas dos morros ou as margens dos arroios e rios. É negado o direito de habitação digno a esta considerável parcela da população, o estado não pode se omitir, ele o responsável e indutor das políticas públicas e deve recorrer aos métodos de mitigação da vulnerabilidade a que esta população está submetida. As áreas de risco já estão mapeadas, é preciso ter um sistema de monitoramento e alerta, realizar obras estruturantes e fortalecer a defesa civil, melhorar o planejamento urbano e a fiscalização evitando a reocupação destas áreas.

Palavras-chave: Responsabilidade Civil. Risco. Desastres naturais. Dignidade.

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

Email: valnei1968@gmail.com e lisiana.carraro@feevale.br

## Análise da hidrofobicidade das membranas após o tratamento do concentrado da osmose realizado pela DMCD

Deivid de Souza da Silva<sup>1</sup>; Carla Denize Venzke<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Andréa Bernardes<sup>2</sup>

No processo de Destilação por Membrana de Contato Direto (DMCD), utiliza-se uma membrana hidrofóbica microporosa, feita de material polimérico. Na DMCD, um dos requisitos essenciais para as membranas é a hidrofobicidade, isto é, os poros da membrana não podem ser umedecidos pela fase líquida da solução aquosa de alimentação. Por isso, este trabalho tem por objetivo aplicar a DMCD ao tratamento de efluentes do concentrado da osmose, visando avaliar a hidrofobicidade de quatro membranas comerciais microporosas hidrofóbicas de folha plana feitos de material de politetrafluoroetileno (PTFE), dentre elas estão a membrana Oleofob, membrana D, membrana L e membrana clarcor. Após o tratamento do concentrado da osmose, as medições do ângulo de contato das membranas foram realizadas com as membranas virgens e após o tratamento. Primeiro, foram determinadas as reduções hidrofóbicas das membranas usadas e a recuperação da hidrofobicidade após a limpeza com água deionizada. Posteriormente, foram realizados pequenos cortes nas membranas usadas (2 cm de largura e 4 cm de comprimento), as membranas foram armazenadas em um becker contendo água Milli-Q (MQ). Os beckers foram agitados a 120 rpm durante 5 h e depois, as membranas foram secas ao ar antes para análise. A medida do ângulo de contato com a água foi realizada pelo método de gota séssil, utilizando um goniômetro (Phoenix Mini) com 1,8 a 2,0 ml de gota de água MQ na superfície da membrana seca. As medições foram repetidas 5 vezes e a leitura média foi relatada. Observou-se que, as membranas Clarcor e a membrana L apresentaram as maiores hidrofobicidades (membranas virgens:  $128 \pm 2,3^\circ$ ;  $129 \pm 1,64$ , respectivamente), porém, após o tratamento do COR, reduziram para ( $68,3 \pm 8,1^\circ$ ;  $84,8 \pm 2,7^\circ$ ), respectivamente. Depois, as membranas D e Oleofob apresentaram ângulo de contato (membranas virgens:  $107 \pm 0,6^\circ$ ;  $116 \pm 1,05$ , respectivamente), e também apresentaram reduções de hidrofobicidade, após o tratamento do COR ( $73,5 \pm 1,4^\circ$ ;  $74,3 \pm 7,1^\circ$ , respectivamente). A perda de hidrofobicidade das membranas, pode ser devido a camada de incrustação da adesão combinada de compostos orgânicos e inorgânicos. No entanto, após a lavagem com água deionizada, a membrana clarcor apresentou hidrofobicidade restaurada perto da sua condição original, as demais apresentaram uma recuperação acima de 80%. Por fim, a limpeza com água deionizada foi satisfatória para restaurar a hidrofobicidades das quatro membranas utilizadas.

Palavras-chave: Destilação por membrana de contato direto. hidrofobicidade. concentrado da osmose

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

Email: deividsozafafi@gmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## Bioconstrução como alternativa para recuperação de áreas de risco em pátios escolares

Sheila Parnoff de Matos<sup>1</sup>; Dr.<sup>a</sup> Larissa Schemes Heinzemann<sup>2</sup>; Dr.<sup>a</sup> Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

Atualmente, os espaços educadores sustentáveis previstos na legislação e fortemente relacionados a demandas locais buscam melhorar a qualidade ambiental com ações pedagógicas, avançando nos objetivos de sensibilização. A partir da demanda do grupo Coletivo Educador da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo, definiu-se como meta indicativa da educação para a sustentabilidade no ano de 2019, o manejo das áreas de pátios nas escolas. O município possui mapeadas 11 áreas de risco de desastres e a EMEF Eugênio Nelson Ritzel está inserida em uma das áreas de risco de deslizamento de terra. O presente trabalho está sendo desenvolvido em parceria com o Programa de Educação Ambiental para Desastres da Universidade Feevale na disciplina curricular obrigatória de Articulação de Saberes, que tem por objetivo desenvolver ações para recuperação de áreas erodidas no limite do pátio da escola. As atividades relacionadas ao projeto são desenvolvidas em encontros semanais, com a participação de 10 alunos do 7º ano. A fim de se estabelecer os objetivos do projeto, foi realizada aula aberta para observação e diagnóstico das necessidades de melhorias no pátio escolar, tendo sido definido o uso de bioconstrução para as áreas comprometidas pelo processo de erosão. O uso da bioconstrução envolve a identificação espécies nativas para a produção de estacas vivas, e também a produção e o uso destas na recuperação de um talude degradado, em uma área grande do pátio da escola, muito utilizada pelos alunos. Foram realizados 19 encontros até o momento onde foram discutidos os seguintes temas: recomposição vegetal do pátio escolar, degradação do solo, avaliação do talude, processos de erosão, estratégias para recuperação de solo erodido, produção de composto orgânico, germinação, cultivo e plantio de mudas nas áreas mais comprometidas. O trabalho será contínuo ao longo do ano, de acordo com o calendário escolar e espera-se que os alunos participantes sejam multiplicadores desta metodologia na comunidade do entorno da escola.

Palavras-chave: Bioconstrução. Erosão. Educação ambiental. Espaços sustentáveis

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

Email: sheila.parnoff@gmail.com e larissas@feevale.br

## CONHECER E PREVENIR OS DESASTRES: A CONSTRUÇÃO DE PLANOS DE EMERGÊNCIA EM ESCALA FAMILIAR

Camille Pomorski Zardo<sup>1</sup>; Luisa Melo Averbeck<sup>1</sup>; TATIANE BOLL LUTZ<sup>1</sup>; Mirela Welter<sup>1</sup>; ROSANEI DOS SANTOS<sup>1</sup>; Karla Petry<sup>2</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

O pouco conhecimento dos riscos ou das fragilidades naturais dos ambientes, são elementos que podem aumentar a vulnerabilidade das populações frente aos desastres naturais. Também contribuem na ampliação da vulnerabilidade, às mudanças climáticas e o modo como se dá o uso e ocupação do solo, principalmente nos espaços urbanos. Um conjunto de políticas nacionais e internacionais voltadas a prevenção e não somente a reação aos desastres, figuram como estratégias orientadas pela ONU, e que desencadearam um arcabouço legal em países como o Brasil. Internacionalmente cabe citar o Marco de Senday 2015-2030, já no Brasil, a Lei Federal nº 12.608/12 – Política Nacional de Proteção e Defesa Civil e a Instrução Normativa nº02 de Dezembro de 2016, que estabelece procedimentos e critérios para a decretação de situação de emergência ou estado de calamidade pública. Estas indicam as responsabilidades individuais e comunitárias na redução dos riscos e na promoção da capacidade de enfrentamento de desastres. Sendo assim, objetiva se apresentar uma metodologia utilizada para promover a autoproteção de famílias atendidas pelo programa de educação ambiental em desastres (PEAD), da Universidade Feevale. O PEAD é multidisciplinar e tem como objeto de estudo e atuação as áreas de risco mapeadas pelo CPRM (Serviço Geológico do Brasil) em Novo Hamburgo/RS. No ano de 2017 foi elaborado e validado um guia chamado de Plano de Emergência Familiar, e serve para que as famílias, principalmente àquelas residentes de áreas de risco, saibam quais medidas a serem adotadas antes, durante e após a ocorrência do desastre. O guia é composto de um cartão com orientações para as famílias, tarjetas com dados pessoais, proposta de desenho das rotas de fuga e definição das responsabilidades de cada membro da família. Após algumas adaptações do guia, este foi aplicado com os grupos atendidos pelo PEAD, no ano de 2018. Ao total, o plano de emergência familiar foi construído com 226 pessoas, sendo 166 alunos de escolas localizadas próximo às áreas com risco de movimento de massa, e com 60 pessoas com mais de 18 anos. A construção do plano de emergência familiar é uma importante ferramenta de educação para redução do risco de desastres, inédita e de fácil realização, possibilita reflexões e auto conhecimento do lar, bem como, gera autonomia às famílias em uma possível situação de desastre.

Palavras-chave: Áreas de risco. Desastres naturais. Plano de emergência familiar.

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

Email: camillepzardo@gmail.com e karlapetry@feevale.br

## Deposição de Serapilheira em cone de *Dicksonia sellowiana* Hook. (Dicksoniaceae) em fragmento de Floresta Atlântica

Bianca Vanoni<sup>1</sup>; Marina Zimmer Correa<sup>1</sup>; Edemilson da Costa Lopes<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>; Márcia Isabel Käffer<sup>2</sup>

A recomposição da vegetação proporciona a formação de uma fonte constante de matéria orgânica pela deposição do material formador da serapilheira, que recicla nutrientes oriundos do solo ou da atmosfera, contidos nos tecidos vegetais. *Dicksonia sellowiana* Hook. (xaxim) é uma samambaia arborescente (Dicksoniaceae), com distribuição nas regiões sul e sudeste do Brasil. A mesma se encontra na lista de espécies da flora brasileira ameaçada de extinção devido a sua exploração extrativista desordenada, associada à destruição do seu hábitat natural. Dados sobre o comportamento de suas populações, especialmente acompanhada de estudos relacionados ao acúmulo de serapilheira em seus cones são escassos. O estudo tem por objetivo verificar a deposição de serapilheira dentro do cone de indivíduos de *D. sellowiana*, em um fragmento de Floresta Atlântica, no Vale do Paranhana, RS. A coleta de serapilheira foi realizada no primeiro semestre de 2019, no Morro do Xaxim, no município de Igrejinha. Foram selecionados inicialmente 10 indivíduos, com altura média de 2m e  $\pm 0,37$ , com distância média de 8,2m e  $\pm 3,73$ , entre eles. Todo o material coletado foi armazenado em sacos de papel. Posteriormente, em laboratório, as amostras foram secas em uma estufa à 65°C, por 72 horas. Após esta etapa foi realizada a pesagem da serapilheira total por cone e, com o auxílio da pinça foi realizado o processo de triagem do mesmo e cada fração da separação foi novamente pesada. A quantidade total de serapilheira foi composta por 63% de folhas, 34,5% de galhos, 0,8% de estruturas reprodutivas e 1,3% de miscelânea. O material acumulado pode favorecer a proteção dos báculos e proporcionar nutrientes para o desenvolvimento desta espécie. Adicionalmente, pode oferecer um ambiente para o refúgio de pequenos invertebrados e suporte de materiais para a construção de ninhos para a avifauna. Futuramente, será investigado se a deposição de serapilheira está relacionada com a estrutura florestal da área, variações estacionais ou associada a fatores climáticos como precipitação, vento e temperatura.

Palavras-chave: Samambaia arborescente. Dicksoniaceae. Decomposição.

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

Email: bianca-vanoni@hotmail.com e jairols@feevale.br



## Fenologia de comunidades de samambaias em um gradiente interior florestal à borda agrícola

Marina Zimmer Correa<sup>1</sup>; Diana Candido dos Reis<sup>1</sup>; Jonas Bernardes Bica<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmidt<sup>2</sup>

O efeito de borda é um impacto ambiental oriundo da fragmentação de habitats, que altera o microclima e influencia os organismos, e a fenologia é uma ferramenta utilizada para compreender as respostas dos ciclos biológicos a essas influências. O objetivo do trabalho foi compreender como se comportam, em relação aos fatores climáticos, três comunidades de samambaias em um gradiente que parte do interior florestal em direção à uma borda em contato com agricultura, dentro de um fragmento de Floresta Subtropical. As áreas de estudo estão localizadas no Parque Estadual do Papagaio-Charão, no município de Sarandi, sendo elas: interior florestal (IF), seção intermediária entre interior e borda (SI) e borda agrícola (BA). Em cada uma das três áreas, 12 parcelas de 10 x 10 metros foram demarcadas gerando 36 sítios amostrais onde foram escolhidos 157 indivíduos de samambaias, pertencentes a oito espécies, para serem monitorados mensalmente durante o primeiro semestre de 2019. As fenofases observadas nos indivíduos foram renovação foliar, fertilidade e senescência foliar. Também foram coletados mensalmente os dados locais de temperatura e precipitação por meio de estação meteorológica e o fotoperíodo pelo Observatório Nacional. Os índices de atividade das comunidades foram calculados para cada uma das fenofases e então relacionados com os dados abióticos por meio do teste de correlação de Pearson. A maior frequência de indivíduos renovando suas folhas ocorreu em março no IF e na SI (34% e 43% dos indivíduos, respectivamente) e em fevereiro na BA (41%). A renovação foliar relacionou-se com temperatura e fotoperíodo somente na BA ( $r=0,86$ ,  $P=0,02$  e  $r=0,85$ ,  $P=0,03$ , respectivamente). As maiores frequências de indivíduos com esporângios em formação ocorreram no IF (36%) e na SI (25%) em janeiro e na BA em fevereiro (16%). Apenas a fertilidade da comunidade do IF relacionou-se com temperatura e fotoperíodo ( $r=0,90$ ,  $P=0,01$  e  $r=0,96$ ,  $P<0,01$ , respectivamente). Em relação a senescência foliar, IF e SI tiveram seus picos em fevereiro (36% e 43%, respectivamente) e BA em março (53%). A senescência das plantas das três comunidades não se relacionou com nenhum dos fatores abióticos. Temperatura e fotoperíodo mostraram-se como os fatores climáticos que mais influenciam e atuam como gatilhos sobre as fenofases observadas, sendo mais marcantes no verão, estação do ano em que as fenofases vegetativas e reprodutiva das plantas apresentaram seus picos de atividade.

Palavras-chave: Fenofases. Monitoramento. Subtropical.

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

Email: ninazimmercorrea@hotmail.com e jairols@feevale.br

## HISTÓRICO DE GRANDES ENCHENTES NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO-RS: RELAÇÕES DE COTA E VAZÃO NO RIO DOS SINOS

Natália Varelmann Merello<sup>1</sup>; Roberta PlanggRiegel<sup>1</sup>; Marcia Lourenço<sup>1</sup>; Marco Alésio Figueiredo Pereira<sup>1</sup>; Daniela Müller de Quevedo<sup>1</sup>; Daniela Müller de Quevedo<sup>2</sup>

O processo desordenado de expansão urbana, tem acarretado mudanças significativas nos cenários das cidades brasileiras, sendo que um dos principais problemas é a ocupação de áreas vulneráveis, como áreas de várzea sujeitas a inundações frequentes. O processo de avanço da urbanização também acarreta acréscimos nas vazões de cheia, caracterizada principalmente pelo aumento de áreas impermeáveis. Um exemplo disso é a cidade de Novo Hamburgo-RS que passou por um processo acelerado de urbanização resultando na formação de ocupações irregulares que se instalaram em áreas de risco. Desta forma o objetivo deste estudo é analisar em uma linha de tempo os eventos de inundação ocorridos no município de Novo Hamburgo, estabelecendo as respectivas vazões e cotas em cada período. Para isso foram analisadas séries históricas de um período de 78 anos disponibilizadas pela ANA- Agência Nacional das Águas, da estação Campo Bom, sendo esta a estação de monitoramento mais próxima de Novo Hamburgo e que apresenta as séries mais longas de cota e vazão para o Rio dos Sinos. Também foi realizado um levantamento do histórico das principais enchentes ocorridas no município no período avaliado e a elaboração de medidas para a redução dos mesmos. Através da análise dos dados foi possível identificar um aumento na frequência de ocorrência de inundação no município, bem como aumento na vazão ocorrida nesses eventos ao longo do tempo e a abrangência de áreas alagadas.

Palavras-chave: Cota de inundação. Inundação. Rio dos Sinos. Vazão.

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

Email: nati\_vmerello@hotmail.com e danielamq@feevale.br

## IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO

Paulo Roberto Martins<sup>1</sup>; Mirian Marcolin<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavaca Osório<sup>2</sup>; Daniela Müller de Quevedo<sup>2</sup>

O solo é formado a partir da exposição da rocha a um novo ambiente, quando ela sofre degradação química, física ou biológica. O solo encontra-se na relação entre a atmosfera e a litosfera e interage com águas doces e salgadas, sendo responsável pela sustentação de muitas plantas e animais. Devido a diferentes variedades de solos, o estudo de suas características físicoquímicas é fundamental, a fim de escolher o solo que mais se adequa ao desenvolvimento de determinada atividade. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo determinar o pH de uma amostra de solo e a taxa de infiltração, de percolação e de retenção de água no solo, com vistas a classificar o tipo de solo analisado e sua permeabilidade. Para o desenvolvimento do estudo, foi utilizada uma amostra de solo coletada em uma área residencial, localizada na Rua Guia Lopes, no município de Novo Hamburgo, nas coordenadas geográficas 29°43'00"S 51°07'08"W. Analisando-se a amostra, obteve-se pH=4,5, o que permite afirmar que se trata de um solo ácido. A faixa ideal de pH para a maioria das plantas está entre 5,5 e 7,0. No entanto, várias plantas têm se adaptado a valores de pH fora dessa faixa. A acidez no solo reduz a atividade microbológica, decompositora da matéria orgânica. Assim, tem-se uma redução da quantidade de nitrogênio, de fósforo e de enxofre, o que pode prejudicar o desenvolvimento das plantas. A ocorrência constante de chuvas pode contribuir para o aumento da acidez do solo, pois a água se combina com o CO<sub>2</sub> formando ácido carbônico (H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>), que, por sua vez, combina-se com os íons Ca<sup>2+</sup> do solo, formando bicarbonato de cálcio, que acaba sendo lixiviado do solo. A taxa de percolação = 6,61 min/cm, obtida na amostra, resulta em um coeficiente de condutividade hidráulica = 2,5 x 10<sup>-5</sup> m/s, o que permite afirmar que se trata de um solo permeável (k entre 10<sup>-4</sup> e 10<sup>-6</sup> m/s). Quanto à coloração, o solo analisado apresentou coloração escura, quase preta. Já o filtrado obtido no experimento, coloração marrom clara, cor típica de solos com maior teor de matéria orgânica ou húmus. Dessa forma, pode-se concluir que a amostra analisada pode ser classificada como um solo húmico, que é ideal para o cultivo, pois é arejado e permeável e capaz de fornecer grande parte dos nutrientes necessários para o desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: Degradação. Meio ambiente. Solo.

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

Email: malarrara@hotmail.com e danielaosorio@feevale.br

## PLANEJAMENTO AMBIENTAL E IDENTIFICAÇÃO DAS PROBLEMÁTICAS EM ÁREA DE RISCO POR ALAGAMENTO NO BAIRRO CANUDOS, NOVO HAMBURGO

Alexandre Sita<sup>1</sup>; Carine Cristiane Lorenz<sup>1</sup>; Caterine Noschang<sup>1</sup>; Cristiane Wisniewski Martins<sup>1</sup>; Letícia Correa Mazotti<sup>1</sup>; Monique Natália Herold<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

Com o crescimento populacional desordenado, o processo de ocupação das cidades acontecendo sem o devido planejamento, e a exponencial processo de antropização do meio, está sendo intensificada a degradação dos recursos naturais. Essa ocupação urbana desordenada, tem como consequência as construções irregulares nas chamadas áreas de risco, considerando a situação caótica em que as cidades se encontram atualmente, se faz necessária uma atuação mais efetiva do Estado, bem como, uma participação mais ativa das comunidades. O bairro Canudos está localizado à leste do município de Novo Hamburgo, no Rio Grande do Sul. É o segundo maior bairro em extensão territorial e o mais populoso. Devido a expansão da indústria calçadista nas décadas de 70 e 80, houve um aumento na ocupação de áreas alagadas por parte da população de baixa renda. Diante dessa problemática socioambiental, o objetivo principal do estudo foi analisar aspectos físicos e sociais correspondente a área de estudo. A partir dos levantamentos e das análises dos dados obtidos por pesquisas bibliográficas e visitas ao bairro, verificou-se que os problemas mais consideráveis são: as ocupações irregulares, a poluição hídrica, a impermeabilização do solo, a erosão, o assoreamento e a destruição dos banhados. Partindo dessas informações é possível traçar estratégias de controle em caráter preventivo, evitando surgimento de novas ocupações irregulares, realizando projetos para remediação dos problemas existentes e promovendo a qualidade ambiental.

Palavras-chave: Áreas de risco. Ocupações irregulares. Poluição hídrica. Planejamento urbano.

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

Email: bar.alexandre@hotmail.com e daniellepm@feevale.br

## POPULAÇÃO RESIDENTE EM ÁREA DE SUSCETIBILIDADE NATURAL: UM ESTUDO COMPARATIVO

Rosanei Fatima Dos Santos<sup>1</sup>; Tatiane Boll Lutz<sup>1</sup>; João A. Sganderla Figueiredo<sup>2</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

O elevado crescimento populacional verificado nas últimas décadas, sucedeu-se a intensa urbanização não planejada, e assim, os agrupamentos nos centros urbanos acarretaram uma concentração em áreas particularmente vulneráveis a desastres naturais (CARVALHO, D. W, et al, 2013). No município de Novo Hamburgo estas áreas são reconhecidas como 11 setores de riscos ambientais, sete com risco a movimento de massa e outras quatro com risco de inundações (CPRM, 2011). Neste trabalho pretende-se realizar uma análise comparativa entre o perfil das populações vulneráveis a desastres naturais no território brasileiro e o perfil de moradores de áreas risco de movimento de massa do Município de Novo Hamburgo. Deste modo, a metodologia se deu através de pesquisas bibliográficas, saídas à campo durante no ano de 2018 para a coleta de dados através de aplicação questionários, abrangendo 41% da população residente em áreas de risco de movimento de massa, e registros fotográficos da área. Existem controvérsias diante de dados já catalogados em banco de dados da população residente em áreas de risco ambiental do Brasil, elaborado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), onde 6,5% não possuem abastecimento de água por rede pública, 26,14% não possuem acesso a rede de esgoto ou fossa séptica, 51,66% são pertencentes ao sexo feminino, 17,80% pertencentes ao grupo mais vulneráveis que são idosos e crianças (IBGE, 2010). Conforme dados coletados pelo grupo de pesquisa da Universidade Feevale, 53,18% não possuem abastecimento de água por rede pública, 27% não possuem acesso a rede de esgoto ou fossa séptica, dos entrevistados 19% possui idosos na residência e 60% possuem crianças. A partir da comparação dos resultados coletados, é possível perceber que a diferença entre a população residente nas áreas de risco do Brasil (IBGE,2010) e nas áreas do município de novo Hamburgo, está no número de pessoas que não possuem água da rede pública e o grande número de pessoas mais vulneráveis que são idosos e crianças. Estes resultados demonstram um ponto que deve receber atenção na escala local, pois caso seja necessário em algum momento a evacuação da área, a presença de muitas crianças e idosos exigirá esforços redobrados para a proteção dos vulneráveis que aqui são predominantes.

Palavras-chave: Análise Comparativa. Áreas de Risco de Movimento de Massa. Perfil Populacional

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

Email: rosaneisantos@hotmail.com e sganfigue@feevale.br

## Teste de Toxicidade Aguda em *Allium cepa* utilizando amostra de lixiviado de aterro sanitário submetida a tratamento oxidativo avançado

Caterine Noschang<sup>1</sup>; Claudia Regina Klauck<sup>1</sup>; Shaiane Tasquetto Pozzebon<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

O consumismo gera enormes quantidades de resíduos sólidos. Se estes materiais forem descartados de forma incorreta, provocam problemas ao meio ambiente, gerando líquido percolado altamente contaminante, dentre outros problemas. Provoca efeitos tóxicos a biota e ao meio onde foi descartado. A decomposição destes dá-se através de processos físicos, químicos e biológicos. O líquido originado apresenta forte odor, coloração escura e é altamente poluente. Algumas tecnologias de tratamento têm sido investigadas para a minimização de seus impactos, entre as quais o processo de Eletro-Oxidação (EO) e Carvão Ativado (CA). Entretanto durante a EO podem ser produzidas espécies intermediárias de maior toxicidade que a amostra inicial. O sistema teste *Allium cepa* utilizado corrobora na avaliação do cenário de poluição e contaminantes ambientais. A indicação de toxicidade pode ser observada pela inibição do crescimento radicular. O trabalho foi desenvolvido com este organismo vegetal bioindicador pelo seu baixo custo e alta eficiência. O período de coleta foi no inverno. Foram utilizados tubos de falcon, frascos padronizados em nosso laboratório. Avaliado o crescimento radicular do organismo vegetal. Realizadas diluição de 50 e 100%, para cada amostra e ainda um grupo controle (GC) em água deionizada (AD). O método de amostragem para Toxicidade Aguda (TA) foi a de utilização de cebolas expostas primeiramente em água para estimular o crescimento radicular (CR) por 48 horas, em sequência expostas a AD, Grupo 50% (G50%) e Grupo 100% (G100%) continham um organismo para cada réplica, totalizando 5. Completado o tempo de 48 horas de exposição, foi realizada a contagem das 3 maiores raízes de cada bulbo de *Allium cepa*, realizada a média de CR da amostra e média de cada grupo, como também para GC. Os resultados foram obtidos por comparação de percentual, onde foram colacionadas as amostras entre si e com o GC. Os grupos não diferem entre eles. Para TA, considerou-se tóxico todo o tratamento cujo valor tenha sido inferior a 50% do GC. Nenhuma das amostras foi considerada tóxica. Ressalta-se que a coleta foi realizada no inverno, durante o período chuvoso, fato que pode ter contribuído para a diluição dos poluentes. Maiores investigações são necessárias, sobretudo quanto a potencial genotóxico das amostras.

Palavras-chave: *Allium cepa*. Chorume. Crescimento Radicular. Toxicidade aguda.

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

Email: caterine.noschang@gmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com





inovamundi

# **CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - DESIGN**

## Adaptação de livretos de saúde pública para multiformato

Gustavo Nienov<sup>1</sup>; Daniela Gil de Sousa<sup>1</sup>; Simone Pacheco Ramos<sup>1</sup>; Tiago Silva<sup>1</sup>; Tânia Cravo<sup>1</sup>; Célia Maria Adão de Oliveira Aguiar de Sousa<sup>2</sup>; Regina Heidrich de Oliveira<sup>2</sup>

Considerando a importância do acesso a informações e face à parcela representativa da população portuguesa com alguma dificuldade na compreensão — seja por questão de deficiência ou déficit intelectual —, evidencia-se um desenvolvimento projetual que busque estratégias que permitam acessibilidade da forma mais ampla possível. Nesse sentido, o presente trabalho objetiva a descrição do processo de adaptação de livretos do âmbito de saúde pública de Portugal para o contexto de multiformato, apresentando etapas e técnicas para o desenvolvimento de um material de leitura acessível. Este trabalho foi realizado em grupo e no âmbito académico, durante a disciplina de Laboratório de Comunicação Acessível, no Mestrado em Comunicação Aumentativa do Instituto Politécnico de Leiria no primeiro semestre de 2019.

No que diz respeito à metodologia, opta-se pela pesquisa de natureza básica, que objetiva a geração de novos conhecimentos com utilidade para o desenvolvimento científico e sem aplicação prevista. Com relação aos objetivos, este trabalho caracteriza-se pela pesquisa exploratória, fundamentada em levantamento bibliográfico. Do ponto de vista dos procedimentos técnicos, alicerça-se na pesquisa bibliográfica, tomando por ponto de partida materiais já publicados.

Como resultado desse trabalho, surgem dois livretos adaptados ao âmbito multiformato, visando assegurar o acesso mais amplo quanto possível. O processo de validação dos artefatos está previsto para o decorrer do segundo semestre de 2019, junto ao CRID – Centro de Recursos para a Inclusão Digital, que abrange o atendimento a uma grande diversidade de pessoas no que diz respeito a capacidades e faixa etária.

O presente trabalho figura enquanto desmembramento do projeto SENSEBOOKS – Livros Multiformato/Multissensoriais, que visa a concepção de metodologia para a criação de kits de livros multiformato, de leitura multissensorial com aplicação diversa. Este projeto é uma parceria entre Universidade FEEVALE, IPL - Instituto Politécnico de Leiria (Leiria, Portugal), Universidade Lusíada (Lisboa, Portugal) e Universidade de Évora (Évora, Portugal), financiado pelo Programa de Desenvolvimento Académico Abdias Nascimento Edital SECADI/CAPES Nº. 02/201.

Palavras-chave: Saúde Pública. Livretos. Inclusão.

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

Email: gustavonienov@hotmail.com e celia.sousa@ipleiria.pt

## **Avaliação ergonômica da prática musical de instrumento percussivo e a redução dos problemas de LER/ DORT a partir do design de um dispositivo portátil adaptável**

Felipe dos Santos Machado<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner <sup>2</sup>

São muitas as agressões à saúde provocadas por falhas ergonômicas tanto de estruturas quanto de execuções no campo das artes musicais. Este artigo busca avaliar as condições sob as quais são submetidos os trabalhadores da indústria da música, especificamente do instrumento percussivo Cajon, no que diz respeito aos aspectos ergonômicos, visto que muitos destes instrumentistas apresentam lesões em suas articulações. Também é analisado o sofrimento por dor e desconforto na coluna, braços, pescoço e mãos. Para tanto, foram utilizadas ferramentas de análise ergonômica empregando-se, primeiramente, a observação da atividade. Em seguida, foram aplicados o questionário TLX para levantamento macro ergonômico de aspectos inerentes à tarefa, também os métodos Rula e Owas e, por fim, o diagrama de Corlett. Com base nas análises destes dados coletados, observou-se a necessidade de se criar recursos e orientações para otimização da atividade com o menor impacto possível à saúde. Os resultados demonstram considerável melhoria na qualidade de execução da tarefa, melhoria da qualidade de vida dos instrumentistas, otimizando recursos e com foco na valorização da saúde do trabalhador.

Palavras-chave: Ergonomia; Cajon; Dor; Percussão; Design.

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

Email: machado.felipesantos@gmail.com e jacinta@feevale.br

## **Bathory: Uma proposta de embalagem para pimenta.**

Eduardo Braun<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>

Este projeto apresenta uma proposta de embalagem para pimenta utilizando criativamente o recurso de display face. O desenvolvimento projetual partiu da identificação de uma oportunidade de diferenciação de produto em gôndolas de supermercado. Um breve estudo de campo mostrou que esse setor apresenta uma grande variedade de marcas, porém, sem grandes distinções entre si. À partir de uma pesquisa desk e uma análise sincrônica, identificou-se que, de uma forma geral, as embalagens de pimenta apresentam rótulos tradicionais que valorizam informações objetivas e não exploram conceitos criativos. Além disso, as embalagens são dispostas em frascos com o produto contido, apresentando o rótulo colado na maioria das vezes, sem utilização de uma segunda embalagem que proteja o vidro. Uma vez identificada a oportunidade, buscou-se elaborar um conceito que guiasse a criação da embalagem, procurando atrelar as características do produto à sua programação visual. O conceito definido é baseado na história de Elizabeth Bathory, uma antiga condessa húngara conhecida por seus crimes hediondos. Sua lenda mais famosa conta que Elizabeth se banhava em sangue de jovens camponesas para se manter eternamente bela. O conceito se relaciona com o produto no sentido de ser um tema forte e pesado, características das pimentas. Para dar suporte ao visual, criou-se a marca fictícia de pimentas Bathory, que aposta em uma tipografia mediéfica e utiliza uma colagem de figuras medievais como recurso de ilustração. A embalagem é composta por uma embalagem primária, isto é, uma garrafa de vidro que contém o produto, e uma embalagem secundária de papel, que valoriza o conceito e a programação visual. A utilização do display face, um corte frontal em formato de gota na embalagem de papel, conceitua e induz ao significado de sangue ao consumidor. Essa técnica aparece como solução criativa para a exibição da embalagem de vidro. Como principais conclusões, a embalagem oferece distinção suficiente na gôndola perante seus concorrentes. Com uma linguagem mais distante do tradicional, o produto é capaz de chamar atenção pelas suas características particulares. O recurso de display face em embalagens pode ir além da mera exibição do produto contido, podendo reforçar o conceito proposto e valorizar o material, além da possibilidade de destaque na gôndola.

Palavras-chave: embalagem para pimenta. display face. sangue. bathory.

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

Email: edufbraun@gmail.com e anapaulas@feevale.br

## CAMINHOS PARA O FUTURO DO DESIGN POR JOGOS: HERÓIS DE ANIMAIS, CONSCIENTIZAÇÃO DO CONSUMO DE ALIMENTOS

ARIBERTO DE FARIAS BAUERMANN FILHO<sup>1</sup>; Luiz Fernando Chappuis Lemes<sup>1</sup>; Idiovana Marconi Machado<sup>1</sup>; Amanda Carolina Ritter<sup>1</sup>; Juan Felipe Almada <sup>2</sup>

Este trabalho propõe indícios para o futuro do Design e como resultado apresenta o desenvolvimento do protótipo de um jogo, na qual contextualiza o estudo realizado no componente curricular História da Arte e Tecnologia II, do Design da Universidade Feevale. A proposta foi elaborada a partir de pesquisas sobre tendências de design e comportamentos globais. A pesquisa aponta em cinco tendências: Design de Gestão, qual desenvolve a gestão do projeto e não do produto; Design para Sustentabilidade, criar e projetar objetos sustentáveis; Design no Aproveitamento de Recursos Naturais, inovação em sistemas na área de grãos; Design de Relações Sociais, criar soluções de aproximação no trabalho e na vida privada; Design de Negócios Sociais e Informação, envolvimento de pessoas pela atração na entrega de produtos e informações. A metodologia projetual utilizada foi de Bonsiepe (1984), onde foram abordadas as seguintes etapas: problematização, análise, definição do problema, geração de alternativas e projeto. Assim buscou-se uma pesquisa a partir das cinco tendências, e levantaram-se dados sobre o Design de Comportamento, onde posteriormente realizou-se esboços de jogo infantil que tivessem como objetivo a conscientização sobre a alimentação escolar. A construção do brinquedo iniciou-se no método de jogo, projeção gráfica, e por fim a utilização de materiais como MDF reutilizado, papéis reciclados e papelão. A conclusão do trabalho é manifestada pelo desenvolvimento do jogo infantil, que dialoga com o consumo consciente de animais, por meio de uma das cinco tendências descritas.

Palavras-chave: Futuro do Design. Jogo. Consumo Consciente. Comportamentos.

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

Email: aribertofilho@hotmail.com e juanfa@feevale.br

## Criação de ilustrações e de projeto gráfico para livro infantil orientado para a inclusão.

Maurício Hilgert<sup>1</sup>; Regina De Oliveira Heidrich<sup>2</sup>; Célia Maria Adão de Oliveira Aguiar de Sousa<sup>2</sup>

O estudo apresenta o processo de criação de ilustrações e do projeto gráfico de um livro infantil multiformato/multissensorial orientado para a inclusão. O trabalho faz parte do projeto SenseBooks e foi realizado durante o período de intercâmbio em Portugal.

Método: O livro foi desenvolvido a partir da história “BIP, onde está o coração”. Utilizando os recursos disponíveis no Centro de Recursos de Inclusão Digital (CRID), da ESECS, do Politécnico de Leiria, Portugal somados aos estudos realizados pelo Laboratório de Inclusão e Ergonomia (LABIE) da Universidade Feevale.

Resultado: O projeto final conta com linguagem simplificada, facilitando o acesso ao conteúdo; pictogramas do Boardmaker, utilizados com a inspiração nos balões de fala das histórias em quadrinhos. Textos em braille e com fonte adequada para baixa visão, audiolivro através de um QR code e ilustrações em relevo. Conclusão: Comunicação é a chave para o desenvolvimento da criança em idade precoce, a falta de estímulos nessa área pode trazer danos para toda a vida desse indivíduo. Um erro comum é acreditarmos que essa ação apenas se dá através das palavras, seja de forma verbal ou escrita. Comunicar é interagir com o mundo e ler seus sinais. Assim sendo, não podemos pensar numa sociedade mais inclusiva se não pensarmos em facilitar o acesso de todos a esses meios.

Palavras-chave: inclusão, multissensorial, recursos, design, ilustração

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

Email: mauricio.hilgert@hotmail.com e RHeidrich@feevale.br



## **DESIGN SUSTENTÁVEL APLICADO NA ALIMENTAÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR: SOLUÇÕES ESTRATÉGICAS DE DESIGN PARA A AUTOSSUSTENTABILIDADE ECONÔMICA E ECOLÓGICA.**

Renan Gilmar Schneider<sup>1</sup>; Ingrid Scherdien<sup>2</sup>

Os impactos ao meio ambiente vêm crescendo ao longo do tempo e chegaram a um ponto onde os recursos naturais do planeta estão se esgotando. A alimentação é um dos fatores que contribuem para os problemas relacionados ao meio ambiente, em função do aumento da população, industrialização e desperdício de alimentos. Contribui-se a isso, uma agricultura moderna e altamente dependente de energia, máquinas e produtos químicos. Por outro lado, as pessoas mostram-se mais preocupadas em levar uma alimentação saudável, bem como, preocupam-se com a procedência dos alimentos. Além disso, a agricultura familiar apresenta-se como um caminho para a sustentabilidade na produção e comercialização. Com o olhar voltado a estes fatos, a preocupação e atenção para sustentabilidade ecológica tornou-se inevitável em qualquer projeto. Com o objetivo de fomentar a produção e a comercialização dos produtos da agricultura familiar e atender à crescente demanda do consumo de alimentos saudáveis, para este projeto, utilizou-se a abordagem de Santos (2006), que possibilita uma metodologia aberta e oferece a possibilidade de explorar diversas ferramentas que melhor se adequem ao projeto, subdivididas em pré-concepção, concepção e pós-concepção. Com base nisso, realizou-se uma pesquisa de natureza aplicada, e ao que se refere aos objetivos, apresenta-se uma abordagem exploratória. Na pesquisa de campo, realizou-se um questionário com o público geral e entrevistas com os produtores, alcançando uma pesquisa ampla e em profundidade. O projeto resultou em uma solução segmentada em três pilares principais: Identidade visual, Serviço e Divulgação. Esses pilares fazem parte de um sistema interligado resultando-se num sistema produto-serviço.

Palavras-chave: Design Sustentável; agricultura familiar; alimentos orgânicos; alimentação saudável; sistema produto-serviço.

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

Email: renan@dakota.com.br e ingridscherdien@feevale.br

## ELEMENTOS INCLUSIVOS NO DESIGN DE PRODUTO PARA O DESENVOLVIMENTO DE BRINQUEDOS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS VISUAIS

Rafael Reche Tavares<sup>1</sup>; Regina Heidrich<sup>2</sup>

A inclusão social é o processo de compartilhamento de recursos e ambientes por todos, independentemente de suas capacidades, interesses, características e necessidades, incluindo pessoas com deficiências visuais, com problemas de mobilidade reduzida, entre outros, visando a equidade de oportunidades. Os brinquedos direcionados para crianças cegas devem instigá-las a explorar o mundo ao seu redor, com o auxílio de seus outros sentidos, podem oferecer uma variedade de materiais, texturas e sons, com o intuito de torná-los mais interativos. No mercado não é possível encontrar brinquedos feitos exclusivamente para crianças cegas ou com baixa visão, uma alternativa para o comprador é adaptar os brinquedos já existentes. A atividade do designer deve ir além do foco na estética visual, visando desenvolver um produto que atenda sua principal função, apresentando resultados agradáveis ao sentido tátil e respeitando parâmetros ergonômicos e utilizando materiais que facilitem seu manuseio. Deficiências visuais são atribuídas a um grupo de pessoas visão subnormal (baixa visão) ou a ausência total da visão (cegueira). Assim, a proposta deste trabalho é discutir e analisar elementos inclusivos no design de produto, a fim de incluir conceitos do design universal para pessoas com deficiências visuais. Trata-se de uma pesquisa de natureza básica, com fins de pesquisa exploratória, de procedimentos e instrumentos bibliográficos sem aplicação prática prevista. Observou-se que na hora do desenvolvimento e planejamento do brinquedo é necessário que sejam aplicados os processos básicos do design universal, que englobam agradar o ser humano e satisfazer as suas necessidades, estando consciente do meio ambiente e quem habita. Neste caso, desenvolver brinquedos que atendam ao maior público infantil com cegueira ou baixa visão e suas necessidades, já que brincar permite interagir de forma agradável e produtiva, potencializando sua preparação para a vida adulta. Ao final da pesquisa, observou-se que, para os autores estudados, não se faz necessárias grandes mudanças de procedimento ou novas tecnologias para que seja possível a integração e desenvolvimento de produtos inclusivos, apenas a retomada dos conceitos de design universal e suas aplicações.

Palavras-chave: Inclusão. Brinquedos. Design. Projeto. Deficiência Visual.

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

Email: rafaelrechetavaresfotografia@gmail.com e rheidrich@feevale.br

## Manual de Identidade Visual do Restaurante Artístico: Restauro

ARIBERTO DE FARIAS BAUERMANN FILHO<sup>1</sup>; INGRID SCHERDIEN<sup>2</sup>

Esta produção apresenta a pesquisa e a criação de um manual de identidade visual, realizado no componente curricular Identidade Corporativa, referente ao curso de Design da Universidade Feevale. O trabalho foi elaborado a partir de uma tarefa acadêmica, que tinha como proposta a escolha de um artista e, por meio de sua poética visual, o objetivo da criação de uma marca mais o seu manual de identidade visual. O artista selecionado foi Jorge Menna Barreto, brasileiro que trabalha com proposições artísticas em espaços de convivências e suas obras permeiam a temática arte – natureza. Sua poética visual é diversa, não se caracteriza em apenas uma forma é orgânica e anda por experimentações. A metodologia utilizada para a elaboração foi a de Maria Luísa Peón, tratando das seguintes etapas: diagnóstico da situação de projeto, solução preliminar, testagens, solução, projeto das aplicações, produção do manual de identidade visual e implantação do sistema. A base metodológica ajudou o desempenho da prática, qual buscou-se uma pesquisa teórica de imagens dos trabalhos do artista para a elaboração da marca visual. A construção se deu através de técnicas visuais, pelas normas da Gestalt, síntese gráfica, espaçamentos, grade e fatores essenciais, quais estão no manual de identidade visual. Realizou-se esboços e testes de aplicações para verificar o logo e naming. Ao concluir a feitura da marca e seu manual, entende-se que para que se possam propor identidades visuais é necessário pesquisa, testes e estética visual alinhada com o conceito proposto. Assim como a arte, as marcas também criam símbolos para a sociedade e dizem de linguagens visuais, próprias do nosso tempo.

Palavras-chave: Identidade Visual. Design. Arte. Manual.

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

Email: aribertofilho@hotmail.com e ingridscherdien@feevale.br

## O Design como estratégia para prevenir a transmissão intergeracional de violência doméstica

Bruna Haubert<sup>1</sup>; Ingrid Scherdien<sup>2</sup>

A violência doméstica afeta a vida de uma em cada 5 mulheres (SENADO FEDERAL, 2015). Para além da vítima, ela reflete nas crianças e adolescentes que convivem com este problema no relacionamento dos seus pais ou responsáveis. Há estudos que pontuam que as pessoas que conviveram com a violência doméstica durante a sua infância, podem vir a replicar este ciclo, tornando-se vítima ou agressor em seus relacionamentos futuros. Este resumo é um recorte do Trabalho de Conclusão do Curso de Design, de caráter teórico-prático que teve como objetivo desenvolver uma estratégia de design para auxiliar na prevenção da transmissão intergeracional de violência doméstica. Define-se como uma pesquisa aplicada de caráter exploratório e caracteriza-se como um estudo de campo. Quanto a metodologia projetual, utilizou-se o método aberto de Santos (2006), dividindo-o em três macro etapas propostas por Zurlo (2010), sendo: ver, prever e fazer ver. Como resultado, este trabalho apresenta a construção de seis cenários futuros que apontam diferentes estágios da violência doméstica na sociedade: três abordam uma perspectiva positiva, em que a violência reduz; um deles representa uma situação de dualidade, pois demonstra uma sociedade que ainda convive com a violência doméstica, mas que se mostra mais mobilizada para resolver este problema; e dois apresentam uma situação negativa, em que a violência doméstica se agrava. A partir destes cenários, foram construídas seis diretrizes de projeto, sendo elas: abordar os relacionamentos abusivos com adolescentes, prevenindo a violência antes dela se manifestar; a necessidade de disseminar a informação; trabalhar a temática com uma linguagem acessível; falar sobre o contexto de violência doméstica através de uma abordagem que utilize exemplos positivos; criar projetos que conversem com o público em diferentes pontos de contato; e por fim, a necessidade de presença nas mídias sociais. Com base nas diretrizes, foi desenvolvido um concept preliminar denominado como Isso Sim, que propõe ações focadas em adolescentes, abordando a prevenção da violência doméstica entre gerações através do uso do exemplo positivo. As ações criadas foram um kit para influenciadores, gincana em escolas, colagem de cartazes pelas ruas e distribuição de materiais em shoppings. A partir destas estratégias, acredita-se que o design pode auxiliar na prevenção de problemas complexos, como a violência doméstica, mudando a percepção dos jovens em relação ao amor.

Palavras-chave: violência doméstica; transmissão intergeracional; design estratégico; inovação social.

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

Email: brunahaubert@gmail.com e ingridscherdien@feevale.br

## O DESIGN GRÁFICO APLICADO À EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Tcheice Laís Zwirtes<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Camila Lopes<sup>1</sup>; Alice Duk de Azevedo<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

O design pode ser um excelente meio/ferramenta para promoção da saúde e qualidade de vida, a partir do desenvolvimento de ações educativas. Em estudos prévios realizados pelo Grupo de Pesquisa em Design, da Universidade Feevale, acerca das lesões por pressão em acamados e cadeirantes verificou-se que as informações sobre prevenção recebidas por este público são por vezes ausentes ou indevidas. Assim, surgiu como demanda do público envolvido, a criação de uma cartilha com o objetivo de fornecer informações educativas/preventivas de fácil compreensão, direcionada aos cadeirantes, pacientes acamados e seus familiares/cuidadores. O desenvolvimento da cartilha teve como base a metodologia específica para o design gráfico proposta por Péon (2003), a qual consiste em 3 etapas, sendo elas a problematização, a concepção e a especificação. A partir da problematização enquadrou-se o briefing e o levantamento dos usuários com base nos estudos anteriores, fez-se uma pesquisa de similares para fins de análise e comparação de dados e definiu-se os requisitos e restrições. Iniciou-se então a concepção na qual foram realizados estudos sobre a diagramação, o padrão cromático e a tipografia da cartilha. Na diagramação, utilizou-se como base os sistemas de grid propostos por Timothy (2007). Para o padrão cromático, empregou-se tons claros de verde, azul e amarelo, pois, segundo um estudo realizado por Heller (2012), 32% dos entrevistados associou a cor verde à “vivacidade”, e 40% a “saudável”. Além disso, o verde: transmite segurança e se encontra em vários elementos da indumentária de profissionais da saúde. A mesma autora ainda apresenta que o padrão cromático verde, azul e amarelo representa esperança e que o verde junto com o branco e o azul possui efeito tranquilizador, sentimentos que podem ser relacionados à prevenção. A família tipográfica escolhida foi a Heebo que possui características formais, necessárias dada a natureza do tema da cartilha, porém de fácil compreensão e, portanto, acessível aos diversos públicos que terão contato com a cartilha. Por fim, foram realizadas as etapas de validação junto ao público-alvo e o detalhamento técnico. Acredita-se que a solução vem ao encontro da conscientização e da promoção do bem-estar do público alvo, sendo acessível e de fácil entendimento, podendo transmitir as informações a um grande número de pessoas.

Palavras-chave: Design. Gráfico. Lesões por Pressão. Prevenção. Saúde.

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

Email: tcheicezwirtes@hotmail.com e jacinta@feevale.br

## REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE COURO NO DESIGN DE SUPERFÍCIE

Angelino de Oliveira<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder<sup>2</sup>

Este trabalho tem como finalidade, a reutilização de resíduos de couro proveniente das empresas coureiras, que descartam essa matéria prima por não ter mais utilidade dentro do segmento. É um projeto para setor decorativo de revestimento de superfícies planas, que foi projetado utilizando de métodos e técnicas do design de superfície. Os trabalhos de Athos Bulcão, Renata Rubim e Heloisa Crocco serviram como referência para a criação desse novo produto, buscando utilizar formas geométricas para o desenvolvimento de padrões. Esses resíduos, são retalhos rejeitados pelo tamanho e falha no couro, buscou-se utilizar dentro do módulo projetado diferentes tamanhos de peças para aproveitar o máximo desse material. O couro com pelo por se tratar de matéria prima natural dificilmente terá no mesmo produto as mesmas tonalidades de cores. Foram desenvolvidas três opções de módulos e tamanhos, projetados para utilizar a variação de cores disponível para cada lote de produção desses revestimentos, fazendo com que a aplicação desse produto seja exclusiva. Além da criação desses módulos, também se teve como propósito validar esse produto, revestir a superfície de objetos, trazendo uma nova estética as peças. Optou-se aplicar os revestimentos em uma mesa e bandeja, por ser produtos domésticos encontrado em residência.

Palavras-chave: Design. Reutilização. Revestimento. Decoração. Sustentável.

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

Email: [angelinodesign@gmail.com](mailto:angelinodesign@gmail.com) e [anapaulas@feevale.br](mailto:anapaulas@feevale.br)



## SENSeBOOK: LIVROS MULTIFORMATO/MULTISSENSORIAIS COMO INSTRUMENTO DE INCLUSÃO

Mirella Brenner Hennemann<sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>; Célia Sousa<sup>2</sup>

No espectro social, a deficiência é tratada a partir de estereótipos que estigmatizam e dificultam a isonomia efetiva do indivíduo. No Brasil, 23,9% da população declara ter algum tipo de deficiência, seja visual, auditiva, intelectual ou motora. Destes, 7,5% são crianças com idade entre 0 e 14 anos. Baseado nisso, este estudo pretende socializar as atividades desenvolvidas no projeto internacional SENSeBOOK - Livros Multiformato/Multissensoriais que ocorre a partir de um intercâmbio científico entre Brasil e Portugal, financiado pela CAPES. O projeto visa a criação e utilização de livros como recurso pedagógico-inclusivo para apoiar no desenvolvimento de todas as crianças, baseando-se nos conceitos de comunicação aumentativa alternativa, diretrizes para formatação textual para baixa visão a partir dos subsídios da American Printing House for the Blind - APH e do Royal National Institute of the Blind – RNIB, bem como braille e didática multissensorial. Como procedimentos metodológicos a pesquisa de cunho qualitativo atende um estudo de caso a partir do Design Universal – DU/Design Inclusivo - DI e da abordagem do Design Universal para a Aprendizagem - DUA. Conclui-se que, a disponibilidade desses materiais multiformato/multissensoriais pode ser compreendida como uma forma de democratização, proporcionando acesso a tecnologias que podem ser instrumentos para práticas educacionais inclusivas nos espaços regulares de ensino, do mesmo modo, combater os estereótipos estigmatizantes que uma sociedade reproduz através de produtos que reforçam a exclusão social já presente neste contexto.

Palavras-chave: Livros Multiformato/Multissensoriais. Design Inclusivo. Design Universal para a Aprendizagem. Educação Inclusiva.

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

Email: mirellabhennemann@gmail.com e RHeidrich@feevale.br

## SMAP-Sistema Modular Ágora Parklet

Rafael Carlos<sup>1</sup>; Bruno Souto Rosselli<sup>2</sup>; Joice Pinho Maciel<sup>2</sup>

Os textos reunidos neste trabalho, resultam do exercício da pesquisa sobre mobiliário urbano, sobre seu uso e valor social. Trazendo consigo um recorte temporal e espacial para a região do Vale dos Sinos, mais especificamente se tratando da cidade de São Leopoldo. A proposta de estudo surge através da cadeira de Projeto I do curso de design da Universidade Feevale, pesquisando então mobiliário urbano e sua relação com o meio ambiente. Tendo como base o Plano Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos no Município de São Leopoldo, estima-se que em 2010 São Leopoldo contava com 214 mil habitantes, a geração diária no município era de 170 toneladas/dia de Resíduos-RSU. Considerando o volume de resíduos gerados e a população atual do município, cada habitante gera 0,79 kg/dia. Analisando a tabela de composição gravimétrica de RSU, destaca-se o percentual de polímeros, que representam 13% do total.

Mas afinal, o que é um parklet, e o que ele tem a ver com os resíduos sólidos urbanos? O parklet é uma extensão temporária da calçada, realizada por meio da implantação de plataforma sobre a área antes ocupada por vagas de estacionamento da via pública. O Sistema Modular Ágora Parklet, projeta parklets através de módulos em madeira plástica, visando atender ao Plano Nacional e Municipal de Gestão de RSU. Com o objetivo promover a convivência democrática dentro do ambiente urbano, incentivando o desenvolvimento social e sustentável, pesquisas indicam que o parklet beneficia o comércio no entorno, aumentando em até 14% suas vendas. Aqui chamado de Ágora, faz referência aos espaços de convivência e discussões políticas da Grécia clássica e Helenística. O material utilizado neste projeto é resultado de um estudo da empresa EkoBio, utilizando os polímeros PP e PE, somados a fraldas descartáveis moídas e casca de arroz, reciclando, reutilizando e evitando que estes materiais cheguem aos rios, mares e aterros sanitários. A metodologia utilizada foi a proposta por Gui Bonsiepe, partindo da análise de contexto social, mapa mental, análise linguística, análise sincrônica e diacrônica, análise em relação ao uso, estrutural e funcional, listas de verificação, análises de materiais e análise de ordem geométrica. O SMAP possui design vernacular como forma de pertencimento e vínculo social, ou seja, é um projeto movido pela cultura local, gerado através do lixo criado pela própria cidade, resignificando e devolvendo a ela na forma de mobiliário urbano.

Palavras-chave: Convivência.Lixo.Parklet.Ressignificação.Urbano.

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

Email: rafael.carloss@outlook.com e brunos@feevale.br

## **Violência doméstica: a influência do relacionamento dos pais nos relacionamentos futuros das mulheres**

Bruna Haubert<sup>1</sup>; Ingrid Scherdien<sup>2</sup>

A violência doméstica é um problema de saúde pública (ZANCAN et al., 2013) que viola aos Direitos Humanos (COLLING, 2015) e está presente na vida de uma a cada 5 mulheres (SENADO FEDERAL, 2015). Para além das vítimas, a violência pode se manifestar, também, na vida das crianças e adolescentes que convivem com este problema, e tendem, conformam apontam diversos estudos, a repetir a violência em seus relacionamentos futuros. Este resumo é um recorte da pesquisa realizada no Trabalho de Conclusão do Curso de Design que teve como objetivo entender a percepção das mulheres sobre a violência doméstica e a influência do relacionamento dos pais nas relações atuais das entrevistadas. Este estudo é de caráter teórico e exploratório, e caracteriza-se como uma pesquisa de campo. A partir da aplicação de um questionário virtual, foram coletadas 207 respostas no período de uma semana, entre 25 de março de 2019 ao dia primeiro de abril de 2019. O questionário foi dividido em quatro seções: violência doméstica, relacionamentos das entrevistadas, feminismo e relacionamento dos pais. Como resultado, pode-se fazer uma comparação das respostas com as pesquisas bibliográficas relacionadas a temática. Além disso, foi possível perceber quais características as mulheres consideram essenciais e inadmissíveis em um relacionamento. Notou-se que o respeito é o principal aspecto considerado essencial e a agressão/violência, a principal característica considerada inadmissível, seguida de desrespeito. Também foi possível notar que o apoio externo, como família, amigos e terapia, é essencial para que as mulheres consigam sair de relacionamentos abusivos. Como principal resultado, identificou-se que a violência no relacionamento dos pais pode se manifestar de quatro formas diferentes nos relacionamentos futuros das mulheres, evidenciadas em quatro perfis: aquelas que repetem comportamentos abusivos; aquelas que evitam se relacionar por medo de serem abusadas; aquelas que conseguem se desvencilhar de situações abusivas com mais facilidade; e aquelas que ainda não passaram por situações semelhantes. Entende-se que os resultados trazidos por esta pesquisa são relevantes para o meio acadêmico e podem servir de base para estudos futuros.

Palavras-chave: violência doméstica; transmissão intergeracional; questionário virtual

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

Email: brunahaubert@gmail.com e ingridsherdien@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – DESIGN DE PRODUTO

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO ENTRE ESTUDANTES E IDOSOS

Josiane Teixeira<sup>1</sup>; eliane fatima manfio<sup>2</sup>

Uma boa noite de sono é importante em qualquer idade, desde o nascimento até o envelhecimento, no qual acontecem alterações dos processos fisiológicos e comportamentais e a qualidade do sono está diretamente relacionada com a vida profissional e pessoal do indivíduo. Diversos fatores estão interligados com o distúrbio do sono como, patologias, ambiente, luz e até mesmo o colchão utilizado para dormir, sendo importante o conforto proporcionado pelo colchão para o bem-estar e a saúde dos usuários. Os distúrbios do sono em estudantes podem estar relacionados com uma extensa carga horária de estudo, excessos de tarefas, consumo de bebida alcoólica ou com cafeína, internet e também pelo ritmo de vida universitária. Já, em idosos, os distúrbios do sono, estão relacionados com fatores como dores musculares, doenças crônicas, mudança de hábito devido aos problemas de saúde, entre outros. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade do sono em estudantes e idosos. Participaram 152 indivíduos, de ambos os sexos, divididos em dois grupos: Estudantes, com 102 estudantes (22 masculinos e 80 femininos), na faixa etária de 18 a 56 anos ( $23,2 \pm 5,8$  anos); Idosos, com 50 idosos (19 masculinos e 31 femininos), na faixa etária de 60 a 89 anos ( $68,4 \pm 7,2$  anos). Para a coleta de dados foi utilizado um questionário, aplicado em forma de entrevista individual, que abordou itens relacionados ao sono (qualidade do sono, sintomas de dor e interferência do colchão), sendo que os participantes indicavam a percepção em uma escala pontuada de 1 a 10. Análise dos dados foi realizada no SPSS v.22 ( $p < 0,05$ ). Observou-se que os Estudantes apresentaram pontuação significativamente mais baixa ( $p = 0,031$ ) na percepção quanto a qualidade do sono, e os Idosos apresentam pontuação significativamente mais baixa ( $p = 0,016$ ) quanto a interferência do colchão na qualidade do sono. Não foi observada diferença significativa, entre Estudantes e Idosos, para a percepção da dor durante o sono ou quando acordam ( $p = 0,871$ ). Os Estudantes relataram sintomas de dor mais frequentes na região da coluna cervical e lombar (21,6% cada) e no ombro (14%), enquanto que os Idosos relataram sintomas de dor na coluna lombar (24%), ombro (20%), coxa (14%) e coluna cervical (12%). Conclui-se que a percepção da qualidade do sono dos Estudantes é inferior aos Idosos, porém os Idosos relatam maior percentual de sintomas de dor durante o sono e estes consideram que o colchão interfere de forma mais significativa na qualidade do sono.

Palavras-chave: Colchão. Distúrbio do Sono. Estudantes. Idosos.

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

Email: josinha290@gmail.com e elianef@feevale.br

## Conceito de Calçado Multifuncional para Idosas

Jéssica Djeine Beer<sup>1</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>

Com o aumento da população idosa no mundo, alavancam-se também as reflexões por parte da sociedade e de órgãos governamentais em relação à terceira idade, de modo que problemas relacionados ao envelhecimento e a sociedade têm sido abordados com relevância. O desenvolvimento de produtos, como calçados, direcionados para atender a população idosa é de extrema importância, tendo em vista que as idosas têm buscado, além de conforto em seus calçados, outras necessidades, como a usabilidade em diversas ocasiões e características de design. O objetivo geral deste estudo foi estabelecer um conceito de calçado para idosas, que atenda aos parâmetros de conforto, funcionalidade e design. A pesquisa foi de natureza aplicada, com abordagem qualitativa e de fins explicativos, realizada por meio de apuração bibliográfica e através de um questionário adaptado, em forma de entrevista individual, com questões abertas e fechadas, de forma a conhecer as reais necessidades e restrições das idosas. Por meio de uma metodologia projetual, estruturada através de Baxter, o desenvolvimento do conceito foi elaborado a partir de aspectos visuais, projeto de fabricação e necessidades do mercado. O presente estudo, com idosas do estado do Rio Grande do Sul, explorou as variáveis antropométricas, caracterizou o público-alvo, quanto a classe social, a saúde, seu perfil de consumo de calçados e as necessidades de conforto e design das idosas. Ainda, avaliou produtos similares, para observar o que o mercado proporciona, atualmente, às consumidoras e, por fim, analisou materiais de cabedal e solado utilizados para confecção de calçados. Deste modo, foi estabelecido o conceito de calçado multifuncional para idosas, relacionando estratégias de desenvolvimento de produto ao perfil e ao comportamento das consumidoras, a fim de contribuir para seu bem-estar e satisfação pessoal. Foi ancorado nos aspectos de conforto para permitir o uso do calçado de maneira a não causar dores ou lesões nas idosas, a funcionalidade, para que possam utilizá-lo em diversas ocasiões, permitindo a realização de suas atividades de forma satisfatória, e o design, de modo que a consumidora idosa se sinta atraída pelo mesmo para efetuar o calce, tendo em vista a leveza, a praticidade e outros benefícios de um calçado com essas características. Ao final elaborou-se um protótipo que representa as características do conceito.

Palavras-chave: Calçado. Conforto. Design. Funcionalidade. Idosas.

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

Email: jessicadbeer@hotmail.com e elianef@feevale.br





inovamundi

# **CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – DESIGN GRÁFICO**

## Aplicativo de Plataforma para Reconhecimento de Tipografias

Gabriela Vitória Michel de Paulo<sup>1</sup>; Vinicius Maia Cavaletti<sup>1</sup>; Luis Henrique Rauber<sup>2</sup>

Nós, como designers, realizamos diversos trabalhos gráficos, e muitos deles têm como foco a tipografia, ou seja, precisamos dedicar uma parcela do nosso tempo de projeto analisando e escolhendo diferentes fontes. Estamos sempre atentos em novas tendências, cartazes na rua, fachadas, placas, e muitas vezes nos deparamos com projetos dos quais apreciamos a tipografia usada no trabalho, e naturalmente, caso estejamos com algum projeto em andamento, nos sentimos inspirados pela fonte que foi usada. Mas como saber qual é? Não temos o nome do designer que criou o projeto, muito menos onde ele conseguiu essa fonte. Nesses momentos, o que nos resta é tirar uma foto para registrar o que nos chamou atenção, e depois tentar encontrar algo semelhante em plataformas de banco de fontes.

Temos como objetivo então, ajudar as pessoas do nosso meio profissional, facilitando a busca de fontes de qualquer lugar, a qualquer hora. Pensando nas dificuldades que temos no dia a dia como designers, desenvolvemos o projeto de aplicativo para reconhecimento de tipografias.

Para o projeto, foi utilizado a metodologia “Prodanove Freitas” do E-book “Metodologia do Trabalho Científico: Métodos e Técnicas da Pesquisa e do Trabalho Acadêmico”.

Concluímos que, de acordo como público analisado, nosso aplicativo seria bem-vindo e é bastante requisitado. Temos uma pesquisa em andamento, mas de acordo com o que vimos até agora, o projeto está bem encaminhado.

Palavras-chave: Tipografia. Aplicativo. Design. Fontes.

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

Email: gabrielavitoria@me.com e luishenrique@feevale.br

## APLICATIVO DE RELACIONAMENTO FEMININO: DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE.

Thais Araujo D'avila<sup>1</sup>; Quenã de Freitas Pavéglio<sup>1</sup>; Luis Henrique Rauber<sup>2</sup>; Claudia Schemes <sup>2</sup>

O trabalho em questão, realizado na disciplina de Projeto II – Design de Internet e Multimídia, amparado pelo Programa de Educação Tutorial (PET), consiste na elaboração da proposta de uma interface para aplicativo de relacionamento feminino.

O motivo pelo o qual nos direcionamos a este tema, deve-se ao mercado de aplicativos de relacionamento, que na sua maioria são voltados para o público heterossexual, e os aplicativos para homossexuais em sua grande maioria são voltados apenas para o público masculino. O objetivo do trabalho foi elaborar um aplicativo de relacionamento feminino com um novo design e uma linguagem adaptada ao público, onde mulheres se sintam livres, inclusas e seguras para trocar experiências com outras usuárias.

Para o desenvolvimento do projeto, utilizamos na pesquisa a 'Metodologia do Trabalho Científico' de Cleber Prodanov e Ernani Freitas (2013), desenvolvendo uma pesquisa aplicada, sendo descritiva em relação aos objetivos; já no procedimento foram realizados questionários, além do uso de canvas, cardsorting e criação de personas. Os livros 'Marketing de Nichos' do autor Las casas e 'Como criar identidades visuais para marcas de sucesso' de Gilberto Strunck, foram utilizados como embasamento para complementar nossa pesquisa de mercado e público alvo. Também buscamos mulheres do meio LGBT para uma pesquisa, onde podemos entender melhor seus gostos pessoais e afinidades com a usabilidade, design e marketing de aplicativos de relacionamento, que inclusive serviram de grande suporte para a elaboração do aplicativo em questão; utilizamos as entrevistadas como base para a criação de três personas com características diferentes ajudando na representatividade do público e as necessidades de uso das usuárias.

Ao final da proposta, o aplicativo nomeado Hotter (Mais quente), com o símbolo em formato de uma chama, preserva em seu design a cor Roxa presente no movimento feminista, na bandeira do lesbianismo e bissexual. Em sua funcionalidade, preserva um chat aberto para um ambiente amplo de troca de experiências e convivência entre as mulheres, além é claro, de um cadastro mais restrito para impedir a entrada de perfis fakes e homens no aplicativo.

Palavras-chave: Design de interface. Aplicativo de relacionamento. Público feminino.

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

Email: Thaisarajodavila@hotmail.com e luishenrique@feevale.br

## Criação de uma identidade visual para o projeto Movimento Coral Feevale.

Daniele Tonello<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant'Anna<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo a criação de uma identidade visual para o projeto de extensão Movimento Coral Feevale. O projeto ofertado gratuitamente para acadêmicos, funcionários, professores e a comunidade da Feevale é um espaço de desenvolvimento artístico. Este, une um público extenso composto por diversas faixas etárias e divididos em coros de acordo com as necessidades do(a) cantor(a). A busca por uma apresentação visual para um projeto que envolve centenas de pessoas e com relevância dentro da instituição é necessária para definir particularidades do projeto e dar uma face para este, dando maior visibilidade.

Como referencial teórico é utilizado o autor Gilberto Luiz Strunck (2007) que explica de forma sucinta a criação de uma identidade visual para marcas, também, os autores Chico Homem de Melo (2011) e Elaine Ramos (2011) que descrevem um longo referencial visual sobre o design brasileiro e suas etapas. A metodologia utilizada é investigativa, ou seja, através de pesquisas com os coros, buscando padrões que unificam a participação dos coralistas como um todo no projeto, a participação, gravação e transcrição de relatos dos coristas em avaliações regulares e registro da participação dos coros em eventos.

Os resultados analisados parcialmente vêm da entrevista com 10 (dez) coristas pertencentes a coros adulto e da terceira idade a fim de listar informações sobre o convívio, bem-estar no grupo e pertencimento pessoal. Os dados foram usados para a criação de uma geração de alternativas visuais.

É importante a conceptualização visual do projeto Movimento Coral Feevale levando em consideração a identidade e pertencimento pessoal dos cantores em cada coro existente no projeto. A definição do projeto tende a entender os problemas e, assim, idear uma estratégia de comunicação para viabilizar uma imagem para este.

Palavras-chave: Coral. Identidade visual. Movimento Coral Feevale.

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

Email: danieletonello10@gmail.com e denise@feevale.br

## **Desenvolvimento de um aplicativo para o planejamento pessoal e profissional que visa ajudar pessoas com transtorno ansiedade.**

Daniele Tonello<sup>1</sup>; Carolina Teixeira<sup>1</sup>; Luis Henrique Rauber<sup>2</sup>

O presente projeto apresenta o desenvolvimento de um aplicativo para o planejamento pessoal e/ou profissional que visa auxiliar pessoas que possuem o transtorno de ansiedade. A construção do aplicativo conecta a função de um planner, no qual o usuário pode manter suas demandas organizadas, encontrando um meio produtivo e eficiente de estruturar tarefas, e também, com mecanismos de apoio, conter sintomas da ansiedade.

A criação do aplicativo parte do pressuposto de que pessoas com transtorno de ansiedade têm aumento do nível de tensão e estresse regularmente, o que pode gerar medo e insegurança até mesmo em atividades simples do cotidiano. Com dicas, através da análise de respostas emocionais e comportamentais do usuário, o software propõe facilitar a organização de ofícios pessoais e profissionais, sem que se torne um “gatilho” para manifestar crises, ajudando a conviver com o mesmo.

Como referencial teórico é utilizado Jakob Nielsen (1993), Bastien & Scapin (1993), Dan Hill (2009) e Eva Heller (2000). A metodologia utilizada inicialmente, além dos referenciais teóricos, foi uma pesquisa aplicada e descritiva, desenvolvida através de um questionário com perguntas sobre métodos de estruturação pessoal, experiências, sintomas e controle de ansiedade. É usado, também, como levantamento de dados, entrevistas com profissionais da Psicologia e da Medicina.

Os dados coletados na pesquisa apontam, majoritariamente, que o estopim para crises é relacionado às demandas pessoais de trabalho e estudo, apresentando diversos relatos de como se manifestam nos usuários. É de imensa importância que as funcionalidades do aplicativo coexistam com o acompanhamento de um profissional da área da psicologia, não substituindo, mas servindo como mecanismo de apoio.

Palavras-chave: Aplicativo. Planejamento. Ansiedade.

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

Email: danieletonello10@gmail.com e luishenrique@feevale.br

## Interfaces de Aplicativos uma possibilidade para o Design Gráfico

Carla Araújo Pereira Parente<sup>1</sup>; Andrezza Röhrig<sup>1</sup>; Luís Henrique Rauber<sup>2</sup>; Cláudia Schemes<sup>2</sup>

O trabalho ora apresentado desenvolvido no âmbito da disciplina de Projeto II e do Programa PET Interdisciplinar, consiste em resolver um problema encontrado pela falta de um ponto de contato entre profissionais freelancers na área de Design Gráfico e o público que necessita de seus serviços, como a criação de marcas de produtos, desenvolvimento de arte para impressos, estampas para determinados fins e ilustrações, através da criação de um aplicativo para atender essas necessidades.

O objetivo desse trabalho é atender a um nicho de mercado encontrado e gerar conhecimento que será aplicado a práticas dirigidas a solução de problema específico.

Esse trabalho possui metodologia de natureza aplicada, com abordagem quantitativa e qualitativa, com fins descritivos, procedimentos com pesquisa experimental e levantamento de dados. Sendo realizado através de pesquisa de mercado, criação de persona, análise de similares, desenvolvimento de wireframes, layout e protótipo da proposta de aplicativo.

Com isso concluímos que o estudo da criação de um aplicativo com foco na criação de sua interface é uma possibilidade de atuação também para o profissional Designer Gráfico, sendo de suma importância a sua criação para atender a demandas de trabalho de uma forma mais qualificada e próxima ao cliente.

Palavras-chave: aplicativo.design gráfico.interface.

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

Email: carla.araujo2627@gmail.com e luishenrique@feevale.br



## Riso aplicativo

João Fernando Lemes Fritsch <sup>1</sup>; Luís Henrique Rauber<sup>2</sup>

Ao observar detalhes interessantes em impressões risográficas ,como por exemplo, a cor e a textura notou-se a possibilidade do desenvolvimento de um aplicativo que possa simular a impressão risográfica em fotos obtidas pela câmera de um smartphone. No momento a impressão risográfica é utilizada por artistas e designers que buscam uma impressão mais barata, com cores especiais e textura artesanal. A impressão é utilizada geralmente para a impressão de cartazes tamanho A3, Fanzines e fotografias. O projeto tem por foco, portanto, desenvolver o layout das telas do aplicativo e simular seu funcionamento.

A pesquisa é de natureza aplicada, abordagem qualitativa, com fins descritivos, com procedimentos experimentais e levantamento (PRODANOV; Freitas, 2013).

O projeto iniciou com o desenvolvimento de uma pesquisa de mercado para o levantamento de dados para criação de uma Persona. Os dados foram coletados através de um questionário e de redes sociais. Um modelo de Canvas foi desenvolvido para determinar o segmento de clientes, proposta de valor, atividades chave, entre outros pontos. Para isso, foi realizado o escopo do projeto, Wireframes para organizar os elementos definidos no escopo, a técnica de card sorting foi utilizada para aprimorar os caminhos de navegação, criação do layout das telas e por fim a simulação do uso do aplicativo foi feita através do site Invision.

Por fim notou-se que seguir uma metodologia facilita a criação de um projeto, ela traz o benefício de prevenir erros e auxilia a organização do projeto. Os resultados obtidos através da pesquisa de mercado e o card sorting refletiram na proposta e layout do aplicativo. A ideia esboçada logo no início do projeto consistia no desenvolvimento de um aplicativo que prepara uma fotografia para a impressão risográfica, gerando arquivos que seriam enviados para as gráficas ou editoras. Após recolher e analisar os resultados da pesquisa de mercado e aplicar o card sorting o aplicativo sofreu mudanças e chegou à proposta citada no início do texto.

Palavras-chave: Risografia. Aplicativo. Fotografia.

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

Email: fernando.joao\_gremio@hotmail.com e luishenrique@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA BIOMÉDICA

## Incidência de Cistite Intersticial em idosos usuários do SUS em uma cidade do litoral norte gaúcho

Luma Carolina Santos da Silva<sup>1</sup>; Gabriel Corteze Netto<sup>1</sup>; Camilla Lazzaretti <sup>2</sup>

A Cistite Intersticial (CI) é uma doença crônica caracterizada pela e inflamação do epitélio da bexiga, e possui etiologia desconhecida. Os principais sintomas são: (i) a urgência e frequência para urinar; (ii) pressão pélvica; e (iii) hiperalgesia do órgão por seis meses ou mais. O estudo teve por objetivo avaliar a incidência da CI, de 2009 a 2018, em usuários idosos do sistema único de saúde (SUS) do município de Osório/RS. O estudo possui delineamento retrospectivo e transversal, realizado a partir de dados coletados por meio do software “@Consulfarma MV@SigSS”, referentes ao período de 01 de janeiro de 2009 até 31 de dezembro de 2018. O projeto obteve aprovação pelo comitê de ética em pesquisa da instituição sob o número de parecer 1.324.451. A análise dos dados se deu por meio de valores absolutos e relativos do total da amostra. Entre os anos de 2009 e 2018 verificou-se o total de 10.858 pacientes idosos cadastrados no SUS do município, sendo 5.835 mulheres (53,73%) e 5023 homens (46,27%). Na mesma faixa de tempo foi estimado o total de 2013 casos de Cistite (13,73%), sendo 48 casos de CI (2,38%). Com relação à incidência de casos de CI de 2010 a 2013 todos os casos notificados foram do sexo feminino: no ano de 2010, verificou-se 3 (0,14%); no ano de 2011 foram registrados 4 (0,19%); em 2012 foram descritos 3 (0,14%); para o ano de 2013 foram registrados 5 (0,24). A partir do ano de 2014 começou-se a observar casos em ambos os sexos: em 2014 foram encontrados 6 (0,29%) casos, sendo 5 (0,24%) mulheres e 1 (0,04%) homem; em 2015 6 (0,29%) casos foram observados, sendo 4 (0,19%) mulheres e 2 (0,09%) homens; em 2016 com 7 (0,34%) casos, sendo 5 (0,24%) mulheres e 2 (0,09%) homens. Para o ano de 2017 foram registrados 9 (0,44%) casos, sendo 8 (0,39%) do sexo feminino e 1 (0,04%) do sexo masculino. Por fim no ano de 2018, foram encontrados 5 (0,24%) casos, no qual 3 (0,14%) eram do sexo feminino e 2 (0,09%) do sexo masculino. O ano de 2017 apresentou maior incidência relacionada a CI, e em todos os anos o sexo feminino se mostrou mais prevalente (principalmente por características anatômicas de trato genitourinário). Mundialmente a CI é pouco prevalente o que corrobora com nossos dados. Entretanto, é uma doença que pode ser subdiagnosticada em razão de sua etiologia desconhecida, com isso mais estudos devem ser realizados para seu diagnóstico diferencial e melhor prognóstico do paciente.

Palavras-chave: Cistite Intersticial. Idosos. Doença Crônica.

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

Email: luuma\_cs@hotmail.com e 1905.camillalazzaretti@cneec.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA CIVIL

## Água Residual de Lavagem de Caminhões Betoneira para Produção de Novos Concretos em Central Dosadora

Ulclas Fernandes Marques<sup>1</sup>; Jeison Feltes<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Vinícius de Kayser Ortolan<sup>2</sup>

A água potável, na atualidade, é um bem cada vez mais escasso e degradado pelo homem, sendo a construção civil um dos ramos que mais consome esse recurso natural. Estima-se que a produção de 1 m<sup>3</sup> de concreto em uma central dosadora, consome 200 L de água potável somente para o amassamento, além do consumo para lavagem dos caminhões betoneira, cuja água residual carece de tratamento preliminar ao descarte. Buscando reduzir a utilização de água potável na produção de concreto e não destinar o resíduo ao descarte, o presente trabalho avalia reaproveitar a água residual da lavagem de caminhões betoneira de uma central dosadora, na produção de novos concretos. Para tal, foram coletadas amostras de água potável e residual em uma central dosadora, e ensaiadas a fim de verificar suas propriedades físicas e químicas para comparar com a NBR 15900-1 (ABNT, 2009) norma referência para utilização de água para concretos. Utilizou-se concreto produzido com água potável para moldar 6 corpos de prova cilíndricos (dimensões 10x20cm) para análise da resistência à compressão nas idades de 7, 14, 28, 63 e 91 dias. Moldou-se a mesma quantidade de corpos de prova de concreto produzidas com água residual. Para analisar as propriedades do concreto em seu estado fresco, foi realizado o ensaio de abatimento de tronco de cone nos dois traços, a fim de relacionar os valores à classes de consistência. Após 24 h da moldagem, os corpos de prova foram desmoldados e colocados em cura, em solução de hidróxido de cálcio. Posterior a cura as amostras foram pesadas, medidas, e submetidos ao ensaio mecânico de resistência à compressão axial. Ao final dos procedimentos foram analisados os resultados. Comparado a NBR 15900-1 (ABNT, 2009) a amostra de água residual extrapolou os limites de cor aparente e turbidez em 5 e 3 vezes, respectivamente. Nela também foi detectada 5,65 mg/L de surfactantes. Os resultados de resistência à compressão axial dos corpos de prova feitos com a água residual apresentaram valores inferiores a 90% dos atingidos pelo concreto com água potável em todas as idades, o que entra em desconformidade com NBR 15900-1 (ABNT, 2009). Suspeita-se que esta ocorrência poderia estar ligada à presença dos surfactantes na água residual. Sendo assim, a água residual pode retornar para a lavagem dos caminhões, porém, não pode ser utilizada para produção de novos concretos. Para esse fim, faz-se necessário readequação do tratamento da água residual.

Palavras-chave: Água residual. Concreto. Reutilização.

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

Email: ulclasmarques@gmail.com e daim@feevale.br

## ANÁLISE COMPARATIVA DA CARBONATAÇÃO DE DIFERENTES CONCRETOS EXPOSTOS A UM MICROCLIMA AGRESSIVO

Jonas Fernandes Melo<sup>1</sup>; Eduardo Polesello<sup>2</sup>

A agressividade do meio é um parâmetro muito importante para o projeto de estruturas de concreto armado. Em meios agressivos, a durabilidade do concreto armado pode ser comprometida devido a reações químicas entre os componentes do concreto e elementos agressivos existentes no microclima. Um dos mecanismos mais conhecidos de deterioração do concreto é o processo de carbonatação, que tem o potencial de facilitar a ocorrência de corrosão nas armaduras e as degradações decorrentes deste fato. A facilidade da ocorrência deste processo de deterioração é influenciada, dentre outros, pela porosidade do concreto, pela relação água/cimento adotada, e pela disponibilidade do dióxido de carbono no ambiente. A NBR 6118 estabelece parâmetros visando a durabilidade, através do estabelecimento de classes de agressividade ambiental que acarretam na adoção de critérios de qualidade do concreto e dimensionamento de projeto, diferentes para cada condição de exposição da estrutura. Este trabalho analisa o comportamento de dois traços de concreto, produzidos com diferentes relações água/cimento, expostos a um microclima agressivo, por um período de 5 meses, quanto a ocorrência do processo de carbonatação. A avaliação foi realizada através do ensaio de aspersão de fenolftaleína. O resultado desta análise foi comparado ao observado em testemunhos extraídos de uma estrutura exposta, por 40 anos, ao mesmo microclima e foi estimada a vida útil dos concretos produzidos com os diferentes traços. O estudo comprovou a influência da relação água/cimento na durabilidade das estruturas, demonstrado que quanto maior a relação água/cimento, mais rápido será o processo de carbonatação, atingindo profundidades maiores no mesmo período de tempo. A análise demonstrou, também, que microclimas agressivos causam a degradação do concreto em curtos períodos, justificando a adoção de critérios específicos para o concreto.

Palavras-chave: Carbonatação, Relação água/cimento, Durabilidade

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

Email: jonas\_f\_m@yahoo.com.br e eduardopolesello@feevale.br

## Análise da compatibilidade entre cimentos e aditivos através de curvas calorimétricas

Jéssica Silva Nunes<sup>1</sup>; Eduardo Polesello<sup>2</sup>

A indústria da construção civil tem sido alimentada, cada vez mais, por novas tecnologias de materiais de construção. O uso do concreto com aditivos é uma dessas tecnologias que vem sendo difundida no mercado de forma positiva, devido à alta capacidade de determinados tipos de aditivos modificarem alguns comportamentos nas misturas cimentícias, tais como: retardo ou aceleração da pega e aumento da trabalhabilidade. Diante desse cenário, a importância de difundir os estudos sobre a interação entre cimento e aditivo torna-se imprescindível para que se possa melhor conhecer o comportamento desses materiais quando interagidos. O presente estudo visa analisar a compatibilidade da interação entre cimentos e aditivos através de curvas calorimétricas geradas a partir de um calorímetro semi-adiabático. Além disso, a análise da compatibilidade também é avaliada nos aspectos de fluidez das pastas produzidas com esses materiais através do método de miniabatimento. Dessa forma, a análise se delimita às propriedades referentes ao calor de hidratação e trabalhabilidade das pastas resultantes da composição de misturas entre dois tipos de cimento Portland (CP IV e CP V), dois aditivos redutores de água, sendo um classificado como plastificante e o outro superplastificante, provenientes de fabricantes distintos, e água. Esses aditivos são analisados em diferentes teores de dosagens sobre a massa de cimento: 0,0%, 0,4%, 0,6%, 0,8% e 1,0%. A relação água/cimento é igual a 0,40, sendo esse o valor utilizado em todas as amostras ensaiadas. A pesquisa parte da premissa de que é importante conhecer o comportamento da hidratação da pasta cimentícia produzida com aditivo, pois cada aditivo reage de uma forma diferente diante de diversos teores de dosagem e tipos de cimento utilizados na mistura. Os resultados obtidos mostraram que a presença de aditivo nas pastas cimentícias influencia nos tempos de início e fim de pega, temperatura e fluidez das pastas. A temperatura diminui e ocorre um retardo no início da pega a medida em que se aumenta o teor de aditivo plastificante, no entanto, para o aditivo superplastificante essa influência nos tempos de início e fim de pega das amostras não é observada. Além disso, os aditivos aumentam a trabalhabilidade da mistura, em geral, tornando-as mais fluidas nos primeiros 15 (min) após a mistura.

Palavras-chave: Compatibilidade cimento-aditivo. Curva calorimétrica. Calor de hidratação. Miniabatimento.

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

Email: jessicanunes.mse@gmail.com e eduardopolesello@feevale.br



## Análise da confluência em canais fluviais a partir de imagens aéreas do Google Earth Pro

Lucas Eduardo de Oliveira<sup>1</sup>; Matheus Schmitt<sup>1</sup>; Marco Alésio Figueiredo Pereira<sup>2</sup>

A configuração das confluências de canais fluviais é determinada a partir de um conjunto de processos hidrogeomorfológicos. Nos quais, as movimentações destas confluências são capazes de presumir as características da bacia hidrográfica a montante, onde ocorrem complexas interações entre matéria (água e sedimento) e energia (potência do canal) proporcionadas pela combinação de dois fluxos diferentes (BEST, 1988; BEST e ROY 1991). Dessa maneira, este trabalho demonstra a movimentação da confluência do Rio Paranhana ao Rio dos Sinos, ambos localizados na bacia hidrográfica do Rio dos Sinos – RS. Para tal análise foram usadas imagens aéreas do Google Earth Pro, referente as datas de (a) 16/02/11, (b) 29/07/15 e (c) 28/06/18. A determinação da movimentação das confluências, foram analisadas no software AutoCAD, com o intuito de verificar o deslocamento dos rios em suas junções no decorrer do tempo. Foi delimitado dois eixos (X e Y), no centro de cada imagem, obtendo-se um ponto de referência (intersecção dos eixos). Para determinação do centro de massa da confluência e largura dos canais, foram plotados pontos nas margens dos respectivos cursos, formando um triângulo retângulo. A partir da intersecção dos eixos ao centro de massa da junção foram determinados os ângulos (azimute) e medido a largura dos canais das imagens analisadas no tempo decorrido. Para melhor compreensão, as imagens foram denominadas de (a), (b) e (c), sendo cronologicamente, da mais antiga para a mais atual, respectivamente. Tratando-se dos ângulos mensurados, foram encontrados (a)  $243^{\circ}56'21''$ , (b)  $241^{\circ}46'37''$  e (c)  $242^{\circ}56'27''$ , que representam o azimute. De (a) para (b) encontrou-se uma diferença de  $2^{\circ}9'44''$  e de (b) para (c)  $1^{\circ}9'50''$ . Já em relação a diferença de largura do afluente (Rio Paranhana), levando em conta os períodos já mencionados, ocorreu um aumento de 5,66 m entre (a) e (b) e diminuição de 1,55 m (b) e (c). Referente ao canal principal (Rio dos Sinos), encontra-se um aumento de 1,83 m entre (a) e (b) e diminuição de 0,73 m (b) e (c). Com base nas imagens foi perceptível a movimentação das margens, essas variações são possíveis pelos processos erosivos, variação do fluxo de vazão, geologia local, frequência e magnitude de processos pluviométricos, uso e ocupação da bacia e outros aspectos influenciadores.

Palavras-chave: Confluência de canais. Hidrogeomorfologia. Imagens aéreas.

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

Email: lucas\_eduardo\_oliveira@live.com e marco@feevale.br

## **Análise da eficácia de aditivos plastificantes de marcas diferentes em concreto produzido com cimento Portland tipo CP V**

Anderson Luis Dreher<sup>1</sup>; Eduardo Polesello<sup>2</sup>

Os aditivos para concreto são produtos químicos que interagem com o cimento, a fim de conferir ao concreto melhoria em algumas propriedades, tanto no estado fresco como no endurecido. Neste contexto, este estudo objetiva analisar a influência da utilização de aditivos plastificantes, de diferentes fornecedores, no comportamento da trabalhabilidade e da resistência à compressão de concretos produzidos com cimento Portland tipo CP V. Método: no estado fresco, foi verificado o abatimento inicial e a manutenção da trabalhabilidade em 30 minutos, através do ensaio de abatimento de tronco de cone (slump test), seguindo os procedimentos descritos pela NBR NM 67 (ABNT, 1998). Já no estado endurecido, foi verificada a resistência à compressão dos concretos aos 7, 28 e 63 dias de idade, conforme ensaio prescrito pela NBR 5739 (ABNT, 2018). Ainda, através de uma análise de variância (ANOVA), com os resultados de resistência à compressão individuais registrados, constatou-se se a marca do aditivo exerce ou não influência significativa sobre o comportamento mecânico final do concreto. Resultados: o estudo mostrou que a marca do aditivo plastificante influencia na trabalhabilidade das misturas. Além disso, no estado endurecido, quando realizada a análise estatística dos resultados, verificou-se que a marca do aditivo exerce influência significativa sobre a resistência à compressão dos concretos.

Palavras-chave: Aditivos plastificantes. Trabalhabilidade. Resistência mecânica.

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

Email: dinho-andersondreher@hotmail.com e eduardopolesello@feevale.br

## ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE SURFACTANTES NO ESTADO ENDURECIDO DO CONCRETO

Rodrigo Brunetti Macedo<sup>1</sup>; Jeison Feltes<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Vinicius De Kayser Ortolan<sup>2</sup>

A produção de concretos e argamassas em centrais dosadoras, para o setor da construção civil, consome água potável em grande quantidade. Além da utilização na lavagem dos caminhões betoneiras, gerando, com isto, um resíduo que demanda tratamento preliminar antes da deposição em algum corpo hídrico, caso contrário, implicará em impactos ao meio ambiente, quando o tratamento é ineficiente. Buscando minimizar o problema ambiental, surge a alternativa de reutilização da água residual das centrais de concreto e argamassas na reincorporação para a produção de novos concretos. Porém, junto desta água é possível haver vestígios de surfactantes, usualmente, presentes em produtos de limpeza e aditivos utilizados na fabricação desses materiais. Os surfactantes podem ser chamados de tensioativos ou tensoativos, e estão presentes também nos aditivos incorporadores de ar. Um surfactante geralmente age diminuindo a tensão superficial da água formando e estabilizando micro bolhas de ar na interface ar-água, com isso, quando presente no concreto, tende a desenvolver prejuízos à resistência à compressão quando comparado à um concreto sem surfactantes.

O objetivo do estudo foi analisar de forma experimental a influência dos teores de surfactantes, comumente encontrados na água residual de lavagem dos caminhões betoneiras, quando incorporados no concreto.

Para isto, foram moldados corpos de prova cilíndricos de diâmetro de 10 cm e altura de 20 cm, produzidos utilizando um traço referência, o qual foi dosado com água potável. Foram analisadas a água para descobrir a quantidade de surfactantes presentes na água residual utilizada para dosagem do concreto. por sequência, serão moldados corpos de prova com o mesmo traço, porém substituindo a água potável por água residual que irá conter surfactantes, as amostras serão moldadas em proporções diferentes de incorporação de água residual, contendo 25%, 50% e 100% da mesma. Os corpos de prova serão rompidos em 7 e 28 dias para que tenhamos as diferenças de resultados das misturas com e sem a presença de surfactantes. São esperados que os concretos produzidos com presença de surfactante tenham resistência à compressão diminuída, comparados aos sem surfactantes. Como o estudo está em andamento tudo dependerá da proporção de surfactantes que estará presente na água residual, logicamente quanto maior a quantidade de surfactantes maior a perda de resistência aos 28 dias.

Palavras-chave: Concreto. Surfactantes. Resistência. Água

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

Email: rbmacedo2005@hotmail.com e daim@feevale.br

## Análise da precipitação na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos

Matheus Schmitt<sup>1</sup>; Lucas Eduardo de Oliveira<sup>1</sup>; Márcia Lourenço<sup>1</sup>; Daniela Muller De Quevedo<sup>1</sup>; Marco Alesio Figueiredo Pereira<sup>2</sup>

O estudo pluviométrico de uma bacia hidrográfica é de grande importância para ao meio ambiente, a sociedade e suas necessidades, pois o volume e a intensidade de chuva que cai numa região tem efeitos diretos e indiretos sobre o meio. A WMO (2008) afirma que o objetivo final da coleta de dados hidrológicos, sejam eles medições de precipitação, registros de nível de água, medições de descarga líquida, entre outros é fornecer um conjunto de dados (indicadores) 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. Dessa maneira, este trabalho tem por objetivo apresentar precipitação média na bacia hidrográfica do Rio dos Sinos, RS, Brasil. Pedrazzi (1999) afirma que há três métodos para o cálculo da chuva média: (i) método da média aritmética, (ii) Thiessen e (iii) das isoietas. Para o presente estudo, foi utilizado o método de Thiessen, comparando-o ao método da média aritmética. O método de Thiessen consiste em formar polígonos, entre as estações pluviométricas, dividindo a bacia em subáreas, então o método gera uma média ponderada das precipitações registradas, que é diretamente proporcional à subárea de influência da bacia. Foram utilizados dados pluviométricos de 12 estações, que estão localizadas dentro e no entorno da bacia hidrográfica do Rio dos Sinos, os registros foram coletados das fontes: ANA, SMAD/RS, INMET e TerraClimate, sendo utilizada a precipitação média anual em uma série histórica de 1964-2016. A precipitação obtida a partir do método de Thiessen, alcançou a média de 1578 mm anual no período histórico estudado, no entanto, o resultado obtido pela média aritmética foi 1558 mm.

Palavras-chave: Precipitação; Método de Thiessen; Média Aritmética.

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

Email: matheuscbrs@gmail.com e marco@feevale.br

## ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE CINZA DE ACÁCIA EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO PARA CONCRETO

Pâmela Ribeiro Zimmer<sup>1</sup>; Vinicius de Kayser Ortolan<sup>2</sup>

A geração de resíduos tem se tornado um problema grave na sociedade e meio ambiente, visto que contribui de forma significativa para a degradação de ambos, por essa razão torna – se essencial reutilizar estes resíduos buscando fornecer caminhos adequados para os mesmos, que não o descarte, oferecendo então alternativas de destinação. Tendo em vista os problemas ambientais que o desenvolvimento tecnológico e o crescimento industrial têm causado em todos os setores da sociedade, inclusive na construção civil, alternativas se tornam necessárias em busca de mudanças neste sentido. Portanto, a concepção de desenvolvimento deste trabalho busca oferecer uma possibilidade para a diminuição do uso de um recurso natural, como a areia, na produção de concretos, por substituição de um resíduo, como a cinza de acácia, que na atualidade é destinada ao aterro sanitário. Este resíduo é proveniente da queima de biomassa de Acácia Negra e sua inserção no concreto tem o objetivo de analisar o comportamento do mesmo, com substituições do agregado miúdo natural, areia, nas proporções de 0%, 5%, 10% e 15%, analisando suas propriedades no estado fresco e endurecido, com ensaios que permitam apurar suas propriedades mecânicas e físicas. Para tanto, será realizado uma nova queima da cinza de acácia a 600 °C para inserção na mistura e, posteriormente serão realizados ensaios de caracterização da cinza e dos agregados por meio de granulometria, massa unitária e massa específica, análise do concreto no estado fresco, através do ensaio de abatimento de tronco de cone e, no estado endurecido, através do índice de absorção de água com idades de 7 e 28 dias e resistência à compressão axial com idades de 7, 14, 28 e 63 dias, onde espera-se resultados satisfatórios que levarão em consideração o desempenho do material aplicado ao concreto e que validem um determinado teor de substituição. Assim, procurando diminuir os impactos causados com geração de resíduos e extração de areia, abrangendo alternativas para a construção civil e, destinando o resíduo para uma real aplicação, esta pesquisa tenta contribuir de forma significativa para a sociedade, engenharia e academia.

Palavras-chave: Cinza de acácia. Concreto. Extração de areia. Resíduos. Substituição.

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

Email: pamelazimmer@hotmail.com e viniciusortolan@feevale.br

## **Análise nas propriedades de concretos quando redosados com água e com aditivo superplastificante**

Rafael Peter<sup>1</sup>; Eduardo Polesello<sup>2</sup>

A norma brasileira define que o concreto, após misturado, deve ser lançado e adensado em até 150 minutos e, após isso, deverá ser descartado. Porém, muitas vezes, esse tempo recomendado é excedido por atrasos no transporte ou até mesmo na concretagem. A solução normalmente adotada é a adição de água para corrigir o abatimento do concreto, prática que altera a relação água/cimento (a/c), fator responsável por características relacionadas à resistência mecânica e durabilidade, no entanto, a utilização de aditivos superplastificantes tem se mostrado uma alternativa eficaz, mantendo a relação a/c inicial e reestabelecendo a trabalhabilidade. Com a finalidade de analisar a influência do tempo de mistura na perda de abatimento, o presente trabalho objetiva verificar a capacidade de reestabelecer a trabalhabilidade do concreto, até o tempo de 4 horas, por meio da adição de água e da incorporação de aditivo superplastificante. Para tanto, os concretos foram produzidos em laboratório e analisou-se a resistência à compressão aos 28 dias, através do ensaio de compressão axial, e estimou-se a durabilidade do concreto através da verificação da carbonatação aos 9 meses, para os diferentes processos de redosagem. As propriedades estudadas, resistência à compressão e durabilidade, foram analisadas para os tempos de mistura de 60, 120, 180 e 240 minutos. O estudo mostrou que, apenas quando realizada a redosagem com aditivo superplastificante, o tempo para a utilização do concreto pode ser estendido acima do tempo limite especificado pela norma, sem que haja perda significativa de sua resistência à compressão e aumento da carbonatação.

Palavras-chave: Carbonatação. Resistência à compressão. Perda de abatimento. Superplastificante. Tempo de mistura.

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

Email: rafael\_peter@hotmail.com e eduardopolesello@feevale.br

## Aplicação da NR-18 na análise de um canteiro de obras no município de Novo Hamburgo/RS

Cleiton Ricardo Oestreich <sup>1</sup>; Jéssica Fernanda Celistre <sup>1</sup>; Mariana Cavitchoni Klein<sup>1</sup>; Sabrina Schuster <sup>1</sup>; Eduardo Polesello<sup>2</sup>

O setor da construção civil, devido às particularidades inerentes a suas atividades, apresenta um dos piores índices de segurança e saúde do trabalhador. Percebe-se que a constante busca pela redução de custos e métodos mais econômicos de construção resulta em uma desatenção com a saúde e a segurança dos colaboradores. Diante deste cenário, o objetivo deste trabalho é realizar uma análise de um canteiro de obras e apontar os aspectos positivos e as não conformidades de acordo com os requisitos propostos pela Norma Regulamentadora nº 18 – NR 18, intitulada Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. Para tanto, foi realizado um estudo de caso, aplicando uma lista de verificação com base na NR-18 em uma obra no município de Novo Hamburgo – RS. A aplicação desta ferramenta de verificação permite uma visão geral do cumprimento da norma, apontando as irregularidades encontradas no canteiro, e uma análise das melhorias a serem feitas, no intuito de evitar acidentes de trabalho. Através dos resultados obtidos conclui-se que as condições de segurança do trabalho no canteiro de obras avaliado são muito satisfatórias, uma vez que o índice de conformidade do cumprimento aos requisitos da norma é alto e superior à média encontrada em trabalhos semelhantes.

Palavras-chave: construção civil; NR-18; canteiro de obras

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

Email: oestreich.cleiton@gmail.com e eduardopolesello@feevale.br



## **Avaliação da aderência das argamassas industrializada e estabilizada quando aplicadas em substrato cerâmico com e sem preparo da base**

Mateus Henrique Weber<sup>1</sup>; Leonardo dos Santos Peretti<sup>1</sup>; Misael da Silva Santos<sup>1</sup>; Micael da Silva Santos<sup>1</sup>; Eduardo Polesello<sup>2</sup>

O revestimento é uma das fases mais importantes de uma construção, pois ele é, em muitos casos, responsável pelo acabamento final da obra. É fundamental o conhecimento de seu desempenho, pois se executado inadequadamente o resultado será, provavelmente, a ocorrência de manifestações patológicas. Diante deste contexto, o objetivo deste estudo é avaliar dois tipos de argamassa quando aplicados sobre um substrato cerâmico com e sem a aplicação de chapisco previamente. Em laboratório, sobre uma base de blocos cerâmicos foram executados os dois revestimentos de argamassa, utilizando uma argamassa industrializada e uma estabilizada. Ambas as argamassas foram aplicadas diretamente no substrato de blocos cerâmicos com e sem a superfície previamente preparada com chapisco. O estudo apresenta a caracterização das argamassas no estado fresco, através do ensaio de consistência segundo NBR 13276 (ABNT, 2016), e no estado endurecido, pela resistência a tração na flexão e resistência à compressão seguindo as prescrições da NBR 13279 (ABNT, 2005). O desempenho final das argamassas foi avaliado pelo ensaio de resistência de aderência à tração, após 28 dias, conforme especificações da NBR 13528 (ABNT, 2010). Os resultados mostram o desempenho dos diferentes tipos de argamassas utilizados, além da influência da aplicação do chapisco na execução do revestimento.

Palavras-chave: Argamassa Industrializada. Argamassa Estabilizada. Aderência. Preparo da base.

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

Email: mateushenriqueweber@hotmail.com e eduardopolesello@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS VÍNCULOS NO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DAS VIGAS EM UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Lucas Borcart<sup>1</sup>; Arlete Simone Mossmann<sup>2</sup>

Para o desempenho esperado de uma estrutura é imprescindível seu correto dimensionamento, logo, é fundamental o conhecimento a respeito do comportamento estrutural. O presente trabalho consiste em analisar a influência das vinculações no comportamento estrutural das vigas em uma estrutura de concreto armado, a partir de um projeto modelo de uma edificação vertical de 3 pavimentos, baseada no software estrutural Eberick, considerando os diferentes tipos de vinculação para as vigas (rotulado, semirrígidos e engastado), a fim de analisar os parâmetros de estabilidade global, deslocamentos gerados, comprimentos de ancoragem e ganchos, e consumo de aço. O projeto foi lançado três vezes, alternando o tipo de vínculo nos apoios das vigas, afim de analisar tal influência. Através dos resultados obtidos, observou-se que os mesmos apresentam valores bem distintos em cada projeto, nos quesitos de estabilidade global, deslocamentos gerados, comprimentos de ancoragem e ganchos e, consumo de aço. O projeto Rotulado foi o mais desfavorável para os quesitos de estabilidade global, enquanto os projetos com nós semirrígidos e engastados se apresentaram em conformidade com os parâmetros. Também foi possível observar que o comprimento de ancoragem e ganchos se diferenciam entre os tipos de vínculos, tendo em vista que o diagrama do momento fletor apresenta variações quanto ao momento positivo e negativo. Com relação ao consumo de aço observou-se que em função da variação dos vínculos, tem-se esforços variados, interferindo no diagrama do momento fletor, conseqüentemente na área de aço calculada. Portanto, foi possível analisar que as vinculações têm influência direta no desempenho das vigas em uma estrutura de concreto armado e devem ser considerados criteriosamente quando na elaboração dos projetos estruturais. Desse modo, o conhecimento do engenheiro estrutural em relação aos vínculos é uma etapa muito importante, pois o software traz resultados sobre o que foi lançado, sendo de total responsabilidade do projetista o correto funcionamento da estrutura.

Palavras-chave: Concreto armado, Vinculações, Vigas.

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

Email: lucas\_borcart@hotmail.com e arletes@feevale.br

## **AVALIAÇÃO DE PERDAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM MUNICÍPIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS**

Vinícios Petry<sup>1</sup>; Katiucia Nascimento Adam<sup>2</sup>

A perda de água é um dos expoentes negativos dos sistemas de distribuição. Inevitavelmente em qualquer regime de abastecimento de água por meio de redes de distribuição, ocorrerão perdas. Segundo o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), em 2016 o Brasil apresentou 38% de perdas reais e aparentes, que ocorrem devido a tubos danificados, ligações clandestinas, ausência de hidrômetros, entre outros. Ao mencionar a bacia hidrográfica do Rio dos Sinos, o controle de perdas merece uma atenção especial, visto que a bacia encontra dificuldades com despejos de efluentes domésticos e industriais sem tratamento, tendo como principal uso de suas águas o abastecimento público. Neste contexto, o objetivo presente neste trabalho foi apresentar os indicadores básicos de desempenho nos sistemas de abastecimento dos municípios de Campo Bom, Esteio, Novo Hamburgo, Parobé, São Leopoldo e Taquara, analisar tendências através de séries históricas e comparar tais índices com o plano de saneamento nacional. De modo geral as cidades em estudo apresentam resultados dentro da normalidade, visto que apenas dois municípios não conseguiram atingir as metas propostas pelo Plano Nacional de Saneamento (PLANSAB) para o ano de 2016. Contudo, ainda há muito o que ser feito nos sistemas de distribuição, o ideal seria não existir perdas, e mesmo longe de alcançarmos metas deste porte, investimentos em novas tecnologias e controles são de extrema importância para a evolução dos sistemas de abastecimento.

Palavras-chave: Perdas de água. Rio dos Sinos. Plano de Saneamento.

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

Email: petryvini@hotmail.com e katiucia@feevale.br

## BIM APLICADO PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO EM UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR POPULAR

Roselia Duarte dos Santos<sup>1</sup>; Adriana Teresinha da Silva Dutra<sup>2</sup>

A Modelagem da Informação da Construção, ou em inglês Building Information Modeling (BIM), provém a partir de uma mudança de paradigma, onde é necessária a redistribuição de esforços nas etapas de elaboração de um projeto, para suprir as necessidades do mercado. Assim, surge esta metodologia que representa avanço em termos de cooperação e gestão da documentação de projetos, pois estabelece uma plataforma comum entre os diversos envolvidos, na fase conceitual e na otimização, buscando mais eficiência. Tal conceito se aplica também para o desempenho térmico das edificações, que visa o atendimento aos requisitos mínimos da Norma de Desempenho, NBR 15.575 (ABNT, 2013). Por outro lado, têm-se as edificações populares, construídas através do programa Minha Casa Minha Vida, necessitando de projetos mais detalhados. E neste cenário, a NBR 15.575 (ABNT, 2013) representa melhoria de desempenho das habitações brasileiras e o BIM vem de encontro às necessidades das empresas que precisam construir esse tipo de edificações, buscando melhores opções construtivas para reduzir custos, porém mantendo o desempenho mínimo destas. Baseado neste contexto, o presente trabalho usou a plataforma BIM na elaboração e gestão de um projeto de desempenho térmico de uma residência popular de alvenaria, com área de 58,10m<sup>2</sup>, localizada em Porto Alegre, zona bioclimática Z3, está constituído de modelagem da edificação, parametrização e análise dos dados no software CYPETHERM EPlus. Para a realização foram feitas 16 simulações, com a residência na orientação, conforme a posição da locação, tendo a janela do dormitório na direção oeste, a qual coincide com a condição crítica térmica de verão e a posição da janela da sala na direção sul, condição crítica térmica para o inverno, considerando uma e cinco renovações de ar, com 50% de sombreamento e sem sombreamento, conforme a NBR 15.575 (ABNT, 2013). Assim, os resultados obtidos mostraram que a edificação analisada, no período do verão, tem ambientes com desempenho térmico intermediário e superior, porém no inverno não atende aos critérios mínimos, seguindo os critérios da NBR 15.575 (ABNT, 2013).

Palavras-chave: Building Information Modeling (BIM). Modelagem. Desempenho Térmico. Norma de Desempenho.

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

Email: houseprojetos@ibest.com.br e adrianat@feevale.br

## Concepção do vidro como um elemento estrutural na construção civil

CAROLINA CATTO ZIMMERMANN<sup>1</sup>; EDUARDO POLESSELLO<sup>2</sup>

O vidro é um elemento presente na construção civil há bastante tempo, no entanto, sua utilização é habitual em locais como sistema de vedação e esquadrias, dificilmente como unidade estrutural. Atualmente a indústria da construção civil vem se qualificando para encontrar novas tecnologias como elementos estruturais, com isto, este estudo visa propor um material pouco difundido como opção para componentes autoportantes. O objetivo deste estudo é estudar as propriedades do material e, segundo metodologias existentes, propor o dimensionamento do vidro como elemento estrutural, capaz de resistir ao carregamento que a laje de um mezanino é solicitada. O estudo aprofundado desse material para uma aplicação estrutural efetiva é imprescindível, pois há uma grande carência de métodos padronizados de ensaios, de normas estrangeiras, inexistência de normas brasileiras e de bibliografias acerca deste tema. Relevante observar que este material dispõe de uma característica importante, que é a sua capacidade de ser reutilizado na fabricação de outras peças de vidro, nos mais variados nichos de mercado. Diante do apresentado, acredita-se na importância de difundir este tipo de material para aplicação estrutural, determinando um dimensionamento seguro, capaz de resistir a demanda de carregamentos e proporcionar uma arquitetura elegante e sofisticada.

Palavras-chave: Vidro estrutural. Dimensionamento. Laje.

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

Email: carol-catto@hotmail.com e eduardopolesello@feevale.br

## Desenvolvimento de software para cálculo de perda de carga

Adriana Roberta dos Santos<sup>1</sup>; Ianes Lael da Rosa<sup>1</sup>; Katiucia Nascimento Adam<sup>2</sup>

A tecnologia se tornou grande aliada à Engenharia Civil, principalmente com o uso de softwares, que auxiliam na obtenção de resultados confiáveis, além de permitir análises complexas de forma ágil. Sua utilização se mostra eficiente no projeto hidráulico, área que demanda muito tempo do projetista, pois além da concepção do projeto em si, o mesmo necessita realizar o dimensionamento da tubulação.

Em um projeto de instalação hidráulica, para que se possa dimensionar um sistema de forma eficaz, é imprescindível que se conheça os valores de perda de carga. Segundo o teorema de Bernoulli, um fluido real sempre sofrerá perda de energia ao longo de uma tubulação, denominada perda de carga distribuída. Para determinar a perda de carga total, deve ser analisada ainda a perda de carga localizada, que ocorrem em peças como curvas, registros, etc.

O objetivo deste resumo é apresentar um aplicativo computacional elaborado para realizar os cálculos de perda de carga em tubulações. O mesmo foi desenvolvido através do Microsoft Visual Studio 2019, em linguagem de programação C-Sharp e denominado como HFCalc.

O software calcula a perda de carga distribuída pelas equações de Darcy-Weisbach, Hazen-Williams, Flamant e Fair-Wipple-Hsiao. Em todas utiliza-se os mesmos valores de vazão, diâmetro, velocidade de escoamento e comprimento real, porém elas se diferem na determinação do coeficiente de atrito. No caso de Darcy, calculado pela fórmula de Swamee-Jain, para Hazen-Williams pelo coeficiente C com valores tabelados e nas demais expressões com coeficientes já são definidos na própria fórmula.

O cálculo da perda de carga localizada é realizado pelo método direto e quando somada a perda de carga distribuída resulta na perda de carga total da tubulação.

Para exemplificar seus resultados, utiliza-se o exercício resolvido A-7-d de Azevedo Neto (2015) que visa determinar a perda de carga total ao longo da canalização com 1200 mm de diâmetro, 150 m de comprimento, vazão de 4,5 m<sup>3</sup>/s, coeficiente C de 100 e contendo 4 curvas de 90°, 1 entrada normal e saída de canalização. Os resultados apresentados pelo software foram condizentes com os do referido autor, confirmando assim, a eficácia da metodologia utilizada. Os mesmos mostraram-se precisos e confiáveis para todos os cálculos testados, podendo ser uma opção no auxílio ao dimensionamento de tubulações em projetos de hidráulica.

Palavras-chave: Hidráulica. Perda de carga. Software.

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

Email: adrianards93@gmail.com e katiucia@feevale.br

## ESTUDO DA APLICAÇÃO DE RESÍDUOS CERÂMICOS EM TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO

Ana Paula Pereira Villanova<sup>1</sup>; Vinicius de Kayser Ortolan<sup>2</sup>

A sustentabilidade é um assunto bastante discutido em função da crise ambiental que ocorre pelo alto nível de produção de bens de consumo e pela utilização inadequada de recursos naturais, o que acelera a diminuição da oferta de matérias-primas. Tendo em vista que o setor da construção civil é um potencial gerador de resíduos, o qual produz milhões de toneladas de resíduos por ano em nosso país, o desenvolvimento de tecnologias mais sustentáveis se faz necessário, assim como o reaproveitamento de resíduos. A presente pesquisa encontra-se em andamento e, tem como objetivo avaliar a viabilidade da aplicação de resíduos cerâmicos (RC) em tijolos de solo-cimento, de forma a criar um material sustentável e eficiente. A grande questão é se a adição de resíduos em tijolos de solo-cimento atenderá, após testes de absorção de água e resistência à compressão, os requisitos mínimos estabelecidos pela NBR 8491 (ABNT, 2012). Considerando que o processo de fabricação de um tijolo de solo-cimento comercial já atende aos requisitos mínimos estabelecidos pela NBR 8491 (ABNT, 2012), a adição de resíduos cerâmicos no material a ser produzido tende a manter estes requisitos ou a melhorar o produto. Os materiais necessários para confecção do tijolo de solo-cimento com adição de RC são: água, solo argiloso, cimento Portland e resíduos cerâmicos resultantes da fabricação de cerâmicas. Para avaliar a viabilidade do tijolo de solo-cimento com RC, será realizada a caracterização física do solo e dos resíduos, realizando a análise granulométrica do material, limite de consistência e massa específica, ainda que, após a confecção dos tijolos com adição do resíduo, serão analisadas as características mecânicas, tais como, análise dimensional, ensaio de resistência à compressão e absorção de água, buscando alcançar a resistência média exigida pela NBR 8491 (ABNT, 2012) de 2,0 MPa.

Palavras-chave: Solo-cimento. Resíduos de construção civil. Reaproveitamento de resíduos.

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

Email: anapaula\_95pv@hotmail.com e viniciusortolan@feevale.br



## ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO DE ENGENHARIA

Soraia Moreira<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osorio<sup>1</sup>; Bruno Konzen Stahl<sup>1</sup>; Katiucia Nascimento Adam<sup>2</sup>

O ensino de engenharia no Brasil está em processo de transformação, buscando-se o desenvolvendo de conhecimentos técnicos através de projetos de ensino que priorizem a resolução de problemas relacionados ao cotidiano profissional dos egressos, nos seus diversos campos de atuação, promovendo o trabalho em equipe e desenvolvendo competências e habilidades que atendam às necessidades atuais e futuras, criando-se um ensino mais eficaz e também mais atrativo. Sendo assim, torna-se indispensável o aprimoramento de metodologias ativas, voltadas a interdisciplinaridade, pesquisa, experimentos, dentre outras atividades que vão além da sala de aula, tornando o aluno protagonista no processo de ensino-aprendizagem.

Neste artigo foi desenvolvida uma pesquisa de natureza básica, com o objetivo de reunir informações acerca da experiência de diferentes autores com a aplicação de metodologias ativas, a partir da exploração de referências bibliográficas, gerando uma análise qualitativa sobre o tema abordado.

Os resultados obtidos no estudo apontam que a utilização de metodologias ativas aumenta a autonomia dos alunos, com isso os mesmos se sentem mais motivados e comprometidos, adquirindo conhecimentos com mais facilidade e tornam-se mais preparados para futuras escolhas profissionais, bem como desenvolvem competências indispensáveis ao mercado de trabalho, como o hábito de trabalhar em equipe.

Palavras-chave: Ensino. Engenharia. Metodologias ativas.

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

Email: so.moreira@hotmail.com e katiucia@feevale.br

## Estudo do Cenário Brasileiro de Eficiência Energética no Saneamento Básico.

CLEITON LUIS BOUFLEUHER<sup>1</sup>; Gabriel Pereira Penha<sup>1</sup>; Tais Pothrich<sup>1</sup>; Katiucia Nascimento Adam<sup>2</sup>

A eficiência energética é constituída por atividades sistêmicas que em conjunto visam trazer melhorias e otimizar o uso de fontes de energia não renováveis do nosso meio ambiente. O uso inteligente, visa usar menos para fornecer a mesma quantidade de energia, o conceito de eficiência energética é considerado um dos pilares da política energética sustentável. (Pereira; Mario, 2009).

O saneamento básico possui grande impacto na qualidade de vida, trabalho e ambiente. Conforme a Lei nº. 11.445/2007, o serviço de saneamento básico deve atender a todos nos quesitos de acesso ao abastecimento de água de qualidade e em quantidades suficientes para o consumo, a coleta e tratamento de esgoto e do lixo e ao manejo correto das águas da chuva. No Brasil, segundo Gonçalves; 2009, cerca de 3% da energia total consumida no país vai para o saneamento básico, dentro disso 90 a 95% para alimentação de bombas e motores elétricos.

No sistema de abastecimento de água, para que seja garantido conforme a lei um serviço de qualidade se faz necessário o uso de muita energia para a geração e distribuição de água. Desta forma as concessionárias de água necessitam de estudos e tecnologias para a melhoria em seus processos visando a eficiência energética no sistema de abastecimento que alimenta a cidade.

Neste presente trabalho, foi identificado ações, tecnologias utilizadas e melhorias feitas a nível nacional visando a eficiência energética, sendo levantado que ações como controle de pressão, redução de perdas e redução de manutenções nas redes de distribuição podem ocasionar na melhoria contínua do processo, minimização de futuras falhas, problemas ambientais e financeiros para as instituições responsáveis pelas atividades de abastecimento de água e esgoto.

Palavras-chave: saneamento básico, abastecimento de água, eficiência energética

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

Email: cleitonboufleuher@feevale.br e katiucia@feevale.br

## ESTUDO SOBRE O USO DO MODELO 3D DE PROJETOS EM BIM NO CANTEIRO DE OBRAS

Fernanda Della Guistina Silva<sup>1</sup>; Arlete Simone Mossmann<sup>2</sup>

O uso do BIM no canteiro de obras vem se mostrando uma maneira muito eficiente para diminuir erros de execução, retrabalho e desperdício de tempo. Contudo, seu uso ainda é muito restrito aos escritórios de projetos, não sendo possível utilizá-lo de maneira totalmente satisfatória. Com o intuito de resolver este entrave, o presente estudo aborda a experiência de aplicação do modelo digital BIM em dispositivos móveis no canteiro de obras, haja visto os inúmeros benefícios acrescidos aos usuários. Para alcançar tais resultados, o estudo foi dividido em duas etapas. A primeira etapa foi a de pesquisa, onde foram coletadas informações praticadas no Brasil e no mundo com relação aos equipamentos e aplicativos utilizados no canteiro de obras e, os pontos positivos e negativos encontrados no uso dos mesmos; onde selecionou-se os equipamentos e aplicativos adequados para o estudo. A segunda etapa foi a aplicada, na qual observou-se as práticas atuais do canteiro em uma construtora e incorporadora, situada no Vale dos Sinos-RS, e posteriormente aplicou-se o modelo digital de projeto arquitetônico e estrutural desenvolvido em BIM na execução da obra de uma edificação residencial multifamiliar, com o auxílio de um dispositivo móvel (iPad Air 2) através do aplicativo BIM360 Team. Após analisar os dados encontrados na etapa de pesquisa e a fase inicial da etapa aplicada, verificou-se que a empresa mesmo desenvolvendo seus projetos em BIM, restringiu o uso da plataforma na área de projetos, realizando a execução no canteiro de obras de maneira tradicional, tendo em vista que a obra em estudo foi a primeira experiência de projetos em BIM da empresa. Com o desenvolvimento total das etapas de pesquisa e aplicada, encontrou-se resultados através da utilização de questionário e da ferramenta brainstorming, sendo possível confirmar que a utilização efetiva do modelo na fase de execução traz maior controle sobre a obra, gera menos erros e desperdícios, e maior entendimento dos projetos. Concluiu-se também, que é imprescindível o treinamento e familiarização da mão de obra com esta nova ferramenta e, que os investimentos para fazer esta inserção nos canteiros, geram resultados positivos desejados.

Palavras-chave: Aplicativos; BIM; Canteiro de obras; Dispositivos móveis.

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

Email: fe\_guistina@hotmail.com e arletes@feevle.br

## Fundamentos para execução de edificações em Light Steel Framing: Um guia orientativo para montagem da estrutura

Cleiton Ricardo Oestreich<sup>1</sup>; Eduardo Polesello<sup>2</sup>

O sistema construtivo que utiliza perfis de aço galvanizado, conhecido como Light Steel Framing, permite a racionalização da construção civil por meio do processo de industrialização dos elementos da edificação. Presente no Brasil desde o início da década de 1990, o sistema ainda é pouco conhecido entre a população, incluindo uma grande parcela do setor da construção civil. Isso significa que, desde os profissionais do canteiro de obras, projetistas, arquitetos e engenheiros, poucos são aqueles que possuem o conhecimento técnico específico para executar edificações constituídas por estruturas leves de aço. Do mesmo modo que na construção convencional, o Light Steel Framing é composto por um sistema estrutural, cuja função principal é absorver e transmitir as cargas verticais e horizontais, garantindo a estabilidade global da edificação. Para que o sistema cumpra a função para o qual foi projetado, é necessário que a montagem da estrutura esteja executada de maneira correta e que os elementos constituintes sejam conectados de forma adequada, sendo capazes de resistir e transmitir os esforços com segurança. Neste contexto, o presente trabalho busca abordar as particularidades construtivas exclusivas do sistema, identificar os cuidados necessários e apresentar soluções técnicas para a correta montagem dos elementos portantes durante a etapa de execução da estrutura.

Palavras-chave: Light Steel Framing, execução, guia orientativo, perfis de aço formados a frio, sistema construtivo.

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

Email: oestreich.cleiton@gmail.com e eduardopolesello@feevale.br

## INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS CERÂMICOS EM MATRIZES DE CIMENTO BRANCO

Jéssica Fernanda Celistre<sup>1</sup>; Carina Mariane Stolz<sup>2</sup>

A indústria da construção civil desempenha um papel importante no desenvolvimento econômico mundial. Além disso, é responsável por atender as necessidades da sociedade, através de obras de moradias, geração de energia, saneamento básico, transporte, entre outras. Ao mesmo tempo, o setor também é responsável por uma grande parcela do consumo de matérias primas naturais e da geração de resíduos. Neste contexto, é necessário buscar alternativas e novas tecnologias que visem introduzir os resíduos de construção e demolição na própria cadeia produtiva da construção civil, com o objetivo de amenizar os impactos ambientais. Portanto, o presente trabalho analisou a influência da incorporação de resíduos de cerâmicas branca em matrizes produzidas com cimento Portland branco. Os materiais empregados foram caracterizados com intuito de conhecer suas características físicas e químicas. As argamassas foram produzidas com traço de 1:4 (cimento:areia, materiais secos, em volume, convertido para massa), nas quais o agregado miúdo natural foi substituído por resíduos de louça sanitária em teores de 0%, 20% e 50%. Foram realizados ensaios no estado fresco e endurecido, a fim de comparar o comportamento das matrizes com e sem a incorporação de resíduos. Através da análise estatística, foi possível concluir que todas as propriedades foram influenciadas pelo teor de substituição. No estado fresco, a argamassa com 50% de agregado miúdo reciclado (AMR) apresentou maior fluidez, o que facilita sua aplicação. No estado endurecido, as matrizes produzidas com AMR tiveram maiores valores de resistências mecânicas, em comparação a argamassa referência, ou seja, houve incremento em suas propriedades mecânicas. Através dos resultados obtidos, conclui-se que as argamassas produzidas com AMR possuem potencial para serem utilizadas com revestimento aparente.

Palavras-chave: Cerâmica branca. Cimento branco. Resíduos.

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

Email: jessica\_celistre@hotmail.com e carinastolz@feevale.br

## Influência das propriedades físicas do gesso reciclado na produção de novos materiais para construção civil

Fernanda Boll Birck<sup>1</sup>; Fernanda Vargas e Silva<sup>2</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>

O setor da construção civil apresenta alta demanda de utilização de gesso, sendo que seus resíduos demonstram potencial de contaminação do solo. Desta forma, a busca por métodos de reciclagem são necessários, a fim de atender questões ambientais, econômicas e sociais, uma vez que o gesso é matéria prima não renovável e os centros produtores de gesso se encontram distantes dos maiores centros consumidores. À vista disso este trabalho objetivou analisar a influência das características físicas do grão de gesso liso reciclado na pasta de gesso e gesso endurecido. Para tanto foram comparados um gesso comercial (GC) com duas amostras de gesso reciclado, oriundos de resíduos de chapas lisas de gesso. Para a produção dos gessos reciclados, o resíduo de gesso foi moído em moinho de bolas (GRB) e moinho de facas (GRF) e após foi calcinado em temperatura de 150°C durante 1 hora. Os grãos de GC, GRB e GRF passaram por avaliação de distribuição granulométrica, massa unitária e microscopia eletrônica de varredura. Após foram produzidas pastas de gesso a qual foram analisadas a consistência e tempo inicial e final de pega. As amostras passaram por ensaios químico de água livre, água de cristalização, óxido de ferro e anidrido sulfúrico. Por fim foram avaliadas as propriedades mecânicas do gesso endurecido, onde o mesmo passou por ensaio de compressão e dureza. Todos os resultados encontrados foram comparados com o gesso referencia e também com a NBR 13207 (ABNT 2017). A partir dos resultados obtidos é possível verificar que os tamanhos dos grãos do gesso influenciam de forma significativa nas propriedades físicas, químicas e mecânicas do produto final, além de comprovar que o resíduo de gesso se mostra com grande potencial para reciclagem.

Palavras-chave: gesso, gesso reciclado, resíduo de gesso, grão de gesso, gesso liso

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

Email: nanda.birck@hotmail.com e fernandavargas@feevale.br

## LAYOUT DO DESENVOLVIMENTO DE TANQUES PARA COLETA E DECANTAÇÃO DE ÁGUA

Vanessa Carolina Bratz<sup>1</sup>; Jeison Feltes<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Vinicius de Kayser Ortolan<sup>2</sup>

A água é o recurso natural mais importante e mais consumido no mundo, onde, se destacam como grandes consumidores as indústrias de concreto, que para a lavagem dos caminhões betoneiras utilizam um grande volume de água, além de gerar resíduos que demandam tratamento preliminar antes da deposição. Através disso, buscou-se neste estudo apresentar as diretrizes de implantação de um sistema de tratamento da água residual gerada a partir da lavagem dos caminhões betoneira, onde o objetivo é elaborar um layout de sistema de tanques de coleta e decantação para ser implantado na empresa, pois este, não necessita de processos químicos para separar a água das partículas sólidas. Iniciou-se o estudo em uma central dosadora de concreto localizada na cidade de Novo Hamburgo/RS, que vem enfrentando alguns problemas ambientais em função da quantidade de água residual gerada através da lavagem dos caminhões betoneira, e causando um efeito financeiro negativo para a empresa. No local, o espaço que recebe a água residual gerada é insuficiente para a sua demanda, então, essa área foi redimensionada para verificar a implantação do novo sistema de coleta e tratamento da água residual, onde realizou-se um comparativo com outras quatro concreteiras da região do Vale do Rio dos Sinos/RS, que utilizam o sistema de reaproveitamento de água e os tanques de decantação utilizados funcionam perfeitamente. Realizou-se um levantamento no local para determinação do tempo gasto na lavagem, a partir da vazão de água consumida, onde foi possível calcular o consumo de água potável utilizado para esse serviço e o volume de resíduo gerado no tanque de coleta já existente, que serviu de base para a etapa de dimensionamento dos tanques, visto que a empresa não possui nenhum tipo de registro sobre quantidade de água potável consumida para etapa de lavagem de caminhões betoneiras. Neste procedimento foi realizado o acompanhamento das lavagens dos caminhões betoneira que ocorreu em seis dias, e após, com todas as informações coletadas realizou-se a escolha do layout ideal confeccionado através de um modelo tridimensional em software. Enfim, conclui-se que o sistema atual de coleta e decantação da empresa necessita de readequação para que a água residual seja reutilizada sem danos ao concreto. A proposta final de layout dos tanques foi a que mais se aproximou da realidade econômica da empresa, proporcionando a reutilização de toda a água residual gerada e reduzindo a metade o consumo de água potável.

Palavras-chave: Tanques, água residual, layout

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

Email: nessa\_bratz\_@hotmail.com e daim@feevale.br



## **METODOLOGIA PARA QUANTIFICAÇÃO DO MANCHAMENTO EM FACHADAS HISTÓRICAS ATRAVÉS DE SOFTWARE: COMPARAÇÃO DE FACHADAS NORTE E SUL EM PELOTAS, RS.**

Cloémara Valerão Lemos<sup>1</sup>; Carina Mariane Stolz<sup>2</sup>

É importante monitorar as condições de conservação das edificações históricas, para preservá-las e mitigar as suas deformações. Existem condições ambientais de exposição que podem favorecer o surgimento de manifestações patológicas, como os manchamentos, a umidade e a formação de matéria orgânica, que são as situações mais comumente encontradas em fachadas. Pode-se citar como influenciadores destes fenômenos: as condições climáticas, as características do entorno e os detalhes construtivos presentes nas fachadas. Neste contexto, este trabalho destinou-se a desenvolver uma metodologia para quantificar os manchamentos em fachadas históricas, de acordo com sua orientação geográfica a fim de identificar qual a orientação com maior suscetibilidade à formação de sujidade e avaliar se os detalhes construtivos estão relacionados com este processo. Para isso, foram analisadas vinte edificações inventariadas pelo patrimônio histórico da cidade de Pelotas, RS, sendo dez de orientação norte e dez sul. Coletou-se imagens destas fachadas através do Google Street View e então foi feita a quantificação dos manchamentos através do software Adobe Photoshop CC, utilizando-se as tolerâncias 10 e 40. Realizou-se análise estatística dos dados através do software Statistica 8.0, que demonstrou que a posição solar das fachadas estudadas não influencia significativamente no manchamento, sendo apenas a tolerância variável significativa. Relaciona-se este resultado ao clima úmido da cidade estudada, que propicia o surgimento de manifestações patológicas em todas as orientações geográficas. Referente aos detalhes construtivos, identificou-se que o manchamento ocorre principalmente nas áreas superiores das fachadas, em platibandas e cornijas. Por fim, o método desenvolvido se mostrou adequado à análise de manchamento em fachadas, tendo aspectos semelhantes já utilizados em trabalhos de diversas áreas e é passível de ser replicado.

Palavras-chave: Manchamentos. Fachadas. Edificação histórica. Detalhes construtivos. Orientação geográfica.

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

Email: cloemara.lemos@hotmail.com e carinastolz@feevale.br

## ORIENTAÇÕES PARA EXPLORAÇÃO DA VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE REQUISITOS (CODE CHECKING)

Jordana de Oliveira<sup>1</sup>; Arlete Simone Mossmann <sup>2</sup>

O Building Information Modeling - BIM é um conceito que teve início na década de 70, a partir de pesquisas que buscavam otimizar o processo de tomada de decisão, tendo em vista a quantidade de informações e exigências de projetos nos países mais desenvolvidos tecnologicamente. Atualmente, o BIM proporciona uma plataforma colaborativa, em que os agentes envolvidos na concepção e execução de um empreendimento tem acesso a uma base de dados confiável, com isso, muitas são as funcionalidades que podem ser exploradas a partir do BIM. Dentre as possibilidades, a verificação automática de requisitos (code checking) é uma das ferramentas de maior potencial, pois serve para validação do projeto quanto a exigências normativas e outros parâmetros adotados pelas empresas, otimizando os processos de verificação que hoje são realizados manualmente pelos profissionais da área. Ainda assim, a funcionalidade é desconhecida de grande parte dos profissionais e acadêmicos de engenharia civil, em função da complexidade de sua aplicação. O presente trabalho trata-se de um recorte de um trabalho de conclusão de curso, tendo a metodologia dividida em três etapas: a) a aplicação de questionários ao corpo discente de um curso de graduação em engenharia civil, para identificar a funcionalidade BIM de menor conhecimento dos participantes, dentre nove funcionalidades apresentadas em uma das perguntas aplicadas (obtendo-se como resultado, nesta questão, a verificação automática de requisitos); b) a revisão bibliográfica, com o intuito de verificar as aplicações do code checking e os procedimentos para tal uso e; c) a elaboração de orientações para exploração do code checking. As orientações de exploração da funcionalidade de verificação automatizada de requisitos foram divididas em quatro etapas de aplicação: interpretação e estruturação lógica de regras; preparação do modelo; verificação automática dos requisitos e relatório dos resultados. Com isso, buscou-se um detalhamento dos procedimentos realizados em cada etapa, foram identificados quais os pontos em que se deve dedicar mais atenção para sua utilização e explorados exemplos de aplicação da funcionalidade. Os resultados foram apresentados por meio de um quadro orientativo. Concluiu-se com o estudo que o code checking é um campo que precisa ser explorado, para que acadêmicos e profissionais da área atendam ao alto grau de especificações normativas que exigem mudanças no sistema produtivo da construção civil, visando sua otimização.

Palavras-chave: Building Information Modeling. Funcionalidades BIM. Code Checking.

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

Email: jo.olyveira@gmail.com e arletes@feevale.br

## Uso do scanner de digitalização tridimensional á laser (3D) para a determinação da rugosidade em substratos cerâmicos

Tayná Thomaz Guterres<sup>1</sup>; Leticia Lange<sup>1</sup>; Daiana Cristina Metz Arnold<sup>2</sup>; Vinicius De Kayser Ortolan<sup>2</sup>

São numerosos desafios para atingir padrões de qualidade e segurança nas edificações. A aderência entre o componente cerâmico do sistema de vedação (substrato) e o elemento de revestimento (argamassa) é de total importância, visando o impedimento de manifestações patológicas, tais como fissuras ocasionadas pela falta de hidratação da argamassa, ou até deslocamento do revestimento. A presença de rugosidades aumenta a área de superfície de contato do substrato, interferindo no espalhamento da argamassa, ocasionando assim um aumento da aderência do sistema. A rugosidade pode ser descrita como uma medida topográfica da superfície estudada, composta de reentrâncias, saliências, riscos, buracos e ondulações, os quais irão definir e classificar a superfície. Sua mensuração é realizada a partir da quantidade de picos e vales aferidos. Com o objetivo de utilizar a tecnologia a favor do avanço acadêmico e construtivo, no processo de determinação das características de aplicação de substratos cerâmicos, foi empregado o uso do scanner de digitalização tridimensional (3D) á laser, a fim de definir a rugosidade do substrato. O perfilômetro á laser é um método de contato tridimensional, onde as elevações são obtidas através do cálculo da distância do retorno da luz do laser. O aparelho utilizado é da marca Starrett, possui precisão de 0,001 mm e contava com uma lente de 50 mm. O funcionamento origina-se do movimento do cabeçote sobre a peça em planos x, y e z. Obtém-se os resultados através do software do aparelho, onde ocorre a conversão dos dados apurados em arquivos contendo as coordenadas. Foram analisadas dois tipos de amostra, compondo-se de blocos de substrato cerâmico de dimensão 5cm x 5cm. A diferença entre os tipos de amostras se deu quanto á queima, sendo o tipo A com queima a 700 °C, e o tipo B com queima a 1000 °C. Com os dados numéricos coletados, realizaram-se cálculos estatísticos. Constatou-se que as amostras queimadas a 1000 °C apresentaram valores superiores em todos os quesitos. Ao conhecer características e propriedades dos substratos, é possível utiliza-los de forma mais proveitosa, provendo o aumento da aderência do sistema. Dificultando assim a possibilidade de ocorrer fissuração, deslocamento do revestimento, ou demais manifestações patológicas, em prol da prorrogação no tempo de vida útil do empreendimento.

Palavras-chave: Aderência. Argamassa. Rugosidade. Substrato. Tridimensional.

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

Email: tayna.guterres@gmail.com e daim@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## **Análise de desperdícios produtivos em uma empresa de molduras à luz do Sistema Toyota de Produção**

JEANNIE BIAZUS VELEDA MACHADO<sup>1</sup>; FABIANO DE LIMA NUNES<sup>2</sup>

As empresas, para manterem-se competitivas no mercado precisam definir estratégias para a redução dos custos e melhoria nos serviços prestados aos seus clientes. A velocidade na entrega é um fator decisivo na escolha dos clientes. Essa pesquisa visa identificar os desperdícios (perdas) no fluxo produtivo de porta-retratos em uma empresa de molduras à luz do Sistema Toyota de Produção. Seus objetivos específicos: (a) aplicar o MFP para o mapeamento do fluxo produtivo atual; (b) analisar os resultados de lead time, agregação de valor e não agregação de valor do fluxo produtivo; (c) propor melhorias em forma de um fluxo futuro com o intuito de reduzir os desperdícios encontrados. A metodologia classifica-se como natureza aplicada, objetivos descritivos e exploratórios e abordagem qualitativa através de observação indireta, pesquisa bibliográfica e um estudo de caso único. Como coleta de dados, aplicou-se o mapeamento da função produção para identificar os desperdícios produtivos do objeto de estudo. A análise dos dados identificou quais os desperdícios que mais impactam no lead time do processo e propôs-se um novo fluxo produtivo com redução no lead time e incremento na agregação de valor do processo analisado. Foram mapeados fluxos produtivos de 196 porta-retratos (nas dimensões 10x15cm, 13x18, 15x21 e 25x30). Nos resultados do mapeamento do fluxo produtivo atual observou-se que o lead time foi de 237,42s. por peça produzida. O tempo de agregação de valor (TAV) foi de 149,18s e o tempo que não agrega valor (TNAV) foi de 88,24s. No TNAV, os desperdícios encontrados foram: espera para processamento (65,06s), transporte (19,85s) e inspeção (3,33s). Juntos os desperdícios de espera para processamento e transporte somam 84,91s (96,22% do TNAV). A espera por processamento do processo do corte é realizada em duas etapas: uma para dos lados maiores e outra para os lados menores e é possível eliminar uma destas etapas a partir da centralização do corte em uma única operação (um colaborador) de corte em ambos os lados. A montagem da moldura, a finalização da montagem e a inspeção podem ser realizadas por um profissional, a partir de um layout celular. Essas ações eliminam as esperas por processamento. O lead time do fluxo projetado é de 141,94s (redução de 95,48s). A partir dessa proposta o TAV passa a 111,67s (redução de 37,51s) e o TNAV passa a 30,27s (redução de 57,97s).

Palavras-chave: Desperdícios, Sistema Toyota de Produção, Agregação de Valor.

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

Email: veleda.jeannie@gmail.com e fabianonunes@feevale.br

## AS DIFICULDADES DA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO MERCADO DE TRABALHO

Bruna Maria de Paula Griebeler<sup>1</sup>; Tcheice Laís Zwirtes<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

Por deficiência é entendida a modificação completa ou parcial de uma ou mais partes do corpo humano, seja essa física, auditiva ou visual (CARVALHO-FREITAS, 2009). A inclusão presume que todas as pessoas façam parte de uma mesma comunidade e não sejam divididas em grupos diferentes (FÁVERO, 2004). Em vista disso o objetivo deste estudo é identificar os principais problemas encontrados na contratação e inclusão de pessoas com deficiência no mercado de trabalho. O método foi uma revisão integrativa da literatura, sendo que se utilizou as seguintes palavras chave: produtividade; deficiência física; indústria; acessibilidade; inclusão; ambiente de trabalho; emprego; gestão; ergonomia; adaptação; capacitação. Foi considerado o período de busca dos dados de 10 anos (2009 a 2019), no Google Acadêmico, onde foram resultaram 4 artigos que tratavam do assunto. As principais dificuldades mencionadas foram o grau de escolaridade básico exigido pelas empresas; a falta de capacitação para o trabalho; a impossibilidade de adequação de alguns postos de trabalho devido ao layout dos equipamentos e os postos não serem equipados conforme a necessidade da pessoa com deficiência. Também foi apontado o quesito segurança, conceituando que em casos de sinistros poderá haver dificuldades para a pessoa com deficiência, causadas pelo baixo número de saídas de fuga em relação a quantidade de funcionários. Estas questões mencionadas tratam das dificuldades quanto à contratação. Depois dessa etapa, surge a necessidade de incluir, tendo como principais desafios o fato de as equipes não receberem o treinamento necessário para receber uma pessoa com deficiência, sendo que há tendência de considerar o resultado produtivo como os demais trabalhadores. A inserção é algo relativamente simples que engloba requisitos como recrutar, selecionar e contratar, porém o processo de inclusão vai além, abordando questões como planejar um programa que engaje a empresa e atenda aos requisitos necessários para realizar uma inclusão de qualidade, incluindo: a acessibilidade, definição de perfis dos profissionais com deficiência, proporcionar treinamentos acessíveis a todos, pensar no desenvolvimento da carreira da pessoa com deficiência. Por fim, verificou-se que a contratação de pessoas com deficiência ainda ocorre em busca do cumprimento da lei e do seu papel social frente à comunidade.

Palavras-chave: Capacitação. Inclusão. Indústria. Pessoas com deficiência. Trabalho.

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

Email: brunadepaula26@outlook.com e jacinta@feevale.br

## ATIVIDADE DE MONTAGEM DE FACAS: ANÁLISE ERGONÔMICA

Bruna Maria de Paula Griebeler<sup>1</sup>; Polyana Rech<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

O presente artigo foi desenvolvido durante a disciplina de ergonomia do curso de Engenharia de Produção, em uma universidade do Rio Grande do Sul. O objetivo é analisar e identificar sob o ponto de vista da ergonomia a atividade de montagem de facas de corte e vinco em uma empresa do sul do Brasil, do setor de pré-impressão e acabamentos gráficos. O grupo de colaboradores foi composto por sete trabalhadores que atuam nesta atividade. A pesquisa se caracterizou como observacional descritiva com análise de dados sob a perspectiva qualitativa. Foi feita observação direta da atividade, entrevista semiestruturada e aplicação do método RULA (1993). Durante a análise da atividade de trabalho foram identificados gestos e posturas críticas, repetitividade, além da não adaptação do posto de trabalho à antropometria do trabalhador. O resultado do RULA foi escore 7, indicando que soluções urgentes e eficazes devem ser encontradas, a fim de evitar riscos ergonômicos e lesões ao trabalhador. Os riscos tem relação com a atividade/posto de trabalho, sendo que as mesas (bancadas de trabalho) encontram-se sem regulagem de altura – do ponto de vista da ergonomia, o recomendável é adaptar as mesas com altura regulável e, diferente de como ocorre atualmente, não fazer uso de tabladros improvisados para aumentar o tamanho dos pés da mesa, o que pode implicar em questões de segurança.

Palavras-chave: Acabamentos gráficos. Ergonomia. Indústria. Montagem.

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

Email: brunadepaula26@outlook.com e jacinta@feevale.br



## GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS NA SAÚDE: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Karen Thais Alves<sup>1</sup>; Matheus Bonato<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari <sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>2</sup>

A gestão da cadeia de suprimentos (SCM), é um conjunto de atividades que acerca todas as funções do setor produtivo ou de serviços, incluindo desde a compra da matéria-prima até o produto final que chegará no cliente ou usuário. A integração da SCM, permite a reconfiguração de recursos e capacidades internas e externas. No contexto de serviços de saúde, e particularmente, da organização a partir da política de medicamentos no Brasil, tem-se a prerrogativa de ações integradas de forma interfederativa da União, Estados e Municípios, revelando oportunidades de análise sob a ótica da SCM. Assim, essa pesquisa procurou identificar as temáticas mais abordadas na literatura em SCM para serviços de saúde, com foco em medicamentos. Tratou-se de uma pesquisa bibliográfica onde selecionou-se a base de dados Science Direct por representar ampla gama de publicações científicas relacionadas a saúde. Utilizou-se dos descritores supply chain management e health care drugs para busca dos documentos limitados aos últimos cinco anos (2014-2019). Foram selecionados apenas artigos de pesquisas empíricas. Em uma primeira rodada, 1.525 artigos de diferentes áreas de conhecimento foram encontrados. Na segunda rodada de 10 revistas apresentadas pelo buscador, limitou-se a procura pelo título da publicação para as revistas Research in Social and Administrative Pharmacy; International Journal of Drug Policy e Technological Forecasting and Social Change por delimitarem em seu objetivo e escopo assuntos de gestão e produção. Os resultados evidenciaram 80 artigos dos quais a partir da leitura integral do resumo, evidenciou-se que apenas 4 abordavam o assunto SCM e medicamentos em serviços de saúde, 2 artigos na revista Research in Social and Administrative Pharmacy, 1 artigo para cada uma das revistas International Journal of Drug Policy e Technological Forecasting and Social Change. Os temas encontrados estavam relacionados a integração e coordenação de cadeias, princípio de Just-in-Time, gestão de qualidade total, gestão de estoque e tecnologia de informação. Em dois artigos percebe-se outras temáticas norteadoras de análise como liderança e políticas públicas eficazes. Conclui-se que através de recursos de integração para a SCM, riscos e perdas podem ser evitados melhorando todo o processo, trazendo resultados para todas as etapas. É possível identificar a oportunidade de pesquisas relacionadas aos assuntos para ampliar o conhecimento e práticas no contexto de saúde.

Palavras-chave: Integração, Gestão de Cadeia de Suprimentos, Serviços de Saúde, Medicamentos.

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

Email: karenthaisalves@outlook.com e fabianonunes@feevale.br

## INOVAÇÃO NA SAÚDE: ESTUDO DE CASO EM HOSPITAL MUNICIPAL

Karen Thais Alves<sup>1</sup>; Luana Germann<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueiró<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>2</sup>

No seu artigo 196, a Constituição Federal brasileira, promulgada em 1988, define que a saúde é dever do Estado e um direito de todos. As políticas públicas e a estrutura administrativa governamental são influenciadas por diversos temas, dentre eles a saúde que, por sua vez, é direcionadora e promove condições sociais que influenciam a competitividade e a inovação no país. A inovação pode ocorrer desde a implementação de um produto novo ou melhorado significativamente, ou até de um novo método ou processo na relação dos negócios. Partindo desse pressuposto, foi realizada uma pesquisa com o intuito de buscar um esclarecimento e melhor entendimento sobre o tema, caracterizando os processos de inovação ocorridos em um hospital público do município de Novo Hamburgo. A metodologia utilizada possui embasamento em uma pesquisa qualitativa a partir de um estudo de caso, com caráter exploratório e com coleta de dados realizada por meio de observações não-participante e entrevistas semiestruturadas. As informações coletadas foram submetidas à uma análise de conteúdo, demonstrando que o hospital participante possui características de processos de inovação. Foram identificadas 7 inovações distribuídas na tipologia da inovação proposta por OCDE (2005), ou seja, em marketing, organizacional, produto e processos. O principal motivador dessas inovações foi a busca pela redução de custos desnecessários e necessidade de organização das portas de entrada. Essas inovações também foram classificadas como incrementais. Outro aspecto percebido é que o setor de saúde pública, por apresentar recursos escassos, utiliza a inovação como ferramenta de gestão para mais do que desenvolver novos produtos e serviços, consiga reduzir seus custos. Por fim, são realizados apontamentos de algumas limitações de pesquisa e possibilidades de estudos futuros.

Palavras-chave: inovação, saúde pública, sistema de saúde, hospital

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

Email: karenthaisalves@outlook.com e fabianonunes@feevale.br

## OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS POR MEIO DO LEAN HEALTHCARE EM CENTRAL DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO

Karen Thais Alves<sup>1</sup>; Carolina Klafke da Silva<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>2</sup>

O Lean Healthcare (LH) pode ser caracterizado como uma filosofia de gestão que tem por objetivo desenvolver uma cultura organizacional de melhoria contínua. O presente trabalho apresenta a aplicação do LH dentro da Central de Material e Esterilização (CME). A CME é responsável pelo processamento de materiais, como roupas cirúrgicas e instrumentais médico-hospitalares. O fluxo de trabalho da CME envolve, limpeza; preparo do material; preparo da carga de esterilização; guarda dos instrumentais após esterilizados e a distribuição as áreas assistenciais. Com base neste cenário, esta pesquisa tem como proposta a otimização de processos, buscando redução de custos, estoque e eventos adversos relacionados a CME. O trabalho foi desenvolvido em uma CME de um hospital de médio porte, no estado do Rio Grande do Sul, através da aplicação do LH visando a minimização dos desperdícios nas operações hospitalares. A aplicação teve início a partir do mapeamento do estado atual das rotinas da área, observando ao longo desse fluxo, as possibilidades de mudanças e de melhorias. A ênfase do estudo foi os ciclos realizados no esterilizador hospitalar. Esses ciclos, devido aos “leads times”, impactam nos custos, estoques desnivelados, movimentações excessivas e a baixa padronização das atividades. O trabalho teve como etapas: contextualização, mapeamento do processo atual, análises, propostas de melhorias a partir da elaboração de um mapa futuro, planos de ação, resultados e verificação acerca das medidas implantadas. O uso do LH possibilitou definir as etapas do processo de esterilização que necessitavam de melhorias e padronizar o método de execução das atividades desta área. Foi possível reduzir a quantidade de 1.400 materiais do estoque (44%) que estavam sendo reprocessados e não estavam sendo utilizados, representando uma redução de R\$ 39.000,00 (17%) nos custos com materiais de consumo médico. O cenário da CME indicava estoque desnivelado, que inicialmente contava com 3.168 materiais e após as melhorias implantadas, reduziu para 1768 materiais no estoque. Impactos positivos foram alcançados com a redução e identificação do estoque de materiais. Com a melhoria, os profissionais da área da CME passaram a dedicar-se as atividades que realmente agregam valor ao processo. Alguns desafios ainda precisam ser superados, como o entendimento da equipe quanto ao uso das ferramentas LH, que por sua vez potencializam a segurança do ambiente e fortalecem a cultura de melhoria contínua

Palavras-chave: Central de Material e Esterilização. Hospital. Lean Healthcare. Melhoria Contínua.

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

Email: karenthaisalves@outlook.com e fabianonunes@feevale.br

## OTIMIZAÇÃO NO FLUXO DO PROCESSO DE OPME A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DO LEAN HEALTHCARE

Karen Thais Alves<sup>1</sup>; Carolina Klafke da Silva<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>1</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>1</sup>; Fabiano de Lima Nunes<sup>2</sup>

O Lean Healthcare (LH) pode ser caracterizado como uma filosofia de gestão que tem por objetivo desenvolver uma cultura organizacional de melhoria contínua. O presente trabalho apresenta a aplicação do LH no fluxo do processo de Órtese, Prótese e Material Especial (OPME). As OPMEs são insumos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção médica, de reabilitação, diagnóstica ou terapêutica. As órteses são dispositivos de ação temporária que melhoram a função ou possibilitam alcançar um objetivo funcional, já as próteses são dispositivos destinados a substituir estruturas anatômicas e realizar suas funções. Materiais especiais por sua vez, auxiliam no procedimento diagnóstico ou terapêutico, implantáveis ou de uso único, sem possibilidade de re-esterilização. O relatório da Associação Nacional de Hospitais Privados (ANAHP) em 2018, estima-se que o custo com OPME corresponde a cerca de 9% das despesas totais de um hospital. Com base neste cenário, esta pesquisa tem como proposta a otimização da gestão de OPME, reestruturando o fluxo do processo, buscando redução de custos, estoque e eventos adversos relacionados ao OPME. O trabalho foi desenvolvido em um hospital de médio porte, no estado do Rio Grande do Sul, através da aplicação do LH visando a minimização dos desperdícios nas operações hospitalares. Essa aplicação iniciou a partir do mapeamento do estado atual do fluxo de OPME que circula nas áreas de Autorizações, Aut. de Alta Complexidade, Compras, CME, Bloco Cirúrgico, Faturamento, Financeiro e Contabilidade e observando ao longo desse fluxo, as possibilidades melhorias. O estudo busca eliminar etapas do processo de OPME que não agregam valor, otimizando o fluxo do processo. Foi possível identificar pontos de melhorias na contagem e conferências do mesmo material por mais de uma área, caracterizando o retrabalho, falha de entendimento entre médicos e áreas, cirurgias sem autorizações, falha na logística entre fornecedores e hospital onde foi verificado um risco fiscal com multa de até 25% do valor do produto. Este trabalho tem como etapas: a contextualização, o mapeamento do processo atual, análises, propostas de melhorias a partir da elaboração de um mapa futuro, planos de ação, resultados e verificação acerca das medidas implantadas. A utilização de ferramentas e técnicas do LH possibilitará definir as etapas do processo que necessitam de melhorias, assim como, padronizar o método de execução das atividades das áreas envolvidas.

Palavras-chave: OPME. Hospital. Lean Healthcare. Melhoria Contínua.

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

Email: karenthaisalves@outlook.com.br e fabianonunes@feevale.br

## Regime de trabalho em turnos e suas consequências na saúde de trabalhadores de uma indústria petroquímica

Lucas Romeo de Oliveira<sup>1</sup>; Marcos Joel de Carvalho<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

O trabalho em turno alternado vem se tornando cada vez mais adotado nos diversos ramos da indústria, sendo mais utilizado nas indústrias que trabalham em regime contínuo, ou seja, 24 horas por dia, nos turnos alternados das 00h às 08h (1º turno), das 08h às 16h (Adm) e das 16h às 00h (3º turno), durante os sete dias da semana. O trabalho em turno tem implícitos algumas questões que podem afetar diretamente a saúde e qualidade de vida dos trabalhadores. Este estudo foi realizado na disciplina de Ergonomia para Engenharia de Produção e o objetivo esteve focado em analisar as consequências que o trabalho em turno causa à saúde de trabalhadores de uma indústria petroquímica. Foram aplicados questionários com 21 perguntas, de múltipla escolha, com 33 operadores de uma indústria petroquímica que atuam em regime de trabalho de turnos. Verificou-se que o turno de trabalho noturno, ou seja, das 00h às 08h, obteve o pior grau de satisfação entre os operadores entrevistados, com relação às horas de sono/descanso, alimentação, atenção e disposição e quanto aos aspectos físicos que envolvem a saúde e bem-estar. Conclui-se que pesquisas sobre os aspectos relacionados a jornadas de trabalho em turno e suas consequências à saúde são de grande importância para oportunizar meios e medidas que possam melhorar a qualidade de vida dos trabalhadores submetidos a este tipo de jornada.

Palavras-chave: Trabalho em turnos; trabalho noturno; indústria petroquímica

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

Email: lucas.romeo@live.com e jacinta@feevale.br

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – ENGENHARIA ELÉTRICA

## ANÁLISE DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR NAS VARIADAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DO RIO GRANDE DO SUL

JUNIOR CÉSAR WEISS<sup>1</sup>; JOSIMAR SOUZA ROSA<sup>2</sup>

A necessidade de substituição de energias fósseis como principal meio de geração de energia elétrica tem se intensificado nos últimos anos a nível mundial, tendo em vista que é uma fonte limitada e que gera grandes impactos ambientais. As alternativas de geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis crescem exponencialmente de acordo como as regras de cada país facilitam a exploração de cada fonte. No Brasil, a Resolução Normativa da ANEEL Nº 482 de 2012, abriu caminhos para a exploração do potencial eólico e solar, assim como no estudo de caso usado neste trabalho, onde um sistema de geração de energia solar fotovoltaica com capacidade de geração de 320 kWh/dia, capaz de suprir a demanda do estabelecimento em que está instalado e ainda injetar energia elétrica na rede que poderá ser usada como forma de crédito nos dias nublados e durante a noite, quando não há produção de energia. Sendo assim, este trabalho visa gerar um banco de dados de temperatura, radiação e geração de energia elétrica no período de 12 meses, entre maio de 2019 a abril de 2020, com o objetivo de comprovar a viabilidade de instalação de um sistema de geração de energia solar fotovoltaica em uma região que predomina o clima subtropical, com estações bem definidas em cada uma delas, com alta variação de temperatura e radiação incidente na superfície. No Rio Grande do Sul, apesar da média de radiação solar incidente no inverno alcançar uma média diária de 2,51 kWh/m<sup>2</sup> e no verão atingir até 6,89 kWh/m<sup>2</sup>, a média anual diária fica em torno de 4,67 kWh/m<sup>2</sup>, valor superior aos índices de países que mais investem em energia solar no mundo, como Alemanha, China e Japão. Os resultados que ainda se encontram em fase de coleta, apresentam uma prévia de que as variáveis em pauta se relacionam. No dia 20 de junho, o segundo dia mais curto do ano, a temperatura média foi de 17 °C e a energia gerada foi igual a 781 kWh/dia. Já no dia 4 de julho, a temperatura média foi de 9 °C, sendo que a energia gerada foi de 283 kWh/dia. As condições climáticas destes dois dias foram relativamente iguais, com tempo predominantemente limpo. Com a futura coleta de dados coletados nas estações mais quentes do ano e com maior duração de incidência solar, será comparado a energia gerada em dias com características idênticas a de outros períodos do ano e, bem como a energia gerada em dias nublados, para finalmente, comprovar a viabilidade de instalação e investimento do sistema fotovoltaico.

Palavras-chave: Energia renovável. Eficiência energética. Placa fotovoltaica.

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

Email: juniorcesarweiss@gmail.com e josimarrosa@feevale.br



## APLICAÇÃO DA TÉCNICA HAZOP NA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA DO VLT-RIO: Análise de um caso real

Rodrigo Régis da Silva<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este artigo tem como tema a aplicação de uma técnica voltada para a segurança e a operabilidade funcionais de sistemas. Esta técnica é denominada HazOp (análise de riscos e operabilidade - Hazard and Operability Study), a qual foi empregada a um sistema elétrico de potência real. O estudo tem como problemática a necessidade e, na verdade, um desafio: a validação de um modelo para análise das funções de proteção empregues em sistemas de potência. Logo, tomou-se como base um sistema previamente desenvolvido pelo autor, que trata de um sistema de distribuição de energia elétrica para um VLT (Veículo Leve sobre Trilhos) instalado no estado do Rio de Janeiro. Este tem um impacto direto no âmbito social, responsável pela melhoria da mobilidade urbana e da estrutura de tráfego da cidade. O artigo explora a hipótese de que a partir da validação desse modelo, seja possível fornecer um conjunto de ações que aumente a segurança e diminua o tempo de resposta do sistema em eventuais falhas, atuando de maneira rápida e segura, inibindo os efeitos danosos as instalações e aos profissionais envolvidos. Visando responder a este questionamento, optou-se por uma metodologia até então pouco explorada para sistemas elétricos, tendo sido aplicada e validada em diversos sistemas, como, por exemplo: sistemas petroquímicos, sistemas produtivos, indústrias químicas, segurança do trabalho, entre outros. Deste modo, é possível validar uma ferramenta consolidada nos demais sistemas citados para o setor elétrico, o qual apresenta inúmeros acidentes fatais. Portanto, para o desenvolvimento e validação dessa ferramenta, foi construída uma subestação em bancada, respeitando as mesmas características técnicas das empregadas no sistema do VLT-RIO, afim de simular todas os feitos danosos de um curto circuito, sobretensões e demais situações que possam causar a falha ou um acidente a um operador. A partir da resposta da análise da ferramenta HazOp, as sugestões foram empregues ao sistema construído e levantados os resultados dos novos ensaios. O resultado da aplicação da ferramenta a este sistema elétrico de potência mostrou que inicialmente, o sistema apresentava 38% de falhas aceitáveis, 21% de falhas a serem justificadas e 41% de falhas não aceites. Com a aplicação de todas as sugestões do HazOp, o sistema passa a ter 79% de falhas aceitáveis, 21% de falhas a justificar e nenhuma falha não aceita, mostrando-se totalmente eficiente para a análise de falhas em sistemas elétricos de potência.

Palavras-chave: HazOp. Sistemas Elétricos. Subestações. Segurança.

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

Email: rregis.eletrica@gmail.com e martabez@feevale.br

## Conversor Buck Controlado Digitalmente via Transformada Delta

Augusto José Buboltz<sup>1</sup>; Angelico Loreto Teixeira<sup>1</sup>; Adriano José Bombardieri<sup>2</sup>

Conversores CC/CC comutados são circuitos eletrônicos, que buscam converter uma tensão contínua em outra, de modo a se obter uma tensão de saída desejada. Estes tipos de conversores utilizam transistores para regular a tensão e corrente na carga. Tais conversores comutados surgem como alternativa aos conversores lineares, com a vantagem de possuírem eficiência elevada.

O conversor Buck permite rebaixar a tensão de entrada através de um transistor e um filtro passa baixas LC, produzindo um valor médio de tensão na saída inferior ao valor médio da tensão de entrada. Este conversor possui duas etapas de operação. A primeira é quando o transistor está fechado e o diodo está polarizado reversamente. Na segunda etapa o transistor está aberto e o diodo proporciona um caminho para a corrente no indutor.

O controle no chaveamento dos transistores tem como objetivo compensar as variações nos parâmetros internos e externos do circuito. Este controle pode ser realizado tanto analogicamente quanto digitalmente através da modulação em D (razão cíclica) de um sinal PWM (sinal modulado em largura de pulso). O controle digital possui vantagens, bem como ser mais econômicos, compactos e possuir maior flexibilidade.

Antes de o compensador ser implementado em um processador digital, o controlador projetado passa por um processo de discretização através da transformada Z ou Delta. A transformada Delta, apesar de ser menos abordada na literatura, possui algumas vantagens, bem como minimizar os erros numéricos causados por arredondamentos e/ou truncamentos.

Palavras-chave: Conversor. Buck. Discretização. Transformada. Delta.

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

Email: [augustojbuboltz@mx2.unisc.br](mailto:augustojbuboltz@mx2.unisc.br) e [adrianobombardieri@unisc.comemail](mailto:adrianobombardieri@unisc.comemail)

## **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA MICROCONTROLADO COMO ALTERNATIVA AO MÉTODO ELETROMECAÂNICO DE PARTIDA COMPENSADA SEQUENCIAL DE MOTORES ELÉTRICOS**

Angelico Loreto Teixeira<sup>1</sup>; Elton Rodrigo dos Santos<sup>1</sup>; Adriano José Bombardieri<sup>2</sup>

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema microcontrolado como alternativa ao método eletromecânico de partida sequencial de motores elétricos. Método: Realizou-se a análise das necessidades intrínsecas ao projeto bem como a observação das boas práticas de engenharia durante seu desenvolvimento. Na sequência, desenvolveu-se um algoritmo capaz de atender as demandas do projeto e esse, foi embarcado em um microcontrolador de uso comercial. Por fim, confeccionou-se uma placa de circuito impresso capaz de oferecer robustez e confiabilidade. Resultados: Houve o desenvolvimento e implementação de firmware e hardware dedicados. Além disso, esse equipamento permite ao usuário definir o número máximo de motores a serem acionados e o tempo de partida entre eles. Conclusão: Realizou-se um comparativo entre o sistema eletromecânico e o sistema eletrônico, afim de verificar as vantagens e desvantagens de cada sistema. Assim, é possível prever em quais casos a solução apresentada possui viabilidade técnica e econômica.

Palavras-chave: Acionamento de Motores Elétricos. Sistemas Embarcados. Partida Compensada Sequencial.

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

Email: angelicoloretoteixeira@gmail.com e adrianobombardieri@unisc.br



inovamundi

**CIÊNCIAS CRIATIVAS E  
TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA  
ELETRÔNICA**

## PROTÓTIPO DE UMA INTERFACE DE ACESSO REMOTO E PRESENCIAL PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES QUE UTILIZAM REDE CAN

Diéferson Filipe Moraes Leite<sup>1</sup>; Rubem Dutra Ribeiro Fagundes<sup>2</sup>

A complexidade e eficiência do sistema On-Board Diagnostic (OBD) utilizado em veículos automotores desde 1988, tem aumentado de forma significativa, devido as crescentes exigências quanto ao padrão de emissões de poluentes no ar e eficiência de funcionamento. Conforme as exigências cresciam, o número de centrais, atuadores, sensores e fios também acompanhavam esse crescimento. Os fabricantes de automóveis foram obrigados a buscar soluções para redes de comunicação compactas e eficientes. Esta busca por uma rede de comunicação criou o protocolo de barramento de dados Controller Area Network (CAN).

O protocolo CAN, sistema OBD e os equipamentos de diagnóstico foram padronizados, inicialmente, através dos órgãos Society of Automotive Engineers (SAE) e International Organization for Standardization (ISO). Mas, gradativamente outros países adaptaram-se a estas normas globalizando este sistema.

O crescimento da eletrônica embarcada aplicada em veículos de passeio tem distanciado o motorista do veículo. A interface homem-máquina está baseada apenas em avisos sonoros, visuais ou em uma mensagem genérica, sem maiores parâmetros do veículo ou detalhamento das falhas presentes.

Para que seja possível obter um diagnóstico detalhado é exigido o emprego de equipamentos de alto custo para empresas de reparação. É inviável para o proprietário ou motorista adquiri-las para uso pessoal. Estes equipamentos, conhecidas popularmente como “scanners”, necessitam de atualizações periódicas devido à diversidade de veículos que são comercializados.

Este trabalho tem por objetivo conceber um protótipo de uma interface de acesso remoto e presencial para veículos automotores com base no padrão de normas para o correto funcionamento de um equipamento de diagnóstico.

Palavras-chave: On-Board Diagnostic.Redes CAN.Acesso Remoto.

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

Email: dieferonleite@outlook.com e rubem@feevale.br

## ESTUDO DE UM SISTEMA HÍBRIDO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS

Barbara Pisoni Bender Andrade<sup>1</sup>; Moisés de Mattos Dias<sup>2</sup>

Em 2015 a Universidade Feevale, com o apoio da Secretaria do Desenvolvimento Econômico Ciência e Tecnologia do Estado do RS, obteve a aprovação do projeto DESENVOLVIMENTO DE NOVOS DISPOSITIVOS PARA SISTEMAS HÍBRIDOS COM FONTES RENOVÁVEIS, o qual encerrou-se em agosto de 2018. Neste projeto, a Universidade Feevale, além de desenvolver um Aerogerador Horizontal de 2,5 kW, um Módulo Solar de 90 W a partir de Células Fotovoltaicas importadas, e um Gerador a Combustão (Gás Biometano) de 7,5 kW, montou um Sistema Híbrido para Geração de Energias a partir de Fontes Renováveis, o qual compreende Aerogeradores, (Horizontal e Vertical), Módulos e Painéis Solar e Gerador a Biometano. O projeto contou ainda com o desenvolvimento e montagem de todo o Sistema de Controle e Monitoração, que compreendeu Conversores CC-CC, Inversores de Frequência, Banco de Baterias, Software para verificação de carga a partir de Banco de Cargas resistivas, Bancadas para Ensaio de Máquinas Elétricas Rotativas (Motores e Geradores Elétricos) e uma Mini-estação meteorológica. Foi possível também a expansão de Laboratório da Engenharia Mecânica, como o de Laboratório de Metalurgia do Pó e Materiais Magnéticos, no qual foram construídas as partes mecânicas, tanto dos dispositivos desenvolvidos, quando da montagem do Sistema Híbrido. Os Aerogeradores, Módulos Solar. Tracker e Painel Solar, e mini-estação meteorológica estão instaladas no telhado do prédio Verde da Universidade Feevale. O Gerador a Gás está instalado ao lado do prédio Verde em uma forte estrutura de alvenaria devido ao risco de incêndio, e a sala de Controle do Sistema Híbrido, está instalado na sala 309 do prédio Verde. O Laboratório de Metalurgia do Pó e Materiais Magnéticos foi implantado na sala 105 do prédio da Oficina Tecnológica da Universidade Feevale, local onde estão instalados prensas, fornos de temperatura e atmosfera controlada, máquina de eletroerosão, máquina CNC, tornos e frezadoras, além do Gerador a Gás totalmente desenvolvido na Universidade Feevale. Assim, este trabalho tem por objetivo um estudo deste sistema, no qual será avaliado uma demanda contínua de fornecimento de energia elétrica, considerando uma carga resistiva de 5 kW. Ao final, será avaliado o tempo que o Gerador à Combustão deverá ficar ligado para suprir esta demanda.

Palavras-chave: Energias Renováveis, Sistema Híbrido para Geração de Energia, Energia Solar, Eólica e de Biomassa

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

Email: barbarabender1997@gmail.com e moisesdias@feevale.br

## **ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM INVERSOR TRIFÁSICO DE 10 kW PARA ACIONAMENTO DE UM MOTOR SÍNCRONO TRIFÁSICO PARA TRAÇÃO DE UM VEÍCULO ELÉTRICO HÍBRIDO**

Lucas Dariel Ferreira<sup>1</sup>; Moisés de Mattos Dias<sup>2</sup>

A Universidade Feevale está desenvolvendo um Veículo Elétrico Híbrido, produzido artesanalmente pela empresa Agrovec Veículos Agrícolas, no qual o veículo será tracionado por um Motor Elétrico Síncrono Trifásico de 9 kW, acoplado diretamente na caixa de engrenagens. O Rotor do Motor Elétrico será construído a partir de Ferro Sinterizado e Ímãs Permanentes. Atualmente a tração destes veículos produzidos por Agrovec se dá a partir de um motor a gasolina de motocicleta, adaptado. O veículo, por ser híbrido, terá um grupo motor-gerador ou Gerador à Combustão, ou seja, um Gerador Elétrico acoplado a um Motor à Combustão, o qual será adaptado de um Motor à Diesel de 5 kW para Biometano e Biodiesel. A energia elétrica gerada pelo gerador à combustão, a partir de Retificador e um Conversor CC-CC ou Controlador de Carga, irá carregar uma Bateria de alta corrente. Um Módulo Solar com Película Flexível também carregará a bateria a partir de controlador de carga. O motor elétrico que irá tracionar o veículo será alimentado pela bateria, a partir de um Inversor Trifásico. Haverá ainda a possibilidade da bateria ser carregada a partir da Rede Elétrica.

Assim, este trabalho tem por objetivo, um estudo, para o desenvolvimento de um Inversor Trifásico de 10 kW, para o acionamento do Motor Síncrono Trifásico com Ímãs Permanentes, a ser utilizado para tração do Veículo Elétrico Híbrido (Solar e Biomassa). Este inversor terá uma configuração clássica, no qual as formas de ondas na saída do Inversor serão escalonadas, ou seja, soma de níveis de tensão contínua, aproximadas a forma senoidal. A tensão para alimentação do Inversor será a partir das baterias no total de 48 V. Um Conversor CC-CC, a partir de uma Fonte Chaveada, irá elevar esta tensão para os valores adequados para alimentação do Inversor, ou seja, o barramento CC do Inversor. O controle dos MOFETs será a partir de um Microprocessador. Uma vez que a velocidade do carro será controlada pelo conjunto Motor Síncrono e Inversor, o Inversor deverá gerar frequências de 1 a 120 Hz, sendo portanto necessário, também a variação do nível de tensão do barramento CC. Cita-se que o Motor Síncrono para Tração deste Veículo foi definido como 4 polos por questões construtivas, contudo, deveria ser capaz de girar a 3.600 RPM. Neste caso, a frequência do Inversor terá que ser limitada em 120 Hz e não os 60 Hz.

Palavras-chave: Veículo Elétrico Híbrido, Inversor, Energia Solar, Energia de Biomassa

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

Email: lucasdarielferreira@gmail.com e moisesdias@feevale.br



## ESTUDO E PROJETO DAS PLACAS DE UM CONTROLADOR INTEGRADO DE SISTEMA HÍBRIDO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

NICKOLAS AUGUSTO BOTH<sup>1</sup>; MOISÉS DE MATTOS DIAS<sup>2</sup>

Este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento (projeto, construção e testes) das placas de circuito impresso de um controlador integrado para um sistema híbrido de geração de energia elétrica composto por fontes solar, eólica e biomassa. O dispositivo consiste de entrada para Módulos Solar com conversor CC-CC, entrada para Aerogerador com retificador e conversor CC-CC, entrada para Gerador a Combustão (Biomassa) com retificador e conversor CC-CC, controlador de carga para banco de baterias de 48 e inversor trifásico para saída em 127 ou 220 V e 60 Hz. Todo o sistema será monitorado a partir de sensores de tensão e corrente controlado a partir de microprocessadores. Assim, na medida em que houver sol, os painéis estarão carregando as baterias e fornecendo energia para uma carga na saída; se houver vento o aerogerador estará carregando as baterias e fornecendo energia para a carga e, no caso em que não houver nem sol nem vento, e as baterias estiverem descarregadas, o gerador a combustão será acionado, mantendo assim a demanda da carga, bem como carregando as baterias. A potência do sistema foi estimada em 3 kW, ou seja, 1 kW por fase, contudo, o mesmo poderá ser estendido, posteriormente para cargas maiores, bastando que se multiplique as fontes de energia, e seja aumentada a potência dos controladores.

Palavras-chave: Energias Renováveis, Sistema Híbrido para Geração de Energia Elétrica, Controladores de Carga

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

Email: NICKOLASBOTH@HOTMAIL.COM e MOISESDIAS@FEEVALE.BR

## PROJETO ELETRÔNICO DE UM CORAÇÃO ANATÔMICO MODELADO EM 3D PARA VISUALIZAÇÃO DOS EVENTOS ELÉTRICOS CARDÍACOS

Vanessa de Moura Bartoski<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O mundo mudou, e a tecnologia tomou espaço na vida das pessoas. Ela invadiu as casas, as empresas, e agora as salas de aulas. Não como uma intrusa, mas como uma necessidade de melhoria na qualidade de vida, no processo de fabricação e no fornecimento de serviços e agora na qualidade de ensino. A tempos já se utilizam materiais como slides e filmes em sala de aula, e cada vez mais os professores precisam se atualizar a criar maneiras para melhor prender atenção do aluno e otimizar o tempo em sala de aula, promovendo aprendizado significativo. Para isso surgem os recursos educacionais (REs), usando as novas tecnologias para levar interatividade para dentro da sala de aula. O objetivo desse trabalho é propor a criação de um recurso educacional que simule os eventos elétricos do coração humano, para facilitar o entendimento do aluno de forma visual quanto ao processo fisiológicos e quanto a anatomia do órgão. Sendo assim, pensou-se em um produto composto por duas partes, a primeira a criação de um coração anatômico modelado em 3D e a segunda um gerador de ondas que simule as alterações fisiológicas e clínicas do eletrocardiograma. O presente trabalho se ocupa da segunda etapa. Inicialmente optou-se pela sintetização entre os sinais captados por um eletrocardiógrafo já existente (PowerLAB 26T) e a comunicação dele com os LEDs que simularam o fluxo elétrico no coração anatômico modelado em 3D. Para isso uma pesquisa bibliográfica foi feita para obter base teórica sobre o processo de condução cardíaca, assim como um estudo no manual do eletrocardiógrafo, para entender o tipo de dados que o mesmo fornece. Com isso, pretende-se criar a relação entre os dados captados e os LEDs no coração anatômico modelado em 3D através de um microprocessador. O resultado esperado será um RE que permita a visualização em tempo real dos eventos cardíacos, e como sequência poder criar um simulador que não dependa do eletrocardiógrafo, mas que simule esses diversos eventos, permitindo ao discente explorar o processo no seu contexto fisiológico e patológico, promovendo uma postura ativa de aprendizado.

Palavras-chave: Ensino. Fenômenos Fisiológicos Cardiovasculares. Recursos Educacionais.

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

Email: vanessabartoski@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## Rede de Comunicação Composta por Microcontroladores

William da Rosa Fröhlich<sup>1</sup>; Ewerton Artur Cappelatti<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este artigo tem como tema o embasamento teórico-prático e a metodologia utilizada para o desenvolvimento de uma rede de comunicação composta por microcontroladores. O estudo tem como problema desenvolver uma rede de dados com foco na comunicação ethernet entre os microcontroladores. O artigo explora a hipótese de estabelecer uma comunicação via socket transparente entre microcontroladores de diferentes arquiteturas, na qual, são utilizados sensores para captação de dados e envio dessa informação a placa de desenvolvimento, caracterizando um sistema cliente-servidor. Visando solucionar esse questionamento, optou-se inicialmente por uma metodologia com base na obtenção de referencial teórico, abordando tópicos como redes de computadores, arquitetura de processadores e sistemas operacionais. Em seguida, realizou-se o desenvolvimento de softwares com o propósito de possibilitar a comunicação via socket entre os microcontroladores com diferentes arquiteturas. Portanto, para o desenvolvimento do protótipo, dividiu-se o projeto em duas etapas: desenvolver a rede de comunicação e desenvolver uma aplicação para cada microcontrolador. Para que a comunicação entre os microcontroladores seja estabelecida, o servidor precisa abrir um socket de comunicação para cada microcontrolador e, da mesma forma, cada microcontrolador realizará a abertura de um socket para estabelecer a comunicação e a transferência dos dados. A aplicação desenvolvida tem como propósito realizar o monitoramento do ambiente, de forma que os microcontroladores realizem a obtenção dessas informações e enviem a mesma ao servidor via rede. Como resultado do projeto desenvolvido obteve-se um sistema com boa estabilidade e confiabilidade na comunicação dos dados, sem apresentar travamentos ou lentidão no envio dos dados.

Palavras-chave: Rede de comunicação. Cliente-Servidor. Microcontroladores. Ethernet.

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

Email: william\_r\_f@hotmail.com e ewertonac@feevale.br

## Um dispositivo para verificação de coerência cardíaca.

cintia daiana pohren<sup>1</sup>; Vandersilvio da Silva<sup>2</sup>

Título: Um dispositivo para verificação de coerência cardíaca.

### Justificativa

O mercado de equipamentos médicos está cada vez mais tecnológico, com uma vasta quantidade de aparelhos que medem diversos parâmetros de um paciente, dentre eles os batimentos cardíacos. Porém nenhum é utilizado para medir a coerência cardíaca. Sendo assim, a monitorização da coerência cardíaca que será obtida através dessa aplicação pode significar um importante passo entre a medicina e a tecnologia. Padrões de ritmo cardíaco refletem diferentes estados emocionais. Emoções negativas como ansiedade, raiva e frustração, são sentimentos que geralmente elevam-se a um padrão errático e irregular do ritmo cardíaco, a incoerência. Por outro lado, emoções positivas como apreciação, cuidado e compaixão, produzem ritmo cardíaco estável e altamente ordenado, com padrão de ondas suaves e repetitivas, em estado de coerência cardíaca.

### Objetivo

O objetivo é a criação de uma solução microcontrolada para obtenção da coerência cardíaca em pessoas, na qual qualquer usuário possa fazer uso dessa solução sem necessidade de conhecimentos técnicos.

### Metodologia

O método que será utilizado será de pesquisa exploratória, que permite um aprofundamento na pesquisa, através da pesquisa bibliográfica e estudos de caso. O aprofundamento na pesquisa será principalmente utilizado para compreensão da coerência cardíaca e para a implementação da solução para obtenção da mesma.

### Resultados

A solução será simples, intuitiva e amigável para facilitar o manuseio do usuário. Com o uso de uma placa microcontrolada com conexão IoT (Internet of Things - Internet das Coisas) os dados de um determinado paciente poderão ser enviados diretamente a um banco de dados, processados e armazenados para controle e análise.

### Considerações Finais

O desenvolvimento desse dispositivo, com interface amigável, utilizando componentes de baixo custo,

Palavras-chave: Coerência Cardíaca. Internet das Coisas. Sensor de Batimentos Cardíacos.

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

Email: cintiapohren@gmail.com e vandersilvio@feevale.br



inovamundi

**CIÊNCIAS CRIATIVAS E  
TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA  
MECÂNICA**

## ANÁLISE DE LINHAS DE FLUXO DE UMA PEÇA CONFORMADA A QUENTE

Anderson Aldrei Celistre<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>; Claudia Trindade<sup>2</sup>

### Análise de linhas de fluxo de uma peça conformada a quente

Peças mecânicas conformadas, seja a frio, morno ou a quente, adquirem resistência mecânica superior quando comparadas com os processos tradicionais de fabricação, como fundição ou usinagem. Os motivos estão nas diferenças de sua estrutura atômica, resultante da orientação do fluxo de grãos. Isto é causado pela anisotropia que o processo de conformação produz no material conformado. Este trabalho possui o objetivo de mostrar a orientação do fluxo de grãos em materiais conformados, que ocorrem no sentido de conformação. A macrografia visa identificar qual o impacto do processo de forjamento à quente nas linhas de fluxo dos grãos, sendo que a orientação ou falta das linhas pode demonstrar falhas durante o processo de conformação, em análises mais aprofundadas, identificando erros de projeto em matrizes, falhas na temperatura de conformação, com peças abaixo da temperatura ideal, problemas estes que podem comprometer a vida útil do produto. Para efeito de comparação e demonstração foram avaliados corpos de prova oriundos de outro experimento de conformação à quente (forjamento). Para realizar o ataque à superfície foi utilizado o reagente ácido sulfúrico. Através da macrografia dos materiais foi possível visualizar a orientação de fluxo de grãos disposta após o processo de conformação. A peça ensaiada apresentou, qualitativamente, linhas de fluxo com alinhamentos em acordo com os padrões especificados na literatura, indicando que a mesma apresentaria elevada resistência mecânica.

Palavras-chaves: fluxo de grãos, fibragem, linhas de conformação.

Palavras-chave: fluxo de grãos, fibragem, linhas de conformação.

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

Email: andersoncelistre@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

## ANÁLISE DE RETORNO ELÁSTICO E METALOGRAFIA DE AÇO INOX 304

André Jardel de Paula<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>

### ANÁLISE DE RETORNO ELÁSTICO E METALOGRAFIA DE AÇO INOX 304

A elaboração deste trabalho tem por objetivo analisar retorno elástico do processo de dobramento, pelos alunos matriculados na disciplina de Processos Industriais, do curso de Engenharia Mecânica da Universidade Feevale de uma aula prática em laboratório, onde os conteúdos aplicados em sala de aula foram evidenciados em diferentes cenários, visando o entendimento e maior absorção do conhecimento. O trabalho tem como objetivo demonstrar situações comuns na indústria, de modo que os aspectos teóricos apresentados em sala de aula podem ser discutidos e aplicados pelos alunos, proporcionando um aprendizado prático direcionado sobre o assunto retorno elástico após dobramento e a importância deste ao longo da graduação e atividade profissional dos engenheiros mecânicos, considerando sua importância em processos industriais. O dobramento, como um processo específico de conformação de chapas, é definido também como um caso particular de conformação por flexão, no qual as modificações de forma são provocadas pela presença de um momento fletor, mediante a aplicação de tensões. Esse princípio é utilizado para dobrar chapas, barras e outros produtos. Considerando as informações coletadas, foi possível relacionar as variações de espessuras de corpos de provas utilizados com seus comportamentos e reações diferentes, após aplicados os mesmos procedimentos de dobras e perceber importância de aplicar na prática a teoria desenvolvida em sala de aula. Com relação às variações encontradas nos dados obtidos podemos relacionar ao fato do pequeno número de amostras ensaiadas, bem como as variações ocorridas no processo. No que diz respeito às análises metalográficas realizadas pode verificar uma relação muito próxima com a teoria estudada em sala de aula em relação ao comportamento dos grãos tracionados e comprimidos.

Palavras-chave: Retorno elástico. Conformação. Metalografia.

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

Email: andre.jar.del@hotmail.com e josimarrosa@feevale.br



## **Análise de tensões e deformações de um quadro de bicicleta por métodos experimental e numérico**

LEONARDO AMADEUS MARMITT FAGUNDES<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>

A bicicleta é um meio de transporte não poluente e sustentável, que proporciona economia de tempo no deslocamento e dinheiro, além de proporcionar maior qualidade de vida ao usuário. Em diversos países, o uso deste meio de transporte vem sendo incentivado nos últimos anos, sendo disponibilizadas a população bicicletas de uso compartilhado. Assim, a execução de projetos e produtos otimizados nesta área fazem diferença em um mercado competitivo como o atual. Neste contexto, o presente trabalho abordará uma avaliação numérica e experimental de esforços e deformações em quadros de bicicletas, comumente utilizadas para lazer, transporte de pessoas e pequenas cargas. Para a avaliação numérica foi utilizado o software Solidworks, iniciando com a modelagem tridimensional do quadro e posterior simulação da estrutura. Experimentalmente, foram aplicadas cargas no quadro, no ponto de assento do ciclista, e avaliadas as deformações nas barras que o compõem, utilizando relógios comparadores instalados em diversos pontos da estrutura. Como resultados, verificou-se que a maior deformação foi obtida no tubo do canote, chegando a 0,898 mm, enquanto a menor deformação foi no tubo superior, com valor de 0,271 mm. Em relação as tensões, observou-se através das simulações que os maiores valores eram produzidos no tubo inferior traseiro, com 25,328 MPa. Houve diferença expressiva entre os resultados da simulação e das análises experimentais, o que pode ser atribuído parcialmente tanto as incertezas experimentais, em função da fixação do modelo físico, quando a incerteza do software, que pode não representar fielmente os fenômenos físicos envolvidos.

Palavras-chave: Quadro de bicicletas, estruturas metálicas, análise numérica.

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

Email: engleonardofagundes@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

## **Análise exploratória quanto a viabilidade técnica e econômica da impressão 3D de armações de óculos**

Maykel Damé de Souza Sábio<sup>1</sup>; Fábio Sartori Piran<sup>2</sup>

Os processos de manufatura aditiva, também conhecidos como impressão 3D, vêm crescendo exponencialmente nos últimos anos e isso se dá devido a diminuição nos preços das impressoras 3D e dos materiais utilizados no processo de impressão. Além disso, existe o apelo dos consumidores para a produção de produtos personalizados. Em paralelo a estes fatos, também se evidencia uma preocupação cada vez maior com o meio ambiente. Considerando especificamente o mercado de óculos de grau, existe uma estimativa elevada de usuários para os próximos anos devido aos danos que os raios UV podem causar nas pessoas. Baseado nos fatos supracitados, procura-se obter um produto que contribua nestes aspectos. O trabalho visa analisar o sistema de manufatura aditiva e seus materiais para com isso conseguir chegar a uma armação de óculos que possa ser impressa em 3D, e que seja técnica e economicamente viável. Após a pesquisa sobre os tipos de impressão e materiais mais utilizados, um modelo de óculos será impresso em diferentes materiais e diferentes impressoras para que assim se chegue a um modelo viável. A partir disso, pretende-se fazer uma análise de viabilidade econômica do produto e um plano de negócios para o mesmo. Espera-se que os resultados deste projeto possam atender as demandas da indústria ótica, contribuindo para o meio ambiente, com um valor competitivo e trazendo grandes avanços ao mercado de inovação e indústria criativa. Busca-se alcançar um modelo com boa resistência e boa qualidade, que possa competir com os modelos atuais injetados, porém com o diferencial de poder ser facilmente editado de acordo com o desejo do cliente. Com o estudo atual já conclui-se que as impressões por extrusão e por DLP (processamento de luz digital) devem ser as que melhor irão atender as expectativas, devido ao custo benefício, a facilidade de trabalho e o tempo de impressão. Após a impressão dos protótipos um destes tipos de impressão deve ser o escolhido.

Palavras-chave: Manufatura Aditiva. Materiais. Impressão 3D. Ótica.

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

Email: maykeldsabio@gmail.com e fabiopiran@feevale.br

## **Análise por Espectroscopia de Impedância Eletroquímica de Óxido de Nióbio Gerado por Anodização em Licor Pirolenhoso**

Luã Tainachi Mueller<sup>1</sup>; Guilherme José Schneider<sup>1</sup>; Pablo de Souza Mello <sup>1</sup>; Angela Beatrice Dewes Moura<sup>1</sup>; Luciane Taís Führ<sup>1</sup>; Cláudia Trindade Oliveira<sup>2</sup>

O licor pirolenhoso é um composto orgânico, um subproduto da produção de carvão vegetal obtido à partir da condensação da fumaça gerada no processo de pirólise da madeira, geralmente acácia negra na região sul. Com uso já difundido na agricultura, vem sendo utilizado como antifúngico, biopesticida, adubo orgânico e deodorizante. Isso faz com o que o licor possa ser uma alternativa ambientalmente correta para uso em processos de galvanoplastia, como anodização, em que o descarte necessita de tratamento e efluente. Na Universidade Feevale, estudos sobre anodização com licor pirolenhoso já vem ocorrendo e demonstrando resultados satisfatórios em titânio e nióbio. Os estudos em nióbio já demonstraram que o principal reagente do processo de anodização no processo é o ácido acético, principal componente do licor pirolenhoso. Amostras de nióbio foram anodizadas em licor pirolenhoso com aplicação de 100V, por 300, 600, 1800 e 3600s. Os óxidos obtidos apresentaram coloração rosada, que tornou-se mais intensa com o aumento do tempo de anodização, o que foi identificado visualmente. No entanto, não houve alteração significativa na espessura, a qual manteve-se em 300nm para todos os tempos de anodização. Uma provável explicação para isso seria de que o óxido aumenta a sua densidade com o tempo de anodização sem aumentar a sua espessura. Portanto, o objetivo deste trabalho é avaliar eletroquimicamente os óxidos e correlacionar sua densidade com o comportamento corrosivo do mesmo. Para tanto, as amostras serão analisadas por Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIE) em eletrólito 0,2 molar de sulfato de potássio (K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) em solução desaerada no potencial de circuito aberto com variação de frequência de 10<sup>-3</sup> a 10<sup>5</sup> Hz e amplitude 20mV. Espera-se por meio dos resultados obtidos, caracterizar estes óxidos quanto à resistência a corrosão e relacionar com suas características de formação dos óxido.

Palavras-chave: Nióbio. Licor Pirolenhoso. Anodização. Impedância.

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

Email: panzermueller@gmail.com e cto@feevale.br

## **Avaliação da dureza obtida através do encruamento ocorrido em aço SAE 1045 para chavetas após o processo de laminação**

Matheus Henrique Reisdorfer<sup>1</sup>; Ramon Luís Sperb<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>

A laminação é um processo de conformação mecânica de ampla aplicação da indústria de transformação do aço, tanto nas primeiras etapas de processamento, ainda na usina siderúrgica, quanto nas etapas de acabamento. Em função da temperatura de processamento o processo pode ser classificado, normalmente, como a frio ou a quente. O processo a frio é mais utilizado nas etapas finais de processamento visando atingir padrões melhores e qualidade, como acabamento e tolerâncias dimensionais, ou simplesmente para elevação da dureza superficial, sendo este processo chamado de laminação de encruamento. A escolha do tema deste trabalho teve como motivação estabelecer uma relação entre os valores obtidos através de experimentos práticos de laminação, observando o comportamento da microestrutura e relacionando a dureza obtida com o encruamento que ocorre durante o processo de laminação. O objetivo geral da pesquisa foi avaliar os valores de dureza obtidos através do encruamento gerado durante o processo de laminação. Primeiramente, as amostras a serem laminadas foram selecionadas, cortadas, usinadas e então preparadas para serem laminadas. Após, elas foram medidas e laminadas com espessuras diferentes, sendo selecionadas cinco amostras, com espessuras finais de 4 mm, 3 mm, 2 mm, 1 mm e 0,3 mm. Estas então foram levadas a um rugosímetro, para avaliação da rugosidade RA obtida, e em seguida, levadas a um durômetro, onde foram caracterizadas através da escala Rockwell C e Vickers, para obtenção da dureza superficial. As amostras foram então cortadas, para serem embutidas e realizadas as análises micrográfica dos grãos. Com as medições de dureza em Rockwell C, foi possível visualizar que a dureza foi aumentando conforme maior foi a espessura laminada. A amostra A1, não teve grandes diferenças na dureza, devido ter sofrido 1 mm de laminação, em torno de 0,5 mm de cada lado da amostra. Acima de 2 mm de laminação, obteve-se valores considerados no aumento da dureza superficial. Para os ensaios de dureza, quanto mais a amostra foi laminada, maior a dureza adquirida por ela, ou seja, uma quantia maior de grãos foi encruada, comprovando que o encruamento ocorrido durante os processos de laminação, aumentam a dureza do material. Os valores de rugosidade média encontrados foram próximos, o que era esperado, devido materiais laminados copiarem a superfície dos rolos laminadores pelos quais foram submetidos durante a laminação.

Palavras-chave: Laminação. . Engenharia Mecânica. . Encruamento. . Dureza superficial. . Aço 1045.

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

Email: matheus.reisdorfer@gmail.com e josimarrosa@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE UMA MATRIZ DE FORJAMENTO A QUENTE FECHADA COM REBARBA – COMPARATIVO DE FORÇAS EXERCIDAS NA PRÁTICA COM A TEORIA ELEMENTAR DA PLASTICIDADE

Cristiano Lucas Carlesso<sup>1</sup>; Elienai Josias Brum Dutra<sup>1</sup>; Belquior Rodrigues de Souza<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>

Diante da curiosidade em assimilar a teoria com a prática aplicada, os autores construíram uma matriz de forjamento a quente com canal de rebarba com o intuito de comparar as forças exercidas na prática com os cálculos da teoria elementar da plasticidade, executando todo o processo de fabricação das matrizes, corpos de prova, análise e interpretação de dados calculados e extraídos da prática exercida. Conformação mecânica é o processo no qual se obtém peças através da compressão de metais sólidos em moldes, utilizando a deformação plástica da matéria-prima para o preenchimento das cavidades dos moldes. Com a conformação a quente pode-se obter peças com menor gasto de energia, maior produtividade, e não tornando necessário um tratamento térmico, pois a conformação a quente é feita com temperaturas acima do ponto de recristalização. Logo a essa temperatura a estrutura se recristaliza simultaneamente com a deformação sofrida. A rebarba age como uma válvula de alívio para a pressão extrema que ocorre dentro da matriz, e também como um retardo para diminuir o fluxo de metal e permitir o total preenchimento da cavidade. Para realização do processo de forjamento a quente em matriz fechada com rebarba, foi projetada e fabricada uma matriz fechada (inferior e superior), a qual foi montada, com o corpo de prova de alumínio lubrificado, dentro de um forno a 400 °C. Após alcançada a temperatura estabelecida, retirou-se o conjunto do forno e foi mensurada a temperatura, logo então, realizou-se o processo de forjamento a quente em uma máquina específica, com a qual pode-se medir a força para execução do processo. Foram realizados alguns testes visando obter confiabilidade, com isso, verificou-se que os resultados experimentais alcançados durante o processo (valores da força), foram muito próximos dos obtidos utilizando a Teoria Elementar da Plasticidade. Por fim, pode-se realizar satisfatoriamente um processo de forjamento a quente, no qual a peça obtida apresentou características em acordo com a literatura, demonstrando que o projeto da matriz foi bem executado, com preenchimento total do canal de rebarba, possível apenas em temperaturas elevadas.

Palavras-chave: Conformação a quente, deformação plástica, forjamento a quente, Teoria Elementar da Plasticidade

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

Email: carlesso@hotmail.com e josimarrosa@feevale.br

## ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA PARA REUTILIZAÇÃO DA BOLSA DOS AIRBAGS AUTOMOTIVOS COMO PROTEÇÃO INFLÁVEL PARA MOTOCICLISTAS

Felipe Machado Ody Figueira<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>

Atualmente a motocicleta é o meio de transporte que mais mata no Brasil, responsável por cerca de 39% das mortes no trânsito, segundo o Observatório Nacional de Segurança (2015). Tendo em vista este fato e o crescente aumento na venda de motocicletas, se faz necessária maior segurança do usuário e aumento da sua proteção em caso de acidente. Diferente dos automóveis, as motocicletas populares não possuem o item de segurança passiva airbag, que funciona por insuflamento de uma bolsa feita em tecido náilon de alta resistência mecânica, em caso de colisão, ao modo de amortecer e minimizar os danos aos ocupantes. De modo a oferecer uma alternativa sustentável e viável, a presente pesquisa tem por objetivo realizar o estudo de viabilidade técnica para reutilização dos tecidos das bolsas de airbags inutilizadas. Aliada aos seguintes objetivos específicos: descrever o passivo ambiental dos airbags inservíveis na região do Vale do Rio dos Sinos – RS; elaborar uma metodologia padrão para análise da reutilização das bolsas de airbags acidentados; realizar ensaios técnicos normatizados para caracterização do material têxtil (bolsa); comparar os resultados das amostras e verificar se houve perda das propriedades originais; confeccionar uma bolsa inflável para motociclista com tecido do airbag ensaiado. Sendo assim, o estudo está sendo conduzido com o apoio da Universidade Feevale e de empresas parceiras. Por meio da pesquisa científica aplicada, sustentada pelos objetivos e por procedimentos capazes de fornecer confiabilidade aos resultados, a metodologia é guiada por procedimentos experimentais e de pesquisa de campo, fornecendo hipóteses para os problemas levantados. Como resultado parcial, a pesquisa bibliográfica acerca da atual situação dos airbags mostrou que não há nenhum processo de reutilização do tecido de engenharia dos airbags no Brasil e seu destino é em forma material inservível para as siderúrgicas. Também, o preço de coletes e macacões equipados com airbags inviabilizam sua compra nacional. Mediante os resultados parciais, fica evidente a carência por mais itens de segurança acessíveis aos motociclistas e a atual disponibilidade de uma matéria-prima com excelentes propriedades mecânicas. Contudo, a fim de contribuir para o desenvolvimento de novos equipamentos de segurança para os motociclistas, de forma viável e sustentável, a pesquisa com airbags, até então, demonstra aparente potencial de aplicação.

Palavras-chave: Airbag. Náilon. Proteção inflável. Motociclismo. Segurança passiva.

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

Email: felipe.figueira@feevale.br e josimarrosa@feevale.br



## GESTÃO DA MANUTENÇÃO NA INDÚSTRIA VIDREIRA: um diagnóstico da maturidade das perspectivas de um sistema de gestão

Lincoln Francesch do Amaral<sup>1</sup>; Sidnei Lopes Dias<sup>2</sup>

Diante do contexto atual das organizações com cenários cada vez mais competitivos, em busca por maior eficiência, baixos custos de produção e a busca contínua pela excelência, torna-se fundamental que a manutenção seja tratada como função empresarial e estratégica para o sucesso das empresas. Portanto, é essencial que o departamento de manutenção cumpra seu papel, garantindo maior disponibilidade dos ativos, evitando interrupções na produção com quebras inesperadas e manutenções não planejadas. Considerando a importância da manutenção nesse contexto, este trabalho abordou um diagnóstico do grau de maturidade do sistema de gestão da manutenção da Verallia Campo Bom, empresa pertencente ao grupo Saint-Gobain, que corresponde a divisão de embalagens de vidro para bebidas como vinhos, espumantes, sucos e cervejas. Deste modo, foi necessário primeiramente descrever como está estruturado e como funciona atualmente o departamento de manutenção dentro da empresa, para definir em quais colaboradores aplicar o questionário utilizado como ferramenta para diagnóstico. Para realização do estudo foi aplicado o diagnóstico de manutenção de excelência em três níveis de colaboradores dentro do departamento de manutenção: gerente, supervisores e técnicos. De posse dos resultados obtidos através da aplicação do diagnóstico em nove colaboradores, sendo eles o gerente, os quatro supervisores de manutenção da planta, e um técnico de cada área de manutenção, foi realizado uma média aritmética entre os supervisores e outra média entre os técnicos. Desta forma, foram analisados e interpretados os resultados obtidos, tendo-se a possibilidade de mapear os principais pontos carentes de melhorias dentro do setor na visão dos próprios colaboradores envolvidos, e com isso sugerir ações conforme os conceitos estudados, visando elevar o nível da gestão da manutenção na empresa. Notou-se que a manutenção atualmente atende a maioria dos requisitos abordados, com nota de 8,5 na perspectiva de diretrizes, sendo esta a maior nota entre as perspectivas, ainda, para a perspectiva de excelência a nota atribuída foi 6,0 sendo a nota mais baixa entre as cinco. Deste modo, a nota estabelecida para linha de corte foi 7,5 pontos, entretanto, o diagnóstico aplicado conta com 88 questões distribuídas entre os cinco blocos, dentre estas, foi encontrado 19 questões que obtiveram notas a baixo da linha de corte para os nove colaboradores entrevistados, e através destas iniciou-se um plano de ação.

Palavras-chave: Manutenção. Gestão de Manutenção. Manutenção de Excelência. Confiabilidade. Manutenibilidade

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

Email: lincoln\_nh@hotmail.com e sidnei@feevale.br



## PRÓTESES MODULARES PARA CRIANÇAS E JOVENS EM FASE DE CRESCIMENTO

Dieisson da Silva Abatti<sup>1</sup>; REGINA DE OLIVEIRA HEIDRICH<sup>2</sup>

Um dos principais problemas que a sociedade moderna enfrenta é a inclusão das pessoas, com deficiência nas tarefas do cotidiano. Frequentemente não se percebe, na maioria das pessoas, a dificuldade na execução de tarefas simples. No Brasil, segundo a FOLHA DE SÃO PAULO, mais de um milhão de brasileiros estão à espera de uma prótese. Desse índice, 25% da população têm alguma deficiência e 7,8% são motoras, segundo os dados do IBGE. Dessa grande porcentagem que estão à espera, alguns modelos são oferecidos para a compra, porém, com o alto custo de próteses com desempenho maior, a aquisição se torna mais difícil para as pessoas de classe baixa. Ocorre na maioria dos casos, que conforme o usuário vai crescendo a prótese feita para ele de acordo com a sua estatura não servirá mais, sendo necessário fazer uma substituição por outra que fique mais bem ajustada com o seu tamanho. Nesse processo, os gastos são excessivos com a aquisição do novo modelo, sem falar no tempo de espera para a vinda do produto. Pensando nisso, a partir de um novo modelo de prótese que seja modular junto com um modelo de negócio é possível contornar esse problema. Existem bons resultados nas áreas de desenvolvimento de próteses desenvolvidas com estudos na área de ergonomia, para que estas pessoas possam ser capazes de andar e movimentar-se. O presente trabalho irá mostrar um modelo de prótese ortopédica modular para crianças e jovens em fase de crescimento juntamente com um novo conceito de negócio apresentado no Startup Weekend Novo Hamburgo em 2017 pela equipe Step By Step. A pesquisa mostrará uma alternativa em relação às próteses já existentes e os problemas enfrentados no decorrer do crescimento de crianças e jovens, possibilitando um acompanhamento e manutenção para uma vida melhor. O objetivo maior dessa pesquisa visa apresentar um novo modelo de prótese ortopédica modular para crianças e jovens em fase de crescimento, apresentando materiais alternativos para a confecção, por meio de impressão 3D e um conceito de negócio desenvolvido para acompanhar o desenvolvimento do usuário. A metodologia terá abordagem qualitativa e quantitativa, através de estudo de caso. A metodologia de projeto será a metodologia de Cambridge, Inclusive Design Toolkit. Ao final pretende-se fazer levantamento de detalhes sobre homologação de projetos na área de próteses (ANVISA, INMETRO). Realizar o aprofundamento do plano de negócios, validar com Associações para dados quantitativos e desenvolver o protótipo.

Palavras-chave: Próteses ortopédicas. Protótipo. Modulares. Modelo de negócios. Impressão 3D.

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

Email: dieisson\_962@hotmail.com e rheidrich@feevale.br

## Protótipo de chassi spaceframe para competição Shell Eco-Marathon

Maykel Damé de Souza Sábio<sup>1</sup>; Josimar Souza Rosa<sup>2</sup>

A indústria automobilística utiliza diferentes tipos de chassi em automóveis, de acordo com a utilização desejada. O chassi é a estrutura que dá a sustentação para o veículo, sobre o qual os diversos componentes de um automóvel são montados. Para protótipos que visam baixo consumo de combustível, dentre os mais comuns, normalmente utiliza-se o tipo spaceframe, o qual foi selecionado para uso neste protótipo. O objetivo deste projeto foi modelar um chassi automobilístico para a competição Shell Eco-Marathon, de acordo com as especificações contidas em seu edital. O tipo de chassi escolhido justifica-se devido a necessidade de projetá-lo em três dimensões, para que se possa aumentar a profundidade da estrutura e com isso elevar a sua rigidez, quando submetido a diversos tipos de carregamentos, e a sua resistência a flexão. Após estudados os editais da competição e os modelos mais utilizados por outras Universidades, bem como as suas evoluções na história, utilizou-se o software Solidworks para a construção do protótipo virtual. No próprio Solidworks foram realizadas também as simulações de esforços e análise de elementos finitos, ferramentas que permitem entender quais são os danos que os esforços previstos podem causar ao protótipo. Com as simulações foram obtidos bons resultados, que indicam que a estrutura está bem projetada e suportaria os esforços previamente estipulados sem danos plásticos a estrutura. Os resultados obtidos indicam que o protótipo virtual está pronto para a construção e que o protótipo físico deve ser submetido a todos os esforços simulados no software, visando um comparativo da simulação com a prática.

Palavras-chave: Protótipo Automobilístico. Chassi Spaceframe. Método de Elementos Finitos.

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

Email: maykeldsabio@gmail.com e josimarrosa@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - ENGENHARIA QUÍMICA

## **Análise da relação entre pluviosidade e carga viral na água de balneários rurais do Rio Grande do Sul**

Yuri Georg Pedde<sup>1</sup>; Morgana Machado<sup>1</sup>; Caliel Augusto do Nascimento<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

A Bacia Hidrográfica dos Sinos, no nordeste do Rio Grande do Sul, possui, por sua extensão, locais comumente utilizados para banho e conseqüente contato primário entre ser humano e água. Esses lugares afastados da urbe tornam-se, a medida de sua popularização, os chamados “balneários rurais”. A maioria desses, entretanto, não possuem fiscalização quanto à balneabilidade, embora exista grande circulação de pessoas em períodos de alta temperatura. No Brasil, a padronização da qualidade da água relativa à balneabilidade é estabelecida pela Resolução CONAMA nº 274/2000, a qual classifica essa água em própria e imprópria para banho. Essa não predita, entretanto, um padrão para a quantidade de carga viral. O objetivo deste estudo é analisar a relação entre a presença de adenovírus humano tipo C, mais especificamente HadV-2, na água de três balneários rurais e a pluviosidade ocorrida nesses locais em até 24 horas antes da coleta das amostras. Assim, coletou-se uma (1) amostra por semana, por cinco semanas consecutivas, do dia nove de janeiro até seis de fevereiro, de cada um dos três balneários: Cascata das Andorinhas (ponto 1), Balneário Conduto (ponto 2) e Cascata dos Italianos (ponto 3). Com as 15 amostras utilizou-se o processo de ultracentrifugação, seguido de extração de DNA e Reação em Cadeia da Polimerase Quantitativa (qPCR) para determinar o número de cópias genômicas por litro. Registrou-se atividade do vírus analisado em 13 das 15 amostras, portanto, em todos os pontos pelo menos quatro vezes houve registro de atividade viral, variando de zero (0) até 6,64E 06 cópias genômicas por litro. Três das quatro amostras com maior quantidade de carga viral foram coletadas em um período de 24 horas no qual houve pluviosidade. Entretanto, analisou-se como negativa a presença de HadV-2 para as duas amostras em cujo período houve a maior pluviosidade. Já que existem outros fatores os quais influem diretamente na quantidade viral da água de um balneário, bem como turbidez, ph e salinidade, é comum haver, quando analisada somente uma fonte de aumento dessa carga, inconsistência em alguns dados, principalmente com poucas amostras. Sugere-se, conseqüentemente, uma segunda bateria de coletas, seguindo o mesmo padrão metodológico para melhor análise da relação dos parâmetros.

Palavras-chave: Comparação. Pluviosidade. Vírus.

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

Email: yuriprofissional16@gmail.com e nascimento@feevale.br

## **Aplicação da destilação por membrana ao tratamento do efluente concentrado da osmose reversa, visando avaliar o efeito do fluxo de permeado das membranas**

Vicenti Pithan Souza<sup>1</sup>; Willian Soni da Silva <sup>1</sup>; Carla Denize Venzke <sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Andréa Moura Bernardes<sup>2</sup>

O destino do efluente concentrado oriundo do tratamento por Osmose Reversa (OR) é algo preocupante, visto que o concentrado produzido contém elevadas concentrações de compostos orgânicos e sais inorgânicos, motivo pelo qual, se lançado indevidamente ao solo, em lençóis freáticos e, ou corpos d'água superficiais, pode acarretar graves danos ao meio ambiente. Neste cenário, a destilação por membrana de contato direto (DMCD) é um processo que apresenta alta eficiência no tratamento dos concentrados. Por isso, este estudo tem como objetivo aplicar a DMCD ao tratamento do concentrado produzido pela OR, visando avaliar o efeito desse efluente sobre o fluxo de permeado das membranas. Os ensaios foram realizados, em modo de recirculação total, com uma temperatura de entrada de alimentação de 60 °C e a saída de 20 °C, e foram usadas quatro membranas (M1, M2, M3 e M4) hidrofóbicas microporosas comerciais de folha plana feitos de politetrafluoroetileno (PTFE), polímero, suportado por um polipropileno e butilado hidroxianisol (BHA) com características diferentes. Os resultados do fluxo de permeado para a membrana M1, de maior espessura, apresentou um declínio intenso até às 150 h e a membrana M2, de maior hidrofobicidade, apresentou um declínio de fluxo mais evidente após às 100 h, porém o fluxo manteve-se por período mais longo, ou seja, até às 250 h. Logo a membrana M3, de maior porosidade, apresentou um grande e linear declínio de fluxo de permeado logo no início do experimento, que se prolongou até às 190 h. Importante ressaltar que, um declínio mais rápido do fluxo poderia ser interpretado como uma adesão mais forte de incrustações à membrana. Já no estudo ora desenvolvido, tal comportamento foi observado junto às membranas (M1, M2 e M3), indicando que elas foram mais afetadas tanto por (fouling e scaling e o biofouling). Logo, pode-se verificar que a membrana M4 apresentou os melhores resultados de fluxo, uma vez que o comportamento do fluxo permaneceu estável por um longo período de tempo, mais precisamente até às 210 h, depois disso, o fluxo diminuiu até o final da operação. Importante salientar que, entre os ensaios, as membranas foram lavadas com água deionizada até atingir pelo menos 90% do valor inicial. Pode-se concluir que a membrana de PTFE com BHA (M4) obteve o melhor resultado, ressaltando a importância da composição da membrana para mitigar o efeito de incrustações, tornando o processo mais eficiente.

Palavras-chave: Osmose Reversa. Efluente Petroquímico. Destilação por membrana. Fluxo de permeado.

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

Email: vicenti.pithan95@gmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS NO MATERIAL PARTICULADO E FRAÇÃO GASOSA NA REGIÃO CARVOEIRA DE BARÃO DO TRIUNFO, RS

Laura Meneguzzi Cansi<sup>1</sup>; Jéssica Hansen<sup>1</sup>; Fernando Luzardo Rabelo<sup>1</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osorio<sup>2</sup>; Alessa Maria Ceratti<sup>2</sup>

A produção de carvão vegetal constitui uma importante atividade econômica na cidade de Barão do Triunfo, RS. Tal produto é obtido pela queima de madeira em fornos específicos, gerando como subproduto uma fumaça composta, dentre outras substâncias, por partículas de material particulado (MP) fino (MP<sub>2,5</sub>) e grosso (MP<sub>2,5-10</sub>), além de alguns gases tóxicos, como os Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs). Os HPAs com quatro ou menos anéis aromáticos permanecem na atmosfera na fração gasosa (FG), enquanto que os HPAs com massa molecular superior ficam associados a partículas de MP. A exposição a estes poluentes inaláveis pode causar uma série de efeitos adversos à saúde humana, tais como problemas respiratórios e cardíacos. O objetivo deste trabalho é, portanto, avaliar a concentração de 16 HPAs classificados como prioritários de monitoramento pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA US) no MP e na FG presentes na região carvoeira de Barão do Triunfo, RS. A amostragem será realizada de abril de 2019 a setembro de 2020 em dois pontos amostrais, Serra do Herval e Arroio Grande, distantes 17,4 km entre si. Para a coleta de amostras de MP serão utilizados filtros de PTFE e dois amostradores dicotômicos, que fracionam o fluxo de amostragem em 900 m<sup>3</sup> min<sup>-1</sup> para as partículas finas e 100 m<sup>3</sup> min<sup>-1</sup> para as grossas, a fim de separá-las. A extração do material será realizada em aparelho soxhlet com diclorometano (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>). Já a FG será coletada em tubos contendo resina adsorvente XAD-2 com o auxílio de uma bomba de amostragem ativa. Nestas amostras de FG serão formadas duas fases que posteriormente serão separadas, a fim de avaliar somente a que possui os HPAs. Por fim, a concentração dos HPAs será determinada pela técnica de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa. Até o momento, foram coletados 2 conjuntos de filtros, um para cada ponto amostral. As concentrações médias para o MP<sub>2,5</sub> e MP<sub>2,5-10</sub> nas amostras da Serra do Herval foram de 18,61 µg.m<sup>-3</sup> e 209,33 µg.m<sup>-3</sup> respectivamente. Já para as amostras de Arroio Grande, estes valores foram de 4,64 µg.m<sup>-3</sup> e 41,01 µg.m<sup>-3</sup>. As análises, bem como coletas de amostras, encontram-se em andamento.

Palavras-chave: Carvão vegetal. HPAs. Partículas atmosféricas.

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

Email: laura.meneguzzi@hotmail.com e danielaosorio@feevale.br

## Avaliação da Qualidade da Água Tratada Através de Destilação Solar

Caliel Augusto do Nascimento<sup>1</sup>; Maria Carolina Ramme<sup>1</sup>; Mônica Fussieger<sup>1</sup>; Morgana Machado <sup>1</sup>; Yuri Georg Pedde<sup>1</sup>;  
Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>; Juliano Varella de Carvalho<sup>2</sup>

A água é essencial para o sustento da vida, e um suprimento satisfatório, adequado, seguro e acessível deve estar disponível para todos. Melhorar o acesso a água potável, pode resultar em benefícios para a saúde pública. No Brasil, 72,5% da população rural ainda acessa água apenas por meio de poços, cacimbas, açudes e barreiros, acesso esse, muitas vezes precário e com grande potencial para disseminação de patologias de veiculação hídrica. Nestes meios, as fontes de água não estão totalmente protegidas contra a contaminação, e muitas vezes a qualidade da água está inapropriada para consumo. O destilador solar surge como uma alternativa para remediar parte destes problemas, em pequena escala; trata-se de um equipamento simples e eficiente, tendo como fonte de energia, o sol. O equipamento em estudo neste trabalho apresenta fácil operação, baixo custo na construção e instalação, e não necessita o uso de produtos químicos, ponto muito relevante, já que não demanda controle algum sobre dosagem e concentrações por parte de quem operará o equipamento. Sendo assim, este estudo teve por objetivo avaliar a eficácia de um método de purificação de água doce de diferentes fontes, a partir do estudo da qualidade físico-química da água processada, através da determinação dos seguintes parâmetros de potabilidade: Escherichia coli, dureza, cloretos, cálcio e magnésio, turbidez, condutividade e cor. Outro ponto avaliado neste estudo, foi a redução dos teores de dureza, cálcio e magnésio da água processada. A comparação dos resultados obtidos com o Anexo XX da Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde nº 05/2017, indicou que todos os parâmetros analisados se enquadraram nos padrões de potabilidade exigidos pela legislação. Além da avaliação dos parâmetros de potabilidade.

Palavras-chave: Destilação solar. Potabilização de água. Saneamento rural.

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

Email: calielnas@gmail.com e nascimento@feevale.br



## Avaliação da transferência de massa no processo de destilação por membrana.

Cíntia Muriel Scherer<sup>1</sup>; Paula Gonçalves Santos<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A destilação por membrana (DM) vem sendo investigada para tratar efluentes concentrados de processos de tratamento de água como osmose reversa e eletrodialise. Para realizar a destilação o efluente é aquecido e mantido em contato com uma das interfaces da membrana hidrofóbica, enquanto a outra interface é mantida em contato com água resfriada. Devido ao caráter hidrofóbico da membrana, que evita que o líquido flua através da mesma, interfaces líquido-vapor são criadas em cada lado da membrana. A diferença de temperatura entre as interfaces da membrana produz um gradiente de pressão de vapor, gerando moléculas de vapor de água no lado aquecido que se difundem através dos poros cheios de ar da membrana e imediatamente condensados e coletados na interface oposta resfriada. Para avaliar a transferência de massa pelas membranas, soluções de NaCl foram preparadas nas concentrações de 2g/L, 10g/L, 20g/L, 40g/L e 80g/L, aquecidos a uma temperatura de 60°C e o permeado mantido a 20°C. A membrana microporosa utilizada foi da Clarcor composta por uma camada hidrofóbica de Politetrafluoretileno (PTFE) suportada por uma camada de polipropileno com um tamanho de poro de 0,2µm e espessura entre 0,15mm e 0,25mm. Foram realizadas medições de fluxo transmembrana para cada concentração nos volumes de 4,0L; 3,5L e 3,0L, além disto, foram coletadas amostras para a determinação da concentração da solução salina. Para calcular a transferência de massa foram calculados diversos parâmetros como o delta de pressão de vapor, a molalidade e a atividade da água em cada amostra. Avaliando os resultados é possível perceber que conforme aumenta a concentração de cloreto de sódio na solução, a transferência de massa diminui.

Palavras-chave: Destilação por membrana. Tratamento de efluente. Transferência de massa. Reuso

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

Email: cintia.m.scherer@gmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## Avaliação do processo de carbonização da biomassa gerada em uma vinícola do Vale dos Sinos.

Júlia Heloísa Striving<sup>1</sup>; Fernanda Vargas e Silva<sup>2</sup>

Segundo o Instituto Brasileiro do Vinho (IBRAVIN), no ano de 2017 foram comercializados 15,6 milhões de litros de vinho, sendo o vinho tinto comercializado em maior quantidade, 11,8 milhões de litros. A geração de subprodutos na indústria vinícola é intrínseca a produção do vinho e pode ocasionar contaminação no solo devido ao alto teor de matéria orgânica. Um dos principais resíduos é a borra de vinho, a qual corresponde a aproximadamente 8,5% em volume do resíduo total gerado no processo. Geralmente, esse tipo de resíduo é destinado como adubo para o solo. Por isso, a fim de agregar maior valor aos resíduos gerados, o tratamento pela degradação termoquímica da biomassa, pode volatilizar substâncias mais leves e obter o carvão. Neste contexto, presente trabalho visa avaliar a carbonização como uma alternativa para o tratamento da biomassa gerada em uma vinícola do Vale dos Sinos, em diferentes temperaturas, sendo essas 300, 400, 500 e 600 °C. Após o processo de desidratação das amostras, pode-se obter rendimento (m/m) total de 96,07%. No entanto, no processo de carbonização as amostras ensaiadas a 400, 500 e 600 °C apresentaram formação de fase líquida. Esse fenômeno não ocorreu na amostra carbonizada a 300 °C. Além disso, foi realizada a caracterização do carvão por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV). A amostra carbonizada a 300 °C apresentou porosidade mais uniforme com tamanho aproximado de 1,442 µm e morfologia do tipo favo de mel. Amostras carbonizadas a 400, 500 e 600 °C apresentaram formação de fase líquida e porosidade reduzida. Por fim, foi realizada a análise do Poder Calorífico Superior (PCS) com a amostra que apresentou melhor rendimento (m/m), sendo essa a amostra carbonizada a 300 °C. O resultado foi de 13,93 MJ/kg, sendo esse valor semelhante a outros estudos de carvão produzido a partir de biomassa. Assim, o estudo para a produção de carvão a partir de biomassa foi satisfatório para temperaturas de 300 °C.

Palavras-chave: Biomassa. Carbonização. Resíduo de vinícola. Sustentabilidade. Tratamento térmico.

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

Email: [juliastriving@gmail.com](mailto:juliastriving@gmail.com) e [fernandavargas@feevale.br](mailto:fernandavargas@feevale.br)

## CARACTERIZAÇÃO DAS MEMBRANAS DE SPEEK PREPARADAS COM SOLVENTES DISTINTOS

Jaíne Quadros<sup>1</sup>; Rafele Fernanda da Rosa<sup>1</sup>; Rodejan Borba de Águiar<sup>1</sup>; Fabrício Luís Wilbert<sup>1</sup>; Fabrício Celso<sup>2</sup>

A reutilização da água na indústria se tornou indispensável e vantajosa, pois além de reduzir os impactos ambientais também reduz os custos da produção, para reaproveitar esse recurso existem técnicas eficientes como por exemplo a eletrodialise, que é uma técnica eletroquímica de separação de íons de uma solução. O poli (éter éter cetona) (PEEK) é um polímero de alto desempenho que após a reação de modificação produz um polímero funcionalizado, sPEEK, com características físicas, químicas e eletroquímicas que o colocam em foco no desenvolvimento de materiais, utilizados para a produção de membranas íons seletivas aplicadas em técnicas eletroquímicas. Neste trabalho foram preparadas membranas de sPEEK pelo método de dissolução e evaporação de dois solventes diferentes n-metilpirrolidona (NMP) e dimetilformamida (DMF), a fim de avaliar as propriedades de inchamento e condutividade iônica conforme o solvente utilizado.

Palavras-chave: sPEEK. membranas. solvente. inchamento. condutividade.

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

Email: jaínequadros8@gmail.com e fabriciocelso@feevale.br

## Comparação sazonal da eficiência de produção de destilador solar

Yuri Georg Pedde<sup>1</sup>; Maria Carolina Ramme<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>

A luz solar, fonte renovável e inesgotável de energia, apresenta inúmeras possibilidades de uso sustentável. Um desses usos é a destilação solar, processo que já mostrou eficiência na remoção de patógenos e de contaminantes de água bruta. Nos destiladores solares, o processo de destilação natural é copiado e pode ser utilizado para prover água própria para consumo humano em residências ou pequenas comunidades. Nesse processo é utilizado o equipamento destilador solar, o qual consiste em uma estrutura fechada para armazenamento da água contaminada e uma cobertura de material translúcido. A cobertura permite a passagem dos raios solares, os quais provocam um efeito estufa proporcionalmente reduzido no interior do equipamento, aquecendo a água. Essa evapora e se condensa na superfície interna da cobertura, escorrendo e sendo coletada por calhas que a levam para o meio exterior. O volume de água produzido pelo destilador é afetado por vários fatores, como a capacidade calorífica do sistema e, principalmente, pela incidência de radiação solar. O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de um destilador solar em função da radiação incidente (irradiação) ao qual o equipamento estava exposto em dois períodos diferentes do ano: inverno e verão. Para isso, foi construído um destilador solar de pequena escala e instalado em uma propriedade rural no interior do município de Taquara/RS. O experimento foi realizado durante 11 dias no inverno e 15 no verão. A produção de água do equipamento foi medida de hora em hora, entre as 6 e as 23:59 horas com o uso de uma proveta graduada de 500ml, enquanto a irradiação solar foi medida por estação meteorológica DAVIS Instruments Vantage Pro2. A produção medida variou de 0,704 a 1,664 L/m<sup>2</sup>.dia no inverno e 0,906 a 2,0724 L/m<sup>2</sup>.dia no verão. Já o índice de irradiação, no primeiro caso, ficou entre 1,919 e 5,1024kWh/m<sup>2</sup>.dia; e no segundo caso, entre 3,666 e 7,77kWh/m<sup>2</sup>.dia. O coeficiente de correlação de Pearson R calculado entre a irradiação e a produção foi de 0,87 no inverno e de 0,97 no verão, o que representa uma forte correlação. A avaliação das correlações indica que o efeito estufa gerado no equipamento devido a irradiação incidente parece ser o responsável pela maior produção do sistema, bem como descrito na literatura.

Palavras-chave: Correlação. Destilação. Irradiação. Produção.

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

Email: yuriprofissional16@gmail.com e nascimento@feevale.br

## Compósitos de laminado sintético PU com materiais poliolefínicos e biopolímeros

GUILHERME BRUM DA LUZ<sup>1</sup>; William Erick Hoffmann<sup>1</sup>; Carlos Leonardo Pandolfo Carone<sup>2</sup>

Laminados sintéticos são fibras têxteis utilizadas na confecção de artigos como calçados, roupas, bolsas e estofados. As indústrias de calçados localizadas no Rio Grande do Sul geram aproximadamente 4.600 m<sup>3</sup> de resíduos de acetato de etil-vinila (EVA) e de laminados sintéticos de poliuretano (PU) por mês. Grande parte desse resíduo é disposto em aterros industriais, gerando altos custos às empresas geradoras e impactos ambientais de curto e longo prazo. Os plásticos superaram a maioria dos materiais feitos pelo homem e são cada vez mais motivo de preocupação ambiental. Praticamente todo lixo marinho tem origem no descarte incorreto de resíduos nas diversas cidades mundo afora. Desde o começo da produção de polímeros em larga escala, no início do século XX, até hoje foram produzidas cerca de 8,3 bilhões toneladas de plásticos virgens. A partir de 2015, aproximadamente 6,3 bilhões toneladas de resíduos plásticos foram gerados, cerca de 9% foram reciclados, 12% foram incinerados e 79% foram acumulados em aterros sanitários ou a céu aberto. Se as tendências atuais de produção e gestão de resíduos continuarem, cerca de 12 bilhões de toneladas de resíduos plásticos estarão em aterros sanitários ou no ambiente natural até 2050. Sendo assim, o grupo pretende realizar a produção de compósitos através do processo de extrusão e laminação de resíduos de laminado sintético PU e polímeros poliolefínicos como PEAD e PEBD, bem como utilizar o biopolímero TPS (amido termoplástico) nas formulações. A principal aplicação dos compósitos será na área calçadista, para a produção de contrafortes e palmilhas de montagem, por exemplo. Até o momento foram realizados ensaios mecânicos como resistência a tração e resistência ao cisalhamento. Comparou-se os resultados dos compósitos com e sem o TPS. A respeito da análise de resistência a tração a formulação sem TPS apresentou resistência de 7,120 N/mm<sup>2</sup>. Já os compósitos com 10 e 20% apresentaram resistência de 4,881 e 5,266 N/mm<sup>2</sup> respectivamente. Sobre o ensaio de resistência ao cisalhamento, a colagem do compósito sem TPS apresentou resistência de 72,55N enquanto que os materiais com 10 e 20% de TPS apresentaram resistência de colagem de 51,40 e 64,18 N. Pretende-se ainda realizar análises termoquímicas como TGA, DSC e Infravermelho a fim de se caracterizar os compósitos.

Palavras-chave: Compósitos; Laminado PU; Reciclagem

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

Email: guilhermbrumdaluz@gmail.com e carloscarone@feevale.br

## Desenvolvimento de composto reciclado a partir de copos de polipapel pós-consumo e RSU

Thaís Fátima Rodrigues<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

O modelo econômico linear gera uma sobrecarga no planeta, pois a exploração de recursos ocorre mais intensamente do que a capacidade de regeneração da natureza. Nesse contexto, uma fonte de desperdício de matérias-primas são os resíduos sólidos urbanos (RSU) e, entre estes, se observa os resíduos comerciais provenientes de supermercados e de copos descartáveis para o consumo de café. Devido a inviabilidade técnica, econômica ou logística, muitos desses resíduos são considerados rejeitos, não sendo reaproveitados ou reciclados. Diante dessa problemática, este trabalho propõe o desenvolvimento de um composto reciclado a partir de rejeitos orgânicos e plásticos do setor mercadista e de copos pós-consumo de papel revestido com polietileno (polipapel). Para a realização do presente estudo, a matéria-prima oriunda do supermercado, composta em 80% resíduos orgânicos e 20% resíduos plásticos, foi introduzida em um moinho e posteriormente em um secador. Após essa etapa de pré-processamento, o material foi denominado como composto derivado de resíduo (CDR). Foram estabelecidas as formulações com proporções de CDR e copos polipapel, que foram alimentadas em um reator. A caracterização foi realizada por meio da avaliação granulométrica e visual em fotomicroscopia, utilizando agitador de peneiras e estereomicroscópio óptico, respectivamente. Os resultados obtidos indicaram que o CDR apresentou tanto itens íntegros quanto fragmentados e, ao ser processado, ocorreu a redução da sua granulometria e alteração na tonalidade. Com a presença do copo polipapel, houve um aumento da granulometria do material e a disposição dos demais resíduos entre as fibras celulósicas. Por fim, foi possível compreender a complexidade relacionada aos RSU e a necessidade de tecnologias que aumentem a sua vida útil. Dessa forma, o processo tecnológico utilizado promoveu a descaracterização das matérias-primas em relação a condição inicial, gerando um material interessante para ser testado em diversas aplicações.

Palavras-chave: Copos descartáveis. Reciclagem. Rejeitos.

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

Email: thais.fatimarodrigues@gmail.com e vanusca@feevale.br

## Determinação de Material Particulado Grosso e Fino e Taxa de Sulfatação na Região das Hortênsias

Patriane Noschang Pletsch<sup>1</sup>; Daniela Montanari Migliavacca Osório<sup>2</sup>

A poluição atmosférica é descrita como a presença de compostos nocivos no ar em quantidades suficientes para prejudicar os seres vivos. Dentre os principais poluentes atmosféricos destacam-se o material particulado e o dióxido de enxofre. A exposição a estes poluentes presentes no ar tem sido associada a diversos efeitos na saúde humana, como doenças pulmonares, respiratórias e até mesmo carcinogênicas. O material particulado é formado por partículas em suspensão que se agregam a partículas finas e que podem transportar diversos componentes tóxicos, entre eles os metais. Já o dióxido de enxofre é um derivado do enxofre considerado muito solúvel na mucosa nasal e trato respiratório, podendo provocar doenças respiratórias e alterações nas defesas pulmonares. O objetivo desse trabalho é avaliar a qualidade do ar através de amostrador ativo e passivo, e determinar a presença de material particulado grosso e fino, além da taxa de sulfatação na atmosfera nas cidades de Gramado e Canela /RS. Serão realizadas 34 coletas entre o período de abril a setembro/2019 por 24 horas através de amostrador ativo AFG (amostrador fino-grosso). A determinação da concentração de metais nas amostras será realizada através de espectrometria de absorção atômica de chama e forno de grafite. Ainda, 6 amostras com maior massa serão identificadas morfológicamente através de Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e Espectrômetro de Energia Dispersiva de Raio X (EDS). Para o monitoramento da taxa de sulfatação será utilizado um amostrador passivo formado por filtros de fibra de vidro banhados em solução impregnante de KOH, metanol e glicerol. A determinação da concentração de sulfatos será realizada através cromatografia iônica. Como resultados parciais obtidos, identificou-se maiores concentrações de material particulado fino e grosso na cidade de Gramado, sendo que a maior concentração de material particulado fino foi encontrada no ponto localizado em área urbana enquanto as partículas grossas foram identificadas em área industrial. A maior concentração encontrada para material particulado fino foi 23,81  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  e para material particulado grosso 25,25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Os valores não ultrapassaram os padrões de qualidade do ar estabelecidos pela CONAMA 491/2018.

Palavras-chave: Monitoramento atmosférico. Material Particulado. Metais. Taxa de sulfatação.

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

Email: nppletsch@gmail.com e danielaosorio@feevale.br



## ESTUDO DA IMPREGNAÇÃO DE REPELENTE EM COURO

Poliana Orth Ramos<sup>1</sup>; Patrice Monteiro de Aquim<sup>2</sup>; Fernando Morisso<sup>2</sup>

O uso de repelentes tornou-se um grande aliado da população para prevenção de doenças causadas por mosquitos (Culicidae). Neste contexto, a maior parte da população utiliza os cremes e sprays diretamente na pele para prevenção. Além disso, há a alternativa do uso de roupas confeccionadas com tecidos impregnados com repelentes, contudo estes são limitados pelo número de lavagens. Diante deste contexto, o objetivo deste trabalho é estudar a impregnação de repelentes em couro para ser utilizado em adornos, sapatos e luvas, etc. A metodologia proposta consistiu em impregnar os repelentes no couro wet white no processo da seguinte forma: 1) óleo de eucalipto no óleo de engraxe de couro e 2) com repelente comercial (icaridina) no óleo de engraxe de couro. As caracterizações da eficiência de impregnação ocorreram por meio da quantificação dos banhos residuais por espectroscopia de absorção na região de UV-Vis, além da medição do pH dos mesmos. Também ocorreram as análises espectrais no infravermelho, bem como a microscopia óptica e microscopia eletrônica de varredura nos materiais estudados. O resultado da impregnação foi de 98% para o óleo de eucalipto e de 91% para o repelente comercial na etapa do engraxe. As superfícies dos couros com repelentes apresentaram modificações nos poros, visualmente, mais fechados quando comparados com o couro padrão. Por fim, conclui-se que é promissora a adição de repelentes no couro, para produção de couros especiais.

Palavras-chave: Culicidae. Icaridina. Óleo de eucalipto. Pós-curtimento.

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

Email: polianaorthramos@outlook.com e patrice@fevale.br

## **Estudo da influência da utilização de resíduo de espuma rígida de poliuretano em compostos de poli cloreto de vinila.**

Mateus Silvino de Lima<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>

O poliuretano apresenta diversas aplicações, entre as principais aplicações estão a produção de adesivos, espumas flexíveis e rígidas. Essa versatilidade resulta em maior volume de resíduos, propiciando a busca por alternativas ambientalmente corretas que minimizem os efeitos nocivos gerados pelo descarte inadequado destes materiais feitos por meio de reciclagem mecânica. Neste sentido, o objetivo do presente trabalho foi incorporar o resíduo de PUR à resina de policloreto de vinila (PVC). Para tanto, diferentes concentrações em massa (5%, 10%, 15 % e 20%) de PUR foram adicionadas à formulação de PVC. Os compósitos foram produzidos nos laboratórios do Centro de Tecnologias Limpas da Universidade Feevale, onde foram moídos e injetados para confecção corpos de prova, utilizados para caracterização dos compósitos e avaliação da viabilidade de sua utilização para fabricação de solados. As amostras foram analisadas quanto ao comportamento mecânico (testes de abrasão, tração, dureza, alongamento à ruptura, densidade) e morfológica (MEV). Os resultados de análises mecânicas mostraram uma tendência à fragilização dos compósitos com o aumento do percentual de PUR nas formulações em relação à amostra sem resíduo. Esse efeito pode ser devido à pouca interação entre matriz e carga observada nas análises de microscopia eletrônica de varredura (MEV) dos compósitos. Entretanto, mesmo com a fragilização, as amostras contendo 5, 10 e 15% de PUR estão de acordo com as especificações consideradas aceitas para fabricação de solados de calçados. Portanto, os compósitos preparados neste estudo apresentam viabilidade técnica para a utilização na fabricação de solados.

Palavras-chave: Palavras-chave: Compósito. Poliuretano. Policloreto de vinila. Resíduo. Solado.

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

Email: mateussilvino95@gmail.com e morisso@feevale.br

## **Extração de antocianinas do resíduo de vinificação da Uva Isabel (*Vitis Labrusca*) visando seu uso como pigmento natural em cosméticos**

Bianca Priscila Bach<sup>1</sup>; Franck da Rosa de Souza<sup>2</sup>

A procura por produtos naturais é cada vez maior e uma realidade presente nos mais diversos mercados, principalmente relacionados à alimentação, itens de beleza e cuidados pessoais. Sendo assim esses setores da indústria têm buscado alternativas ao uso de componentes sintéticos em suas formulações. O uso de antocianinas vem a ser uma opção muito interessante, visto que são pigmentos que apresentam elevada propriedade de coloração, cujo espectro varia entre vermelho e azul, além de possuírem atividade antioxidante. Estas estão presentes em abundância em frutas, folhas e flores, tais como a casca da uva. A indústria de vinhos e sucos gera um grande volume de resíduos, sendo estes, compostos principalmente pelas cascas e as sementes das uvas, que são ricas em antocianinas. Algumas vinícolas de pequeno e médio porte ainda consideram este subproduto como resíduo de baixo valor, sendo utilizado como adubo orgânico e em ração animal. Visando um melhor aproveitamento deste resíduo, aliado às necessidades do mercado, surgiu o presente tema. Já são de conhecimento, pesquisas que visam a aplicação desse tipo de pigmento na produção de corantes naturais alimentícios, mas poucos estudos foram encontrados quanto a sua aplicação na indústria cosmética. Este trabalho visa extrair as antocianinas do resíduo de vinificação da Uva Isabel (*Vitis Labrusca*) e avaliá-lo visando seu uso como pigmento natural em cosméticos. Para aumentar a estabilidade das antocianinas, e obter-se o pigmento em pó, após a extração será realizada a microencapsulação com agente carreador amido, através da técnica de Spray Drying. A partir do estudo em andamento é esperado alcançar um pigmento com coloração e características satisfatórias, que possa vir a ser utilizado em cosmético, o que será verificado através de ensaios físicos e químicos.

Palavras-chave: Extração. Corantes. Subprodutos. Vinho. Microencapsulação.

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

Email: biancabach@hotmail.com e franck@feevale.br

## Influências antrópicas sobre a degradação de corpos hídricos: Um estudo de caso dos Arroios Schmidt e Portão

Leonardo Espíndola Birlem<sup>1</sup>; Roberta Plangg Riegel<sup>1</sup>; Daniela Montanari Magliavacca Osório<sup>1</sup>; Darlan Daniel Alves<sup>1</sup>; Daniela Muller de Quevedo<sup>2</sup>

O presente trabalho possui o objetivo do uso de técnicas de geoprocessamento aliados à métodos quantitativos estatísticos com o intuito de analisar a influência de atividades antrópicas em alterações em parâmetros de qualidade da água por áreas de contribuição, tomando como estudo de caso as microbacias dos arroios Schmidt e Portão, localizados na região do Vale dos Sinos, no estado do Rio Grande do Sul.

Este estudo cumpre uma das etapas do projeto avalia as contribuições antrópicas em micro-bacias urbanas e rurais, já sendo também avaliadas os arroios Pampa e Luiz Rau. Para a execução deste trabalho, foi preciso delimitar e caracterizar duas microbacias hidrográficas segundo a metodologia de Alves Sobrinho et al. (2010), focando na qualidade da água e no geoprocessamento. As cartas topográficas obtidas das microbacias dos arroios Schmidt e Portão foram digitalizadas e processadas com o emprego do software ArcGis, com o intuito de elaborar um banco de dados e também analisar seis parâmetros específicos na qualidade da água (Coliformes Totais (CT), Coliformes Termotolerantes (CTT), Demanda Química de Oxigênio (DQO), Oxigênio Dissolvido (OD), cloretos, Nitrogênio total Kjeldhal (NTK) e Cor. Através das imagens obtidas dos terrenos, também observou-se a ocupação vegetal às margens destes dois arroios em pontos pré-selecionados. Em cada arroio, foram 4 pontos de análise distribuídos da nascente à foz, onde foram analisados a Densidade Demográfica e os parâmetros físico-químicos e microbiológicos.

Com o uso do software IBM SPSS, realizou-se o Teste de Correlação de Spearman para estabelecer as relações entre a qualidade do recurso hídrico e a densidade demográfica, bem como a Análise de Cluster Hierárquico para identificar similaridades entre os pontos analisados ao longo de cada micro-bacia. Através desta análise foi possível perceber que houveram correlações significativas entre DD e NTK para o arroio Schmidt e entre DD e CT, CTT, DQO, OD e NTK para o arroio Portão, mostrando resultados diferentes dos obtidos nas microbacias Pampa e Luiz Rau.

Conclui-se que a metodologia também pode ser utilizada para identificar pontos de transição, evidenciando em qual ponto específico a densidade demográfica exerce maior impacto no recurso hídrico. É importante salientar que a quantidade de pontos analisados na extensão da bacia é proporcional à precisão ao determinar as contribuições antrópicas.

Palavras-chave: Contribuições Antrópicas. Recursos Hídricos. Densidade Demográfica. Qualidade da água.

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

Email: leonardobirlem@gmail.com e danielamq@feevale.br

## Otimização do processo de acabamento molhado por meio de análise de insumos químicos.

Jackson Kern Cardoso<sup>1</sup>; Éverton Hansen<sup>1</sup>; Mariliz Gutterres Soares<sup>1</sup>; Patrice Monteiro de Aquim<sup>2</sup>

A indústria coureira gaúcha é um setor reconhecido pela qualidade e excelência apresentadas em seus produtos, bem como pelo desenvolvimento de novos artigos e processos que procuram minimizar tempo, custo e impactos ambientais. Entretanto, a indústria ainda é conhecida por gerar resíduos e efluentes com altas concentrações de compostos orgânicos e inorgânicos que necessitam de tratamento adequado. O presente trabalho busca uma redução da concentração de poluentes nos efluentes de pós-curtimento de couros para bolsas femininas, por meio da otimização de uma formulação utilizada em uma indústria da região do Vale dos Sinos. A metodologia consistiu em avaliar uma formulação de pós-curtimento, analisando os produtos químicos utilizados por meio das análises de pH, condutividade, sólidos totais, DBO, DQO, dureza, cloretos, sulfatos e nitrogênio (total e amoniacal). Além disso, foram avaliados os mesmos parâmetros em banhos residuais de um pós-curtimento reproduzido em escala piloto. Com os resultados obtidos, serão identificados os produtos químicos que mais contribuem com a carga orgânica e inorgânica dos efluentes de pós-curtimento, permitindo otimizar a formulação e gerar banhos residuais menos concentrados, com uma melhor tratabilidade do efluente.

Palavras-chave: efluentes; produtos químicos; couro; pós-curtimento.

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

Email: jackson.kc@hotmail.com e patrice@feevale.br

## PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS SPEEK/SPPO

Rafaele Fernanda da Rosa<sup>1</sup>; Fabrício Luis Wilbert<sup>1</sup>; Jaíne Quadros<sup>1</sup>; Rodejan Borba de Aguiar<sup>1</sup>; Fabrício Celso<sup>2</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

O poli(éter-éter-cetona) sulfonado (SPEEK) e o poli (óxido de fenileno) (SPPO), apresentam, em geral, boa processabilidade, elevada estabilidade térmica e química e resistência mecânica apropriada para a formação de membranas. Entre as principais aplicações em potencial das membranas preparadas a partir de SPEEK e SPPO, se encontra o tratamento de efluentes industriais, que apresenta altas concentrações de metais pesados. A água é um recurso indispensável e, atualmente, tem-se um quadro preocupante quanto a sua futura disponibilidade. Para preparar as membranas foi utilizado SPEEK com grau de sulfonação de 51,5% e SPPO com grau de sulfonação 28,35%. Para ambos os polímeros foi realizada a dissolução em n-metilpirrolidona (NMP), na faixa de temperatura entre 80 – 85°C, durante 60 minutos, com agitação magnética. A solução resultante foi vertida em placa de Petry. A evaporação do solvente ocorreu em estufa a 60° C, com circulação de ar, por 24 horas. A composição das três membranas preparadas neste trabalho foi a seguinte: 100% de SPEEK, 100% de SPPO, e uma blenda contendo 50% de SPEEK e 50% de SPPO. Depois de formadas, as membranas foram submetidas ao teste de capacidade de troca iônica, que possibilita obter uma estimativa da disponibilidade dos grupos funcionais nas membranas. O ensaio se dá a partir da titulação da solução de NaCl, com NaOH, onde as membranas permaneceram submersas. Realizou-se também o teste de inchamento (absorção de água), que é de grande interesse, devido ao fato de que os íons a serem removidos no processo de eletrodialise encontram-se em soluções aquosas e a capacidade de reter determinada massa de água em sua estrutura facilita o transporte iônico. Tal teste consiste na obtenção da massa úmida e a massa seca da membrana. Através de cálculos foi possível então determinar o percentual de absorção de água, pela membrana. As membranas preparadas a partir de blends apresentaram, em todas as análises realizadas, resultados intermediários entre as membranas preparadas com SPEEK e SPPO puros.

Palavras-chave: SPEEK. SPPO. MEMBRANAS.

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

Email: rafa.f.rosa@hotmail.com e fabriciocelso@feevale.br

## **Tratamento do concentrado da osmose reversa por destilação de membrana: Análises da membrana por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Espectroscopia por Dispersão de Energia de Raios X (EDS)**

Willian Soni da Silva<sup>1</sup>; Vicenti Pithan Souza<sup>1</sup>; Carla Denize Venzke<sup>1</sup>; Diego Umberto Rizzana<sup>1</sup>; Andréa Moura Bernardes<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A destilação por membrana é uma tecnologia nova e promissora, pois opera à pressão atmosférica e temperaturas abaixo de 100°C e se baseiam no equilíbrio vapor/líquido, assim a evaporação e a condensação ocorrem nas superfícies dos poros da membrana no lado da alimentação e do permeado, respectivamente. Este trabalho investigou a eficiência da membrana hidrofóbica ao tratamento do efluente petroquímico visando avaliar o decaimento do fluxo de permeado durante o tempo de destilação. Para tanto, utilizou-se um equipamento de Destilação de Membrana de Contato Direto em escala de bancada (DMCD), com uma célula de acrílico composta por uma membrana de politetrafluoretileno com camada de polipropileno (M1) que possui uma área efetiva de 132cm<sup>2</sup>, com uma porosidade, tamanho médio de poros e espessura foram 70-80%, 0,2µm e 179µm, respectivamente. O tanque de alimentação foi abastecido com 5L de concentrado da OR a uma temperatura de 60°C, logo no tanque do permeado, utilizou-se 1L de água deionizada a uma temperatura de 20°C e a vazão de alimentação foi ajustado 1,4Lmin<sup>-1</sup>. Para avaliar a eficiência da DMCD, com relação a decaimento do fluxo, foram realizadas análises morfológicas da membrana da superfície da membrana M1: virgem, pós-tratamento da osmose reversa e pós-limpeza com água deionizada, no microscópio eletrônico de varredura marca JSM, modelo 6510LV em resolução x1,000 e x10,000. O sistema está acoplado com a Espectroscopia por Dispersão de Energia de Raios X marca Thermo Scientific, modelo 6742A-1UES-SN. Conforme o esperado observou-se que, após o tratamento com COR, mesmo com baixa ampliação de MEV nota-se uma presença significativa de depósitos na superfície da membrana, ao passo que na alta ampliação de MEV percebe-se uma camada espessa de incrustações semelhante a colóides, como as substâncias húmicas com inorgânicos. A análise de EDS da membrana M1 demonstrou que a Si foi o depósito principal, outros picos também foram observados na superfície da membrana, tais como o Mg, Ca, Na e Cl. E a pós-limpeza com água deionizada apresentou imagens semelhantes com as membranas virgens, evidenciando que as incrustações afetaram somente a superfície da membrana e que a limpeza com água deionizada foi eficiente na remoção dos depósitos. Por fim, de acordo com os resultados, pode-se considerar que a membrana M1 é afetada pelos compostos oriundos do efluente petroquímico, dificultando a passagem de vapor pelos poros da membrana, ocasionando um decaimento do fluxo.

Palavras-chave: Osmose Reversa. Efluente Petroquímico. Destilação por membrana. Membrana. Morfologia.

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

Email: williansoni@hotmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com



## TRATAMENTO TERCIÁRIO DE ESGOTO POR ELETRODIÁLISE REVERSA

FERNANDA MONTEIRO DE SOUZA<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>

A água, apresenta um papel fundamental para sobrevivência do planeta, e esta importância se relaciona no âmbito social, econômico e industrial. Em todo o mundo, são produzidos métodos de reuso de águas e efluentes, e novas tecnologias surgem para auxiliar no reuso. Dentre estas tecnologias, temos a Eletrodiálise Reversa, que tem por processo a separação eletroquímica dos íons presente no efluente, utilizando membranas íon-seletivas, e aplicando uma diferença de potencial que gera uma solução mais diluída e outra mais concentrada, sendo uma técnica promissora para o tratamento de efluentes.

Este trabalho teve como objetivo, avaliar a aplicação do processo de eletrodiálise reversa no tratamento terciário de esgoto sanitário da estação de tratamento de esgoto municipal da região do Vale dos Sinos. O equipamento utilizado foi uma unidade piloto de eletrodiálise reversa EDR 2 - 300 1E 1s 2e, Hidrodex®, com 75 membranas aniônicas, HDX 200 Hidrodex®, e 75 membranas catiônicas, HDX 100 Hidrodex®, distribuídas em um stack. Nos experimentos, foram realizadas 3 coletas de 730 litros cada, e enviadas para o laboratório Aquário da Universidade Feevale, onde se realizou um pré-tratamento de decantação e posterior aplicado a EDR. Utilizou-se uma vazão de recuperação de 600 l/h (vazão mínima), aplicando tensões de 200 V e 400 V, vazão de recuperação de 1000 l/h aplicando tensões de 200 V e 300 V, vazão de recuperação de 1150 l/h, com tensão de 200 V e por fim vazão de 1250 l/h (vazão máxima), com tensão de 200 V. Nos resultados, observou-se um percentual de extração de 62% de íons, com uma vazão de 1.000 l/h, conseguiu-se obter valores de condutividade durante os ciclos de 200  $\mu\text{S cm}^{-1}$ . Com isto, pôde-se perceber que o efluente tratado por ser reutilizado, pois a condutividade é um excelente parâmetro para indicar a quantidade de sais dissolvidos no efluente.

Palavras-chave: Esgoto. Eletrodiálise. Tratamento terciário. Tecnologia limpa. Reuso

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

Email: fefa\_monteiro@hotmail.com e marcor@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - FOTOGRAFIA

## A Conexão Fotográfica em Território Nômade

Rossana Sofia de Freitas<sup>1</sup>; Laura Ribero Rueda<sup>2</sup>

Este resumo tem origem no trabalho desenvolvido pelo grupo de pesquisa da FEEVALE-Território Nômade: Migrações, Transições e Deslocamentos na Fotografia Contemporânea, que desenvolve o projeto fotográfico “Conexões”, com colaboração dos participantes e professores do Projeto de Extensão O Mundo em NH., onde através de oficinas ministradas pelo grupo de pesquisa se propiciam atividades de acolhimento mediante uso da fotografia como linguagem universal que rompe fronteiras, limites culturais e idiomas. O Projeto “Conexões” parte do pressuposto que todo ser humano, migrante, ou não interage e interdepende do Outro, sendo a construção fotográfica um exercício de participação coletiva e troca de conhecimento. Neste contexto, o projeto se desenvolve tendo como suporte uma entrevista que busca conhecer a história dos migrantes, sua trajetória, processo migratório e laços afetivos estabelecidos no Brasil, identificando o principal personagem na vida de cada um e com o qual este gostaria de ser fotografado. O eixo central deste resumo é a entrevista de Massambe Mbengue, senegalês a 5 anos radicado no Brasil e seu referencial Fernanda R. da Silva, brasileira, natural de Novo Hamburgo, professora de português do projeto de extensão. Masse, como é conhecido, ao referir sua trajetória esclarece que suas viagens pelo mundo se dão muito mais por uma necessidade pessoal de conhecer novos lugares, culturas e agregar conhecimento do que por condições impostas por simples necessidade econômica. Todo seu relato é no sentido de reafirmar a propensão nômade de sua família, onde seu pai passou 30 anos de sua vida como migrante na Itália, exemplo seguido pelos seus 5 irmãos que moram na Europa. Sustenta que se estivesse à procura de caridade, não estaria no Brasil, onde existe um número imenso de pessoas que necessitam bem mais de caridade do que ele. Para ele tudo se resume em uma opção de vida que deve ser respeitada independente de sua origem, cor e cultura já que perante Deus não há diferenças. Politizado e de uma eloquência que ultrapassa as barreiras da língua, Masse, Presidente da Associação de Senegaleses de São Leopoldo e Novo Hamburgo, homenageia Fernanda com o convite para participar do ensaio fotográfico que mais que um mero registro de imagens dá forma ao sentimento de amizade e parceria estabelecido entre ambos e definido por ele como sendo um grande presente. Instituído a apenas um ano, “Conexões” já conta com diversos participantes e mais de 150 fotografias.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Conexões. Fotografia. Migrante. Nômade. O Outro.

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

Email: rsafia@terra.com.br e laurarueda@feevale.br

## A influência da arte e a fotografia na vida do migrante contemporâneo

Marcia da Silva<sup>1</sup>; Gabriel de Souza<sup>1</sup>; Laura Marcela Ribero Rueda<sup>2</sup>

Este texto propõe refletir acerca da influência da arte e a fotografia na vida de um grupo de migrantes de variadas nacionalidades, a partir da observação participante desenvolvida nos encontros com os integrantes do projeto de extensão “O Mundo em Novo Hamburgo” - Universidade Feevale. Sendo assim o projeto de pesquisa, “Território Nômade: migrações, transições e deslocamentos na fotografia contemporânea”, elaborou uma proposta fotográfica em colaboração com os/as envolvidos/as nas atividades extensionistas. Desde agosto de 2018, o projeto de pesquisa vem desenvolvendo uma série de oficinas que busca observar os efeitos da arte, mais especificamente na expressão fotográfica, nas relações - de conexão - entre agentes sociais migrantes da Palestina, Filipinas, Senegal, Haiti e Colômbia com o Brasil; e vice-versa. O projeto desenvolve-se através de encontros mensais, no qual o foco está na expressão e no suporte fotográfico, deslocando a linguagem técnica. Inicialmente, ainda em sala de aula, procurou-se entender a aproximação de cada migrante com o equipamento e tecnologia propostos para algumas aulas, no caso, smartphones e aplicativos de captura e edição existentes para os mesmos. As oficinas do projeto fotográfico proporcionam trocas de experiências, entre aquelas/es que fotografam e são fotografados. Uma vez que um dos eixos é a prática, realizado o contato inicial e relação de diálogo com os migrantes, desenvolveram-se oficinas de fotografia com o celular (selfie), câmera escura, quimigrama, lightpaing e oficina de retratos. A realização destas oficinas tem permitido estabelecer uma relação paulatina de confiança e de receptividade dos migrantes em relação às atividades propostas. Foi a partir desta relação que o projeto de pesquisa começou a desenvolver o projeto fotográfico intitulado “Conexões”, onde se pretende visibilizar os vínculos de amizade entre brasileiros, do Vale dos Sinos e os migrantes. Para este projeto, tem se realizado ensaios fotográficos específicos, com o migrante o seu convidado, estabelecendo ao mesmo tempo uma conversa que reflete as relações das pessoas, além das fronteiras e das etnias. O interesse se aprofundou em superar estereótipos estéticos e fotográficos e se aproximar do cotidiano dos fotografados, revelando a fotografia e a arte não só como uma ferramenta estética, mas como uma ferramenta universal que permite aproximar as pessoas, independentemente de sua língua e sua cultura.

Palavras-chave: Arte. Fotografia. Migrante. O outro.

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

Email: [contatomarciafoto@gmail.com](mailto:contatomarciafoto@gmail.com) e [laurarueda@feevale.br](mailto:laurarueda@feevale.br)

## As diferentes belezas femininas

Camila Ferreira de Almeida<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>; André Conti Silva<sup>2</sup>

A mulher atualmente ainda é muito incitada por sua aparência, à esforçar-se pela busca de salientar aspectos físicos de aprazimento geral e não de seu anseio próprio, em uma perseguição à métodos muitas vezes extremos em dietas são saudáveis, exercícios físicos sem acompanhamento profissional e até mesmo intervenções cirúrgicas, de acordo com o levantamento realizado em 2016 pela Sociedade Brasileira de Cirurgias Plásticas (SBCEP) com 21,3 % dos associados foram registradas somente naquele ano 1.472,435 cirurgias plásticas. Assim, o almejo excessivo para atingir um paradigma valorizado esteticamente podem resultar em distúrbios tanto físicos quanto psicológicos, segundo uma análise elaborada pelo Instituto de Saúde Mental dos Estados Unidos (NIMH) 70 milhões de pessoas no mundo sofrem de algum tipo de transtorno alimentar, e, também suporta assumir que é um distúrbio de predomínio feminino visto que de acordo com o American Journal of Psychiatry, somente 10 à 15 % das pessoas afetados de anorexia ou bulimia são do gênero masculino. O objetivo do artigo está em refletir sobre o motivo dessa obsessão desenfreada, de forma que se possa construir um ensaio fotográfico que materialize a discussão teórica acerca dos diferentes tipos de belezas femininas. Para apresentar um panorama inicial optou-se por uma metodologia balizada em uma pesquisa exploratória de cunho bibliográfico com base em autores que contribuam para o resultado esperado. As ideias de Eco (2004), Wolf (1992), Faux (2000), Novaes (2006), Beauvoir (1949), Gebara (2017), Butler (2010) e entre outros irão contribuir para compreensão de conteúdos relacionados gêneros, feminismo, conceito de beleza e corpo feminino. Entre o resultado esperado do artigo está a ideia de exteriorizar fatores que aponta os propósitos desordenados por mudanças corporais, expandindo a uma forma que seja capaz de contribuir em uma melhor autoestima das mulheres que farão parte do ensaio fotográfico.

Palavras-chave: Beleza. Corpo. Ensaio fotográfico. Feminino.

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

Email: dealmeida.camilaferreira@gmail.com e maxrs@feevale.br

## MEMÓRIAS LATENTES: APROPRIAÇÃO E RESSIGNIFICAÇÃO DE RETRATOS DE FAMÍLIA

Karina Koch<sup>1</sup>; Laura Ribero Rueda<sup>2</sup>; Myra Adam de Oliveira Gonçalves<sup>2</sup>

Os retratos de família se popularizaram poucas décadas após o advento da fotografia, e logo se tornaram artefatos de memória. Acumulados ao longo dos anos, acabam muitas vezes por perderem seus referentes e seus testemunhos. Ao mesmo tempo em que estas fotografias acabam se perdendo em sebos e mercados populares, se perdem também as suas histórias. Este projeto consiste em uma reflexão sobre os retratos de família e sobre a associação entre imagem e memória, analisando a ressignificação de fotografias a partir da apropriação de imagens. Inicialmente foi realizada uma análise teórica sobre os retratos de família, a partir de textos que abordam estas temáticas, relacionando autores como Receba Pardo Sainz, Miriam Moreira Leite, François Soulages, Boris Kossoy e Joan Fontcuberta. Como referencial teórico, foi utilizada a produção de artistas contemporâneas que trabalham a apropriação de retratos de família, como Rochele Zandavalli e Rosângela Rennó. Ambas ressignificam fotografias que estavam destinadas ao esquecimento e conferem a elas novas histórias e novas interpretações, inserindo-as no circuito das artes visuais. Através do gesto apropriativo, imagens do passado retornam à nossa experiência presente, e com ela criam novas relações. Considerando a análise dos textos teóricos apresentados sobre memória e retratos de família, os projetos artísticos contemporâneos que trabalham a apropriação de fotografias e os conceitos envolvendo as possibilidades da imagem fotográfica, foi desenvolvido um projeto imagético pessoal com objetivo de ressignificar retratos de família apropriados de diferentes coleções. Utilizando um processo fotográfico histórico, do final do século XIX, conhecido como Marrom Van Dyke, reproduzi cópias de um conjunto de 17 retratos de família. Interrompendo o processo, estas imagens não foram fixadas como a técnica exige, fazendo com que as cópias produzidas seguissem reagindo à luz, até seu completo apagamento. Através deste projeto imagético, questiono a perda e a permanência das memórias que estas imagens carregam e, ao apresentar este conjunto de retratos de família ao espectador, desacompanhados do testemunho verbal, suscito neste suas próprias lembranças, suas memórias imaginativas.

Palavras-chave: Apropriação. Fotografia. Marrom Van Dyke. Memória. Retratos de Família

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

Email: karina.koch@gmail.com e laurarueda@feevale.br

## RETRATO IMIGRANTE: MEMÓRIA E IDENTIDADE A PARTIR DA FOTOGRAFIA

Karina Koch<sup>1</sup>; Laura Ribero Rueda<sup>2</sup>

As migrações e os deslocamentos humanos têm sido temas recorrentes na fotografia contemporânea. Os retratos fotográficos, ainda no século XIX, se apresentavam como uma forma de comunicação entre os parentes que permaneceram na terra natal e aqueles que vieram em busca de novas oportunidades. As fotografias serviam tanto para trazer consigo pequenos fragmentos de memória do que foi deixado para trás, quanto para registrar as memórias da nova realidade. Estes retratos se configuraram, ao longo dos anos, em parte da história visual de diferentes nações. O grupo de pesquisa Território Nômade, da Universidade Feevale, em parceria com o projeto de extensão O mundo em NH, da mesma Universidade, busca, através da fotografia, invocar questões referentes ao Outro, à valorização da identidade do migrante e à promoção da alteridade do nativo frente ao estrangeiro. Através da realização de oficinas fotográficas, o projeto de pesquisa tem como objetivo aproximar o sujeito migrante da fotografia e sensibilizar a sociedade com relação à percepção deste sujeito. Dessa forma, o retrato fotográfico tem sido explorado nas oficinas como forma de dignificar os imigrantes e refugiados, provocando neles a autoconfiança, encorajando-os a enfrentar os medos do desconhecido, e a preservação de suas memórias. Para compreender o contexto e as relações entre fotografia e imigração, foi realizado um levantamento teórico sobre os temas, utilizando como referenciais a socióloga e pesquisadora Lúcia Lippi, a historiadora Miriam Moreira Leite e o pesquisador João Kulcsár. Também foram utilizados como referência as produções em fotografia de Cláudia Andujar, Brunno Covello e Coletivo Trêma. Ambos trabalham a questão do retrato fotográfico dos imigrantes como forma de reconhecimento de sua trajetória e valorização de suas memórias e sua identidade, fugindo das armadilhas do sensacionalismo fotográfico comum do fotojornalismo. A partir das referências estudadas, foram propostas oficinas fotográficas com diferentes abordagens, desde a produção de selfies fotográficas criativas até retratos dos imigrantes com imagens de sua terra natal ou da família que deixaram para trás ao decidirem se aventurar em busca de novas experiências. A partir das oficinas, a fotografia se tornou linguagem universal de comunicação entre sujeitos estrangeiros de diversas origens e culturas, promovendo a empatia em relação ao Outro e a autovalorização das identidades migrantes.

Palavras-chave: Identidade. Memória. Migrante. O Outro. Retrato fotográfico.

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

Email: karina.koch@gmail.com e laurarueda@feevale.br





inovamundi

# **CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – GESTÃO DA PRODUÇÃO**

## A VISÃO DE UM GRUPO DE PESQUISA EM SAÚDE EM RELAÇÃO AS TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE GESTÃO EM PROJETOS

Jáderson Machado Rosa<sup>1</sup>; Lucas Gazzani Araujo Silva<sup>1</sup>; Amanda Dalla'cort Chaves<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O desenvolvimento de pesquisas na esfera acadêmica é um desafio para aqueles que se propõe a inovar. Em muitos casos, os responsáveis pela pesquisa contam com grandes grupos de alunos para auxiliá-los em suas buscas. Nesses casos, ferramentas e técnicas de gestão em projetos tem potencial para auxiliar na organização do fluxo de trabalho, tal como na gestão de pessoas. O objetivo do seguinte estudo foi avaliar a percepção dos alunos de um grupo de pesquisa em tecnologias para educação em saúde quanto aos problemas enfrentados por eles no desenvolvimento dos seus projetos, bem como seu entendimento sobre ferramentas e técnicas de gestão em projetos, efetividade da intercomunicação e o seu conhecimento em relação a principal metodologia utilizada pelo grupo, a Design Science Research (DSR). Para tal, foi veiculado um questionário através do Google Forms®, respondido anonimamente pelos componentes do grupo. Para obter dados do orientador foi feita uma pesquisa direta. Para análise estatística quantitativa foi utilizada estatística descritiva e coeficiente de correlação de Pearson (CCP), os dados qualitativos foram interpretados individualmente. Foram obtidas 15 respostas. As análises estatísticas com uso de CCP, não apontam relação direta entre o progresso dos alunos em seus cursos e o conhecimento da DSR. Dos alunos, 50% alegaram não possuir conhecimento sobre a metodologia, sendo que, os outros 50% que alegaram conhecer o método disseram ter uma média de conhecimento de 5,2 (0 a 10). Além disso, apenas 40% dos alunos acreditam conseguir organizar de forma eficiente seus projetos, e desses, 67% indicam que a principal forma de se organizar é através do orientador. Ainda, 93% dos alunos sentem a necessidade de mais apoio para tornar seus trabalhos mais produtivos e organizados. O Orientador considera a comunicação com o grupo “ineficiente”, indo contra a percepção dos alunos, que atribuíram uma nota média de 7,8 (0 a 10) neste aspecto. A principal ferramenta adotada é o e-mail, sem adição de técnicas ou metodologias mais adequadas ao processo e acompanhamento dos projetos. Desta forma, é possível observar que mesmo a DSR sendo o principal método utilizado pelo grupo, poucos alunos a conhecem e a maioria dos que conhecem indicam ter pouco conhecimento sobre ela. Além disso, é notável o pouco conhecimento dos participantes e do orientador em relação as ferramentas de gestão, fator que pode causar sobrecarga e desperdício de tempo, acarretando baixa eficiência.

Palavras-chave: Ferramentas de gestão em projetos. Design Science Research. Pesquisa em saúde.

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

Email: jaderson.machado.rosa@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – JOGOS DIGITAIS**

## Adaptação do jogo Pantanal Escolar para utilização em disciplina escolar

Gabrielle da Cunha Müller<sup>1</sup>; Guilherme Theisen Schneider<sup>1</sup>; Débora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>

Pantanal Escolar é um jogo educacional desenvolvido para crianças, com a finalidade de auxiliar no aprendizado de conteúdos relativos à fauna brasileira de uma forma lúdica. Após selecionar um dos três personagens disponíveis – onça-pintada, lobo-guará ou cervo, o jogador deve correr pelo mapa, respondendo perguntas durante o percurso, desviando de obstáculos e coletando itens para aumentar sua pontuação. O jogo foi desenvolvido no contexto do projeto de pesquisa que envolve o uso de jogos digitais em processos educativos em conjunto com o Laboratório de Objetos de Aprendizagem (LOA) da Universidade Feevale. A partir deste jogo está sendo construída uma parceria com professores do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul) para uso do mesmo em disciplinas que envolvem o meio ambiente. Assim, o Pantanal está sendo adaptado para representar o ciclo de vida de animais da fauna brasileira, para posterior utilização no contexto das necessidades do IFSUL. O objetivo deste trabalho é demonstrar o processo de adaptação do jogo digital previamente desenvolvido para atender à demanda solicitada pelos professores. Neste contexto, a adaptação do jogo deve levar em consideração mudanças de interface, mecânicas, roteiro e design de personagens. O projeto segue as etapas de desenvolvimento de software voltada para Jogos Digitais adotadas pelo LOA, o que permitiu reuniões, produção, revisão e testagem de maneira cíclica para alinhar o trabalho da equipe de desenvolvimento com os professores das universidades. Além disso, a adaptação do jogo propõe o aprendizado lúdico digital dentro do contexto educativo, baseadas em estudos de teóricos da área. Durante a adaptação do jogo Pantanal Escolar, foram utilizados diversos softwares. O principal software utilizado foi a plataforma de criação Unity®, juntamente com a linguagem de programação C#. Para criação das artes 2D, foi utilizado o software Adobe Photoshop CC 2018; já para criação das artes 3D, foi utilizado o software Autodesk 3Ds Max 2019. A adaptação do jogo está em desenvolvimento, com previsão de finalização para o segundo semestre de 2019. O protótipo jogável se encontra, atualmente, com 4 fases concluídas do escopo de 8 fases estipulado inicialmente.

Palavras-chave: Jogos Digitais. Desenvolvimento de jogos. Jogos educativos.

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

Email: gabriellecmuller@gmail.com e deboranice@feevale.br

## Desenvolvimento do motor gráfico do Health Simulator

Francisco Gabriel Silva de Sousa<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este artigo traz como tema o embasamento prático-teórico e a metodologia utilizada no desenvolvimento de um simulador de casos clínicos do tipo Paciente virtual denominado Health Simulator. O estudo apresenta um problema: a realização da comunicação entre o servidor e o simulador e que realizem as funções que a eles foram atribuídos. O artigo aborda a hipótese de que a conversação entre o simulador e o servidor, que utiliza a linguagem C# e a engine Unity do servidor, para os comportamentos executados no simulador é o ideal. Buscando sanar este questionamento, decidiu-se por uma metodologia exploratória de forma que foram utilizados os métodos de comunicação para fazer o intermédio entre o servidor e o simulador. Desta forma, tem-se o controle sobre os avatares e informações do simulador. Sendo assim, para o desenvolvimento da ferramenta, o grupo foi dividido em duas equipes complementares: o back-end e o front-end. O grupo de front-end engloba tudo relacionado a elaboração das listas de produção técnica, modelos de cenários, questões de estética, definições de texturas e afins. Seu foco também é o desenvolvimento de personagens em modelos tridimensionais e digitais, criação das clínicas e ambientes hospitalares, que abrangem as classes sociais A, B e C, trazendo assim o jogo próximo da realidade. Assim que concluída as tarefas, os objetos são incorporados a ferramenta de edição engine de jogo Unity 3D. Já o grupo back-end é responsável por toda a programação que envolva o jogo, como a criação dos métodos de comunicação com a Unity 3D, fornece a comunicação com web service e o banco de dados para consulta da rede de conhecimento e o desenvolvimento da interface administrativa do jogo. Nesta, os profissionais de ensino em saúde poderão criar casos de estudo e estipular o ambiente do caso. Por fim, prover a integração do jogo com a rede de conhecimento. Dos princípios computacionais, parte da comunicação entre a engine e a rede de conhecimento utilizada neste jogo é gerada através de Redes Bayesianas, além da confecção de interface e back-end para uso profissional da saúde. O resultado deste esforço é o funcionamento da comunicação entre o servidor e o simulador, foco do projeto de trabalho deste ano. Através dos métodos implementados, é possível perceber a eficácia no envio e recebimento das informações entre o back-end e o front-end.

Palavras-chave: Jogo. Simulador. Health Simulator.

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

Email: fgss98@gmail.com e martabez@gmail.com

## Produção de elementos 3D para um jogo digital educativo voltado para a prevenção do câncer infanto-juvenil

Cauê Côrtes Lamaison Cardias<sup>1</sup>; Guilherme Theisen Schneider<sup>1</sup>; Débora Nice Ferrari Barbosa<sup>2</sup>; João Batista Mossmann<sup>2</sup>

Este artigo aborda o desenvolvimento de um jogo digital voltado a capacitação em prevenção e cuidado do câncer infanto-juvenil, denominado “Educa Saúde”. O jogo consiste em três capítulos que abordam diferentes fases da prevenção do câncer infanto-juvenil sendo a prevenção, diagnóstico e tratamento. A finalidade do projeto de pesquisa ao qual o jogo está inserido é difundir o conhecimento sobre prevenção de câncer infantil, por meio de um jogo digital educativo direcionado para formação de profissionais de saúde, professores, e associações de assistência a criança e adolescente com câncer. O desenvolvimento do jogo digital envolve uma empresa contratada pelo projeto e o Laboratório de Objetos de Aprendizagem (LOA), da universidade Feevale. O objetivo deste trabalho é demonstrar o processo de produção adotado para a elaboração de elementos gráficos 3D, textura, testagem e prototipagem das versões do jogo. Através de uma técnica de desenvolvimento utilizada no LOA, foram realizadas reuniões semanais por vídeo conferência, discutidas correções e modificações, com teste semanal das novas versões do game. Para a produção dos objetos 3D foi usado o Blender, e para as texturas foi usado o Photoshop e sistema de materiais da Unity®. Os resultados deste trabalho, foram um conjunto de elementos que compõe os cenários do projeto, o qual ainda está em fase de produção. As reuniões periódicas auxiliavam nas correções de erros e de ajustes nos objetos, e principalmente na programação e design do jogo. Durante esse período houve um grande desenvolvimento no fluxo de trabalho, um ganho considerável de experiência na abertura de malhas 3D, junto da produção de Atlas para as grandes variações de texturas. No futuro, o jogo resultante deste projeto servirá como base para a capacitação e formação de professores de escolas públicas, profissionais de saúde e associações de assistência a crianças e adolescentes com câncer referente a temática da prevenção e cuidado do câncer infanto-juvenil.

Palavras-chave: Jogos Digitais. Desenvolvimento de Jogos. Jogos para Saúde. Jogos Educativos.

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

Email: cauecortesdraw@hotmail.com e deboranice@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - MODA**



## A REVOLUÇÃO DA LONGEVIDADE, O ENVELHECIMENTO FEMININO E A MODA

Taís Oliveira de Matos<sup>1</sup>; Cláudia Schemes<sup>2</sup>

O presente trabalho aborda questões que envolvem o envelhecimento da população mundial, em especial a feminina, os impactos e transformações causados por essa mudança na pirâmide demográfica e as oportunidades de inovação na moda para mulheres de terceira idade. Diante desse cenário em crescimento a pesquisa que foi realizada tem importância acadêmica e mercadológica ao levar em conta a carência ou escassez de produtos e serviços que são oferecidos para as mulheres idosas, com destaque para o mercado da moda. A pesquisa tem por objetivo geral contextualizar o processo de envelhecimento populacional, principalmente no que tange a velhice feminina e a conseqüente busca pela melhora da qualidade de vida desse grupo em expansão. Entre os objetivos específicos estão caracterizar o processo de envelhecimento da população mundial, principalmente o do sexo feminino, identificar a relação da mulher idosa com mudanças socioculturais e econômicas e relacionar o envelhecimento feminino e as mudanças que ocorrem em sua autoestima, apontando as oportunidades que estão sendo identificadas nas mais diferentes áreas de consumo, incluindo cuidados com aparência e saúde, e consumo de roupas, calçados e acessórios. A metodologia utilizada é de natureza aplicada, pois visa o desenvolvimento de uma coleção de moda na etapa final do projeto; o objetivo do estudo é descritivo, pois busca expor características de uma determinada parte da população que se encontra em crescimento e também do processo de envelhecimento populacional e seus impactos nos mais diferentes âmbitos. Quanto aos procedimentos técnicos foi realizada a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo com mulheres acima dos 65 anos. Através deste estudo concluímos que as mulheres na maturidade vivem uma fase de liberdade, com lazer, trabalhos – remunerados e/ou voluntários – busca por aprendizado, atividades físicas e relacionamentos; ou seja, a longevidade também pode implicar em uma nova gama de oportunidades nas mais diferentes esferas da vida, trazidas pelo maior acesso à informação e abertura às novas mídias e possibilidades de convívios entre gerações, além da disseminação de plataformas digitais, comunidades e projetos.

Palavras-chave: Longevidade. Envelhecimento. Mulher. Moda.

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

Email: thaisoliveirademattos@gmail.com e claudias@feevale.br

## APLICAÇÃO DE REPELENTE INDUSTRIAL EM PEÇAS DO VESTUÁRIO

Maria Rita Cadó Lopes<sup>1</sup>; Ka Jong da Costa<sup>1</sup>; Gabrielly Miranda Guimarães<sup>1</sup>; Jeaniffer Marques<sup>1</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>

De acordo com Mendes “O primeiro Levantamento Rápido de Índices de Infestação pelo *Aedes aegypti* (LIRAA) de 2019 indica que 994 municípios (20% do total realizado) apresentaram alto índice de infestação, com risco de surto para as doenças dengue, zika e chikungunya.” (2019), tendo isso em vista, tanto os moradores da zona urbana quanto os trabalhadores e moradores do campo estão expostos as condições da natureza, principalmente a população da zona rural que está suscetível a enfrentar sol, chuva, vento, umidade, calor, frio e aos insetos. Pensando nisso, desenvolveram-se biorepelentes em aerossol a base de compostos naturais extraídos de uma flor, e que tem como inovação a sua aplicação diretamente em tecidos, sendo assim ele é capaz de eliminar diversos insetos, incluindo o mosquito *Aedes*, e possui uma duração de 20 lavagens, o que viria a ser o produto ideal tanto para os moradores da zona urbana quanto rural. O objetivo maior de realizar esse trabalho é usar um método não prejudicial à saúde das pessoas, mas que iniba a presença desses insetos em cada momento do seu dia dessa forma trazendo uma melhor qualidade de vida e evitando possíveis doenças ao cidadão. É importante ressaltar que esta tecnologia poderia facilitar as tarefas diárias de uma gestante, pois ela estaria segura tanto em casa, quanto fora dela. Através das atividades em sala de aula de Tecnologia Têxtil II e com a supervisão do nosso professor, estudamos aplicações de alguns produtos em superfícies de tecidos que trazem efeitos diferentes. Um deles é o uso de um repelente de insetos para tecidos da PROTEC AYA. Para que essa aplicação resultasse um efeito o produto foi aplicado na roupa de dois trabalhadores rurais da cidade de Chiapetta no Rio Grande do Sul que lidam diariamente com afazeres no campo em um período de 30 dias. Nesse tempo de uso avaliaremos se o produto aplicado em peças do vestuário realmente inibe a aproximação dos insetos. Até o momento o produto aplicado nas peças do vestuário não causou nenhuma reação alérgica a pele deles.

Palavras-chave: Repelente. Vestuário. Doenças.

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

Email: mariarcll@hotmail.com e luiz.robinson@feevale.br

## ARQUITETURA MINIMALISTA DE MIES VAN DER ROHE COMO INSPIRAÇÃO PARA A CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DE VESTUÁRIO

Paola Luise Sostmeier<sup>1</sup>; Renata Lodi<sup>2</sup>

O presente trabalho aborda o minimalismo, que surgiu com este nome por volta da década de 1960 nas artes, e estuda o arquiteto Mies van der Rohe e suas obras para utilizá-las como inspiração para uma coleção de vestuário. O estudo apresenta a relação do minimalismo com a arte, a arquitetura e a moda, onde ganhou destaque nos anos 1990, e pretende aplicar os elementos encontrados nas obras de Mies van der Rohe em uma coleção de moda feminina clássica e atemporal para a marca Sostmeier Brand, através de modelagens, acabamentos, cores e matérias-primas de qualidade. A pesquisa é de natureza aplicada e caracterizada como qualitativa. Foi realizada pesquisa bibliográfica para aprofundamento do tema. Mies van der Rohe dava muita atenção às estruturas, geralmente feitas em aço e vidro em formatos geométricos, além de utilizar cores neutras e matérias primas de qualidade e evitar ornamentos desnecessários em suas obras. Desta forma, através de um painel contendo algumas das obras mais conhecidas do arquiteto, foram definidos elementos de estilo como as linhas retas, a transparência e a simetria e as cores preto, branco, cinza e bege para o desenvolvimento da coleção. Além disso, optou-se por desenvolver estampas inspiradas em duas famosas obras de Mies, o Pavilhão de Barcelona e a casa Farnsworth, que serão aplicadas nos forros de peças como blazers, vestidos e blusas.

Palavras-chave: Mies van de Rohe. Minimalismo. Projeta-me. Sostmeier Brand. Vestuário atemporal.

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

Email: paolaluise@gmail.com e renatalodi@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO ÓLEO DE CITRONELA EM PEÇAS DO VESTUÁRIO COMO REPELENTE NATURAL CONTRA INSETOS

Natália Lawall da Silva<sup>1</sup>; Regina Schulz Glitz<sup>1</sup>; Izadora Hoffmann Bueno<sup>1</sup>; Luiz Carlos Robinson<sup>2</sup>

Todos os dias após acordarmos, abrimos nosso guarda-roupas e escolhemos um look que combine com nosso gosto, com nossa personalidade, com a estação do ano e até mesmo com as novas tendências lançadas, buscando estar confortável e bem vestido(a) ao mesmo tempo. A indústria têxtil está evoluindo cada vez mais e criando novas tecnologias que, além de vestir, também nos protegem contra adversidades como sujeiras, água, frio e até contra os indesejáveis insetos. O Brasil é um país tropical, o que justifica a grande concentração de mosquitos principalmente perto de rios e matas e na estação do verão. Uma das principais causas também é falta de saneamento básico em algumas regiões, o que causa um maior aparecimento da espécie. A espécie mais preocupante é a do mosquito *Aedes aegypti*: transmissor de doenças como dengue, zika, chikungunya e a febre amarela. Dados alarmantes divulgados pelo Ministério da Saúde em abril deste ano apontam um aumento de 339% dos casos de dengue no país comparando ao mesmo período do ano anterior (de janeiro a abril). As mulheres em fase de gestação correm grande perigo quando se trata do *Aedes aegypti*. Segundo o Ministério da Saúde, a infecção por dengue pode levar a um aborto ou até mesmo um parto prematuro além de correr um risco maior de desenvolver a forma grave da doença, que pode até mesmo levar à morte. A partir destes dados alarmantes, desenvolvemos uma técnica de prevenção contra a ação de diferentes espécies de mosquitos. Nossa pesquisa consiste na aplicação de um repelente natural a base de citronela em um uniforme de trabalho para que seja utilizado em atividades rurais. Iremos aplicar numa peça do vestuário e faremos testes durante 30 dias. Iremos analisar a eficiência do óleo de citronela como repelente quando aplicado na roupa. Ainda não temos resultados da pesquisa, pois ainda estamos em fase de testes. Contudo, acreditamos que esta alternativa natural poderá ser utilizada por muitas pessoas para se protegerem dos insetos e terem uma melhor qualidade de trabalho e de vida.

Palavras-chave: Citronela. Repelente. Vestuário.

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

Email: natalialawalldasilva@gmail.com e luiz.robinson@feevale.br

## MODA INCLUSIVA E ENVELHECIMENTO FEMININO

Malusa Fernanda Schuch<sup>1</sup>; Ingrid Barth da Costa<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Devido ao aumento da expectativa de vida da população e a uma grande redução nos índices de natalidade, a população idosa tem se tornado cada vez maior. Dentro desta perspectiva, uma das características que chama atenção é o crescimento no número de mulheres idosas, fenômeno este denominado por alguns estudiosos de “feminização da velhice”. Diante desse panorama, este estudo justifica sua importância pois se faz necessário pensar como a indústria da moda irá atender as necessidades ergonômicas que surgem devido ao avanço da idade, criando assim uma moda inclusiva. A partir disso, propõe-se como objetivo identificar os aspectos físicos e sociais do envelhecimento feminino e refletir acerca da moda inclusiva para as mulheres idosas. A metodologia de pesquisa é de cunho bibliográfico através de livros e artigos publicados sobre envelhecimento, moda, ergonomia e inclusão, além de análises de marcas de moda inclusiva para idosas. Também foi realizada uma pesquisa de campo com 78 mulheres a partir de 60 anos, através de entrevistas semiestruturadas. Pode-se concluir que as poucas roupas existentes para esse público usam o ultrapassado estereótipo da avó que vive em função da casa e da família. Sendo assim, apesar do conforto e de atender as necessidades ergonômicas, as roupas produzidas são tradicionais, em sua maioria de tons neutros como cinza e bege e sem informação de moda. Através da pesquisa de campo, observamos que há interesse das mulheres por roupas que estejam na moda, que sejam coloridas e com estampa, mas que também proporcionem conforto e que sejam atemporais. Em relação à moda inclusiva, a maioria das entrevistadas não possui dificuldades na hora de se vestir, mas apontaram que algumas roupas podem causar dificuldades de movimentação principalmente para mulheres que possuem doenças como artrose que afetam quadril e joelho.

Palavras-chave: Idosas. Moda. Inclusão. Ergonomia.

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

Email: malusa.fernanda@gmail.com e ClaudiaS@feevale.br

## Moda Masculina Plus Size

Letícia Negri Sbardelotto<sup>1</sup>; Juliana Hofstaetter Gaelzer<sup>1</sup>; Renata Lodi<sup>2</sup>

A importância desta pesquisa é de cunho pessoal, pois as acadêmicas pretendiam aprofundar seus conhecimentos, de cunho mercadológico, pois é um ramo que não é muito assistido pela moda, onde há uma escassa oferta de produtos para estas pessoas, e também de cunho acadêmico, por não conter materiais disponíveis referentes ao público masculino plus size. Tendo como objetivo geral desenvolver um produto (jaqueta) sob medida para o público masculino plus size, atentando para as especificidades da construção da modelagem nesse âmbito, através de identificar as dificuldades encontradas pelo público alvo, pesquisar tabela de medidas plus size masculina e coletar medidas para o desenvolvimento da modelagem e pesquisar referências de detalhes, materiais e acabamentos adequados para a peça a ser confeccionada. Para realização deste projeto, foi necessário uma pesquisa bibliográfica sobre medidas, ergonomia, modelagem e o público masculino plus size. Posteriormente, uma pesquisa de campo por meio de entrevista onde foram coletadas informações necessárias para elaboração da peça confeccionada, como medidas, desconfortos, dificuldades e gostos pessoais. Por fim, realizou-se um experimento com o desenvolvimento (criação e construção) de um produto de moda, sendo esse sob medida. O resultado obtido foi satisfatório para ambas as partes. Para as alunas, por ser um desafio em conseguir realizar uma modelagem que ficasse adequada, não pensando apenas em fazer algo com um tamanho maior, mas se adequando as formas do seu destinatário final e também ao mesmo tempo trazendo referência de moda, sendo algo que agradasse o consumidor.

Palavras-chave: Masculino. Moda. Plus size.

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

Email: lety.negri@hotmail.com e renatalodi@feevale.br

## TRAJE TÍPICO POLONÊS E SEUS ELEMENTOS DE ORNAMENTAÇÃO

Paulina Helena Zanluchi Mior<sup>1</sup>; Julia Isoppo Picoli<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo a investigação da indumentária polonesa, tratando sobre o traje típico polaco e seus elementos de ornamentação. Procura entender qual o significado dos componentes de adorno de diferentes vestes encontrados dentro do território majoritariamente rural polonês, onde aspectos da natureza, além de elementos folclóricos e cores, eram exaltados como forma de representação do cotidiano nos trajes, sobretudo utilizando variadas técnicas de bordado. As pesquisas analisadas compreendem o período do século XVIII, XIX e parte inicial do século XX, considerando que houve expressivas perdas de peças de indumentária, além de impossibilidade de utilização do traje durante a Segunda Guerra Mundial. O procedimento de pesquisa utilizado foi a revisão bibliográfica que, de acordo com Prodanov e Freitas (2013), é gerada a partir de materiais já publicados, como relatórios de pesquisas, livros, artigos científicos, monografias, dissertações e teses. Dentre os referenciais utilizados, encontram-se Brzezinska, Holub e Pawlaczyk.

Palavras-chave: Traje. Polônia. Ornamentação. Bordado.

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

Email: paulinahelena@outlook.com.br e juliai@feevale.br



## UMA PROPOSTA DE INSTAURAÇÃO NA MODA A PARTIR DE TUNGA

Róbson de Oliveira<sup>1</sup>; Ana Cleia Christovam Hoffmann<sup>2</sup>

A presente pesquisa trata-se de um Trabalho de Conclusão de Curso em andamento voltada para o curso de Moda da Universidade Feevale, e intenta a aplicação do conceito de instauração do artista brasileiro Tunga, delimitando-se a pensar a roupa e o desfile por uma perspectiva artística. Com um viés que se justifica na relevância de conceber a roupa em sua relação com as performances do corpo que a veste, e também com o espaço que ambos ocupam, propôs-se a iniciativa de criar uma interface entre arte e moda. A questão norteadora sustenta-se na instauração presente na produção de Tunga, sobretudo através da performance e instalação, e as aproximações entre moda e arte a partir da roupa e do desfile performático na moda. Como objetivo geral, busca-se compreender o conceito de instauração para a apropriação na área que se dedica este trabalho, visando como objetivos específicos: investigar as aproximações entre moda e arte; verificar a relação entre roupa e instalação; relacionar performance e desfile; apresentar o artista brasileiro Tunga, bem como o conceito de Instauração; expor metodologia para a criação em moda; desenvolver as roupas/objetos; apresentar a criação em desfile performático; e propor montagem de instalação após desfile performático. Para tanto, utilizou-se o método científico dedutivo de natureza aplicada, e optou-se pela revisão bibliográfica como procedimento técnico, fundamentado em livros, artigos e entrevista concedida pelo artista. Foram elencadas algumas aproximações entre moda e arte do período entre o final do século XIX até meados de 1960. Além de apresentar o artista Tunga, preocupou-se em expor dada compreensão acerca do conceito de instauração, incluindo verificar a relação entre roupa e instalação e aproximar performance e desfile. Visto que moda e arte buscam, uma na outra, afinidades em alguma medida para criarem nos seus espaços de atuação, este estudo pretende explorar um caminho de relações entre os campos, permitindo, a partir dos conceitos tratados até o momento, elaborar um planejamento para o desenvolvimento de uma proposta de instauração em moda.

Palavras-chave: Desfile. Instauração. Roupa. Tunga.

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

Email: robsonschaitt@gmail.com e anahoffmann@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – PUBLICIDADE E PROPAGANDA

## A CULTURA DE DADOS NO FORTALECIMENTO DE UMA MARCA DE CRÉDITO EDUCACIONAL: UM ESTUDO DE CASO DA FUNDACRED

Patrícia Cristiane Fender Silveira<sup>1</sup>; Sandra Portella Montardo <sup>2</sup>

Esta monografia possui como tema central o uso da cultura data-driven, por uma marca de crédito educacional, de forma a gerar eficiência às tomadas de decisões e ações de marketing. Para isso, a pesquisa verificará como a inteligência de dados favorece o meio publicitário, no apoio a entregas e serviços. Com a cultura data-driven, tomada. A partir do viés publicitário e comportamental, irá se avaliar o impacto que esta ciência pode trazer para a publicidade. E dessa forma, buscar analisar como a cultura de dados apoia o fortalecimento da marca de crédito educacional Fundacred. A fundamentação teórica é contextualizada nas as definições da cultura data-driven, embasando concepção de métodos, processos e equipe (AGGARWALL, 2011; MOURA, 2016; SABBAG, 2016; FREITAS, 2016; HAN, 2012; KNAFLIC, 2017; SALKOWITZ, 2014 e COELHO E RUSSO, 2018). Os conceitos sobre monitoramento de sites, redes sociais e classificação de padrões baseada em interações (FREITAS, 2012; e OLIVEIRA, 2014) também se tornam relevante ao meio publicitário, sendo integrante do estudo. Do mesmo modo, apresenta-se processos para criação de jornada do consumidor e experiência de usuário satisfatória (KRUG, 2010; GARRET, 2011; SCHIMITT, 2014; e SOLIS, 2014). E o último tópico dentro da fundamentação abordado a automação de marketing e seus benefícios (IBM, Hubspot e Resultados Digitais). Na metodologia utilizada, quanto aos fins, destacam-se as pesquisas exploratória e descritiva (PRODANOV E FREITAS, 2013 E GIL 2012) e, quanto ao ponto de vista técnico, pesquisa bibliográfica (CERVO, BERVIAN E SILVA, 2017) e estudo de caso (YIN, 2001), além de apresentar um procedimento analítico qualitativo (PRODANOV e FREITAS, 2013). Ao finalizar esta pesquisa, verifica-se a importância e mudanças que a inserção de uma cultura data-driven provoca nos processos dos serviços ofertados e nas estratégias de marca, além de identificar-se falhas no uso dos dados em relação à comunicação nos sites de redes sociais.

Palavras-chave: data-driven.publicidade.fundacred.

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

Email: patriciafender@feevale.br e sandramontardo@feevale.br

## BRANDBOOK OBEDIÊNCIA CANINA: CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DA MARCA

Fernanda Klauck<sup>1</sup>; Alissom Roberto Brum<sup>1</sup>; Prof. Me. Taís Vieira Pereira<sup>2</sup>

O trabalho descreve o processo de construção da marca e da identidade visual da Obediência Canina, exposto em um Brandbook. O objetivo do trabalho, realizado em sala de aula, foi desenvolver a identidade para uma empresa real que carecesse de um posicionamento ou evidenciasse um problema de comunicação. A Obediência Canina, escolhida para este projeto, apresentava uma marca frágil, que pouco refletia sua identidade. Percebeu-se, assim, a necessidade de posicionar a marca perante os seus públicos de forma a comunicar seus serviços e diferenciais em relação à concorrência, além de uma atualização da identidade visual. O desenvolvimento da identidade da marca foi sustentado e conduzido pelo sistema proposto por Wheeler (2012), composto por 5 etapas: Condução da pesquisa, Esclarecimento da estratégia, Design de identidade, Criação de pontos de contatos e Gestão de ativos. Para este trabalho, o grupo se concentrou nas quatro primeiras fases em função do foco das disciplinas no qual este trabalho foi conduzido. Na primeira etapa buscou-se compreender a marca através da análise SWOT - ferramenta de gestão e planejamento – a fim de compreender melhor o ambiente interno e externo da empresa e estabelecer estratégias a partir das suas forças, fraquezas, ameaças e oportunidades. Já a segunda etapa se propôs a sintetizar e elencar os pontos principais do relatório de auditoria. Elucidamos as estratégias praticadas pela marca e pontuamos questões que precisavam ser revistas e desenvolvidas. A partir disso, criamos um posicionamento que foi sustentado a partir das teorias Kotler (2000). Na terceira etapa do processo o grupo já tinha o novo conceito da marca estruturado e o delineamento de sua natureza emocional. Passamos então a esboçar a nova identidade visual e suas aplicações, cores institucionais, tipografia e símbolo, seguidos das regras de utilização propostas pelo Manual de Identidade Visual (MIV). Além disso, produzimos fotografias dos cães, criando assim um banco de imagens para uso nos materiais da empresa, alinhando estratégia e estética no processo de construção da marca. Na última fase produzimos peças publicitárias que interagem com os clientes da Obediência Canina, como folders, certificados e pastas. Fica clara, portanto, a relevância e necessidade da concepção da marca em seus aspectos tangíveis e intangíveis, lhe dando forma e personalidade. É planejar e entender a marca como uma pessoa, propondo uma essência e uma forma diferenciada e única de pensar.

Palavras-chave: brandbook.design.marca.identidade-visual.estratégia.

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

Email: fernanda.klauck@gmail.com e taisvp@gmail.com

## Construção de identidades na publicidade: Os meninos aprendem a ser homenzinhos

Tiago Maier Labes<sup>1</sup>; Sarai Patricia Schmidt<sup>2</sup>

O estudo analisa a relação da publicidade dirigida às crianças com a construção cultural das masculinidades no contexto brasileiro. A abordagem metodológica foi realizada em duas etapas. Na primeira etapa foi feito o mapeamento de um conjunto de filmes publicitários voltados para o público infantil masculino, veiculados nas décadas de 1990, 2000 e 2010. O recorte de tempo foi estabelecido buscando contemplar o período a partir da criação do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), em 1990. Para a segunda etapa da pesquisa, os comerciais foram subdivididos em grupos de 10 de filmes publicitários representativos de cada década e analisadas as recorrências e rupturas dos apelos apresentados tendo como foco as representações do universo masculino. Para o desenvolvimento das análises teóricas a pesquisa privilegiou as contribuições de Zygmunt Bauman (2008) sobre identidade e a cultura de consumo. As contribuições de Shirley R. Steinberg e Joe L. Kincheloe (2001) possibilitaram analisar a relação mídia e cultura infantil contemporânea. Já os estudos da filósofa Judith Butler foram norteadores nas análises sobre gênero e heteronormatividade. Como resultados iniciais da pesquisa o estudo aponta uma significativa relação da publicidade infantil veiculada nos últimos 30 anos com a construção e naturalização da identidade infantil masculina heteronormativa associada a três marcadores: virilidade, cultura do herói e violência.

Palavras-chave: Criança. heteronormatividade. consumo. identidade. publicidade.

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

Email: tiagolabes@gmail.com e saraischmidt@feevale.br

## Memória afetiva em webséries: o capital nostálgico presente em Stranger Things

Caroline Von Mühlen<sup>1</sup>; Mauricio Barth<sup>2</sup>

O apelo à memória afetiva é um recurso mercadológico rentável na atualidade. Evidência disso é a série Stranger Things, criada por Matt e Ross Duffer e lançada em 2016. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo geral analisar, dos pontos de vista denotado e conotado, o capital nostálgico presente na série em questão. Para isso, foram capturados, do episódio piloto, keyframes, conforme critério de contribuição dos mesmos para com a pesquisa, ou seja, a viabilidade de uma análise de cunho imagético. Tal análise baseou-se na teoria de Roland Barthes através da qual foi possível explorar as alusões à nostalgia presentes na narrativa. No que tange à metodologia, este trabalho configura-se como sendo de natureza básica, com objetivos exploratório-descritivos e abordagem qualitativa. Além disso, contempla uma pesquisa bibliográfica, bem como um estudo de caso, já mencionado anteriormente. Acerca das considerações finais, entende-se que as análises detalhadas dos keyframes permitem o conhecimento dos fatores que conferem o capital nostálgico à série, bem como os mecanismos através dos quais o espectador os assimila.

Palavras-chave: Análise de imagem. Capital nostálgico. Memória afetiva. Stranger Things.

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

Email: von.caroline.muhen@gmail.com e mauricio@feevale.br

## UM CULTO À HARRY POTTER: ANÁLISE DOS IMPACTOS DA MARCA NA VIDA DOS FÃS

Bruna Letícia Beck da Silva<sup>1</sup>; Simone Carvalho Da Rosa <sup>2</sup>

Esta pesquisa visa contextualizar a forma com que as marcas evoluem nas suas formas de comunicação, buscando a fidelização dos consumidores. Percebeu-se que, com o passar do tempo, um movimento de culto às marcas, onde o consumidor se tornou um fã das mesmas. Este fenômeno e seus impactos na vida dos fãs são o tema deste estudo. É a partir desta perspectiva que o presente trabalho objetivou identificar e analisar quais os impactos que o culto à marca Harry Potter causa na vida dos seus fãs. Para obter subsídios adotou-se o método descritivo-exploratório, utilizando como procedimento técnico a realização de uma pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo por meio de entrevistas junto a cinco fãs da marca Harry Potter, analisadas a partir de uma abordagem qualitativa. A partir das entrevistas, foi possível identificar quais os impactos que a marca Harry Potter exerce junto aos fãs entrevistados, sendo eles: impactos emocionais, impactos sociais e impactos educacionais. Mais do que atingir os objetivos do estudo, foi possível entender, a partir das entrevistas, o desejo dos fãs de que a marca se perpetue por muitos anos, passando a mesma de geração em geração em suas famílias. Espera-se que a presente pesquisa possa servir de base para debates mais aprofundados sobre os impactos na vida dos fãs, assim como o seu poder em relação ao êxito de estratégias transmídias.

Palavras-chave: Fãs. Lovemarks. Marca. Harry Potter. Transmídia.

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

Email: bruna@lk6.com.br e simonecr@feevale.br





inovamundi

# **CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS – SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

## AUTOMATIZAÇÃO DE TESTE EM AMBIENTE ÁGIL: A PROPOSTA DE UM MODELO DE PROCESSO

Maristela Oliveira de Paula<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup>

Nos últimos anos, cada vez mais a indústria de desenvolvimento de software tem empregado em seus modelos de trabalho Metodologias Ágeis, por necessitarem suprir a demanda de um mercado que anseia pelo seu produto entregue em curto espaço de tempo sem perder a qualidade. Essa postura de mercado ocasiona constantes mudanças de requisitos que, para organizações que desenvolvem o produto, geram grandes desafios, tais como análise de impacto e testes em tempo hábil, em conjunto à preocupação com uma entrega de qualidade. Com isso, são mais motivados a buscar melhorias no processo de desenvolvimento, obtendo como uma saída possível a automatização dos testes do software que consomem tempo e impactam diretamente na qualidade do produto e entrega. Porém, embora se tenha essa conscientização disseminada sobre os benefícios do uso da Automação de Testes de Software (ATS), muitas empresas falham na implantação ou na continuidade deste processo. A ausência de um modelo para ATS dentro de contexto ágil contribui para esse insucesso. Assim, fazendo uso da metodologia Design Science Research (DSR), este trabalho tem por objetivo propor um modelo para o processo de ATS em equipes que empregam Metodologias Ágeis. Para tal, utilizando das melhores práticas no que tange à qualidade e ao processo de desenvolvimento de software, almeja-se uma proposta com base tanto na literatura quanto na visão atual de mercado que faz uso da abordagem ágil.

Palavras-chave: Automação; Automatização de Teste; Teste de Software; Teste Ágil; Metodologia Ágil.

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

Email: maristeladepaula@gmail.com e adriananr@feevale.br

## BASE DE CONHECIMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE INDICADORES-CHAVE DE DESEMPENHO DE GOVERNANÇA DE TI EM TIMES SCRUM

Joatan Santos Fontoura<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup>

Diante das mudanças rápidas e constantes, tanto com relação aos desejos dos consumidores quanto às estratégias das organizações, a Tecnologia da Informação (TI) necessita adaptar seus processos para responder com agilidade a essa transformação. Aliado a isso, um modelo alternativo de trabalho é proposto, no qual, a antecipação de valor, as oportunidades e os riscos nas entregas são priorizados. Dentre as metodologias ágeis de trabalho compatíveis com esse paradigma, está o Scrum, que possui uma alta taxa de adesão no mercado. Contudo, é essencial assegurar que os processos executados no Scrum, desde o desenvolvimento até a entrega de produtos, estejam atendendo os critérios de conformidade exigidos pela Governança de TI. Dessa forma, propõe-se no presente trabalho a construção de uma base de conhecimento que contenha recomendações para definição de Indicadores-Chave de Desempenho – Key Performance Indicator (KPI) de Governança de TI em Times Scrum. A elaboração destes KPIs torna-se possível, por parte do próprio time, a partir da sua sustentação nos critérios sugeridos pela base de conhecimento. Com isso, tendo em vista as diferentes frentes de trabalho pactuadas por estes times, esta definição é um desafio, uma vez que o propósito destes KPIs tem como premissa a validação e o monitoramento dos processos utilizados em Times Scrum, considerando que a intenção é avaliar se estão em concordância ou não com as estratégias dirigidas pela TI em relação ao negócio. Como metodologia de pesquisa aplicada no desenvolvimento deste trabalho se utiliza a Design Science Research (DSR). Compreendida a importância da metodologia Scrum operar em concordância com a metodologia de Governança de TI, aqui estabelecida a partir do framework ITIL v3, percebe-se também a visibilidade e proteção promovida aos Times Scrum em relação ao trabalho desenvolvido, servindo, inclusive, como uma forma de acompanhar a qualidade, a capacidade e a segurança em relação aos artefatos criados.

Palavras-chave: Scrum. Governança de TI. Processos. Indicador-Chave de Desempenho. Base de Conhecimento.

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

Email: joatan.fontoura@gmail.com e adriana.anreis@gmail.com

## Construção de dataset de informações musicais extraídas de posts de redes sociais online

Giovani Pozzo Junior<sup>1</sup>; Roberto Scheid<sup>2</sup>

O crescente uso de redes sociais online gerou, na última década, um fenômeno capaz de alterar a maneira como as pessoas se comunicam e compartilham suas opiniões, gostos ou interesses, gerando diariamente uma vasta massa de dados. A marca de usuários ativos na Internet chegou a 4 bilhões no ano de 2018, sendo, destes, 75% ativos nas redes sociais online. Ao mesmo passo, de acordo com a Federação Internacional da Indústria Fonográfica, no ano de 2016, 50% da receita total da indústria da música proveio de serviços digitais de distribuição de música. À medida em que a Internet é cada vez mais priorizada enquanto meio de distribuição de música, maior é a quantidade de faixas (comerciais e não comerciais) disponíveis aos consumidores – com um catálogo que atualmente ultrapassa 35 milhões de faixas. Por este motivo, ao longo dos últimos anos, pesquisas e empresas têm dedicado esforços em desenvolver soluções para garantir aos usuários recomendações musicais cada vez mais precisas. Dentro desta perspectiva, o presente trabalho busca responder à seguinte pergunta: é possível extrair informações de posts em redes sociais online que possam servir de insumo para geração de recomendações musicais relevantes? Para isto, através de métodos de processamento de linguagem natural, foi construído um dataset de contexto musical baseado em informações extraídas de posts de redes sociais online (tweets) que podem ser potencialmente utilizadas como insumo para geração de recomendações musicais. Além da geração deste dataset, este estudo apresenta também o algoritmo desenvolvido e utilizado para a coleta, análise e geração do dataset.

Palavras-chave: Redes Sociais Online. Sistemas de Recomendação. Música. Twitter. Dataset.

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

Email: [giovani.pozzo@gmail.com](mailto:giovani.pozzo@gmail.com) e [scheid@feevale.br](mailto:scheid@feevale.br)

## Desenvolvimento de aplicativo para cadastros do projeto Mãe Bebê

Suelem kleinkauf<sup>1</sup>; Paulo Ricardo Muniz Barros <sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

No presente resumo busca-se apresentar o processo de desenvolvimento de um aplicativo mobile para cadastro de informações do projeto Mãe Bebê, realizado na Universidade Feevale. O desenvolvimento surgiu da necessidade de facilitar o cadastro de informações por parte de alunos e professores que trabalham no projeto, já que os mesmos deslocam-se as casas dos participantes para acompanhamento de gestantes e bebês recém-nascido. Inicialmente, os cadastros eram realizados e armazenados em formulário de papel, o que gerava acúmulo de material, falta de espaço e pouca praticidade na manipulação das informações. Assim, desenvolveu-se uma plataforma web para o armazenamento das informações recolhidas no decorrer do projeto e com o desenvolvimento do aplicativo, que será integrado à plataforma web, busca-se tornar o processo totalmente digital, onde o cadastro realizado nas casas dos participantes passa a ser realizado no aplicativo. Vale ressaltar que o aplicativo não visa substituir a plataforma web e sim complementá-la. Com base nessa ideia, realizou-se um levantamento das funções básicas, necessárias aos cadastros realizados nas saídas de campo, com as professoras responsáveis pelo projeto e a partir disso, iniciou-se o processo de desenvolvimento. A metodologia utilizada é a de desenvolvimento de software, sendo utilizado o framework Ionic na criação da aplicação. Como resultado parcial, destaca-se o desenvolvimento do protótipo das primeiras telas que nortearão o desenvolvimento nos próximos meses. Ao final do segundo semestre deve ser entregue o sistema e validado junto aos professores e alunos do projeto de extensão Mãe-bebê. Como conclusão é possível destacar a importância do trabalho interdisciplinar, pois o acompanhamento dos profissionais da saúde envolvidos no projeto tem sido de suma importância.

Palavras-chave: Aplicativo.Desenvolvimento de software.Projeto de extensão.

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

Email: suelemkleinkauf@gmail.com e paulobarros@feevale.br

## Desenvolvimento de software RAnalyzer para mineração de textos

Jonatha Martins Cardoso<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este artigo tem como tema o embasamento prático-teórico e a metodologia utilizada no desenvolvimento de um software de mineração de textos, chamado RAnalyzer, cujo foco está nas fases de pré-processamento e, principalmente, de extração de conhecimento. O estudo tem como problema a dificuldade de encontrar softwares da área, que sejam de fácil uso para o usuário comum, que possui conhecimento técnico limitado, especialmente relacionados à etapa final do processo. O artigo explora a hipótese de que, por a mineração de texto ser uma área geralmente usada por pessoas que detêm conhecimento técnico de maior nível, não há a necessidade de um software acessível ao usuário comum – por exemplo, a linguagem R, de grande poder, porém que exige certo conhecimento técnico da área da Tecnologia da Informação. Para responder este questionamento, optou-se por uma metodologia exploratória de cunho bibliográfico, com base nos autores que estudam ferramentas de mineração de textos, bem como a linguagem R, de grande importância para a área estudada. Desta forma, para o desenvolvimento da ferramenta, estudou-se o funcionamento da linguagem R aplicada na mineração de textos, com enfoque nos pacotes disponíveis para esta necessidade, como o tm. Por meio dele, o texto passa por uma etapa de pré-processamento, incluindo procedimentos de remoção de caracteres especiais, stopwords, acentuação, algarismos e outros, bem como sua conversão em tipos de objetos manipuláveis na fase de extração de conhecimento. Nesta, por meio de parâmetros escolhidos, é possível gerar nuvens de palavras, histogramas de frequências e correlações, grafos de correlação entre as palavras, e tabela com relação completa de palavras e suas frequências. Sua interface gráfica foi desenvolvida usando o pacote Shiny, que possui componentes que facilitam o desenvolvimento, bem como a operação por parte do usuário comum. O mesmo funciona por meio de uma interface Web, em qualquer navegador. O resultado deste trabalho, bem como do uso da ferramenta, está em obter informações e conhecimento por meio da mineração de texto, de forma simples e fácil, acessível a qualquer tipo de usuário, podendo ser usado qualquer texto, e aplicando-o a necessidades reais de obtenção de informações.

Palavras-chave: Mineração de textos. Linguagem R. Usuário comum.

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

Email: jonatha@feevale.br e martabez@gmail.com

## GOVERNANÇA NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS DISTRIBUÍDOS PELO SUS

Gustavo Luis Silva dos Santos<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup>; Cristine Hermann Nodari<sup>2</sup>

O Brasil possui um sistema de saúde público (Sistema único de Saúde - SUS), que auxilia a população com menos recursos financeiros a obter de maneira gratuita acesso a procedimentos médicos e materiais para saúde. Um desses programas é a distribuição de medicamentos oncológicos a quem necessita. No Rio Grande do Sul (RS), o fluxo de distribuição dessas drogas é complexo, possui baixo poder de rastreamento automático das operações e envolve diversos atores, tais como Ministério da Saúde do Brasil, Secretaria de Saúde do RS (SES/RS), hospitais e os pacientes. Por ser um processo burocrático e que possui interferência de diversas pessoas, há a preocupação em evitar a ocorrência de alguns problemas no decorrer dessa cadeia de distribuição, como por exemplo extravio de medicamentos, falhas nas requisições dos produtos e até mesmo fraudes. Além disso, tais problemas podem gerar impactos extremamente negativos, pois podem afetar diretamente a vida de pessoas e também causar danos financeiros ao erário. Fazendo uso da metodologia de Engenharia de Software Baseada em Evidências, este trabalho tem como objetivo analisar a viabilidade técnica da adoção da tecnologia blockchain na construção de um novo fluxo de distribuição de medicamentos oncológicos pelo SUS, tendo como base o processo realizado no Rio Grande do Sul, de forma a unir todos os atores envolvidos, propondo um único sistema para todo o processo e promovendo a confiabilidade, imutabilidade e transparências das operações. Será utilizado Blockchain, pois a tecnologia possui uma lógica de armazenamento dos dados que garante a imutabilidade da cadeia de operações, rastreando cada passo da distribuição, em um nível individual por medicamento, trazendo, portanto, confiabilidade e transparência ao processo. Além disso, acredita-se que o modelo a ser proposto pode servir de inspiração para soluções de outros problemas no ambiente público com blockchain.

Palavras-chave: Blockchain; Cadeia de suprimentos; Distribuição de medicamentos;

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

Email: gustavosci@live.com e adriananr@feevale.br



## Segurança e Privacidade de Dados na Área da Saúde: Um Mapeamento Sistemático

Guilherme Schneider<sup>1</sup>; Laís de Negri Ribeiro<sup>1</sup>; Patrícia dos Santos<sup>1</sup>; Dr. Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>

Atualmente há um grande crescimento de aplicações tecnológicas que contribuem na saúde de seus usuários, junto a este avanço surgem preocupações referentes à segurança e a confiabilidade dos dados armazenados por esses dispositivos. Diante disso, este trabalho teve como objetivo identificar as principais técnicas de segurança utilizadas para compor privacidade de dados em aplicações da área da saúde. Para isso, foi conduzido um mapeamento sistemático com base na metodologia de Kitchenham e Charters (2007). Através da composição do protocolo, foram definidas as bases de dados PubMed e IEEEExplore, junto a string de busca a ser empregada. Além disso, foram estipulados critérios de seleção e avaliação dos estudos, a fim de responder às seguintes questões de pesquisa: “Quais as técnicas de segurança e privacidade de dados têm sido utilizadas em aplicações da área da saúde nos últimos oito anos?” e “Em quais contextos estas técnicas estão inseridas?”. Aplicada a string de busca, foram retornados 265 artigos, onde foram aplicados os critérios de inclusão e exclusão a partir da leitura de título, resumo e palavras-chave, resultando em 80 estudos selecionados. Posteriormente foram aplicados os mesmos critérios com base na leitura do documento por completo para as atribuições de qualidade. Nesta fase foram implementados critérios para avaliar o quão claro foram abordadas as técnicas de segurança, a relevância quanto a contribuição e o fornecimento de resultados relativo a cada estudo, a fim de mensurar a qualidade das publicações referente à questão de pesquisa. Com base nestas avaliações, foram aplicados novos critérios de exclusão pertinente a nota geral de qualidade dos estudos, tendo como resultado final 33 publicações selecionadas. Dentre os resultados obtidos, foram identificados 8 contextos de trabalhos diferentes, onde em torno de 60% deles estão associados à aplicações vestíveis ou implantáveis no contexto de redes corporais sem fio. Quanto às soluções de segurança, foram identificadas 22 técnicas relacionadas a privacidade de dados, tendo como principal tendência soluções criptográficas e de autenticação por dados biométricos.

Palavras-chave: Mapeamento Sistemático. Privacidade de Dados. Saúde. Técnicas.

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

Email: guilhermeschneider@live.com e Dalalana@feevale.br

## Técnica de apoio à construção do modelo de maturidade do Time Scrum

Marina Letícia Laux<sup>1</sup>; Adriana Neves dos Reis<sup>2</sup>

A adoção das práticas do Scrum pode ser difícil, devido ao tipo do projeto, ao perfil dos membros do time e stakeholders, ou então à cultura da organização em que a equipe está inserida. No mercado, corre-se o risco de times interromperem o ciclo de adoção de novas práticas ágeis por imaginarem que atingiram o patamar desejado de agilidade. Neste contexto, os modelos de maturidade ganham espaço para avaliação do processo atual da equipe, permitindo a identificação de melhorias no método de trabalho do time. Contudo, o viés flexível do framework do Scrum exige um modelo de maturidade que possa ser mais abrangente em relação aos tradicionais CMMI-DEV e MPS.BR. Dado o critério de flexibilidade do modelo, neste trabalho, foi empregada a metodologia da Engenharia de Software Baseada em Evidências para desenvolver e experimentar uma técnica de apoio ao Time Scrum na concepção do seu próprio modelo de maturidade. O princípio deste modelo é a total fidelidade aos fundamentos do framework, de forma que as práticas analisadas por meio dele sejam oriundas unicamente do Guia do Scrum. Assim, a busca por evidências no Guia do Scrum revelou uma biblioteca de práticas do framework, a partir da qual originaram-se cards físicos. Ainda, aplicando os conceitos de gestão visual e das etapas da cerimônia da Sprint Retrospective, foi desenvolvida a técnica de apoio ao Time Scrum na elaboração do modelo de maturidade. A técnica tem como critério a flexibilidade na definição da quantidade e do objetivo dos níveis, além de avaliar o processo de criação do modelo e do plano de ação para as práticas ainda não adotadas pelo time. A partir da experimentação desta proposta, mediante um estudo de caso múltiplo com três Times Scrum, concluiu-se o atendimento parcial das proposições norteadoras da pesquisa. Além da técnica proposta, a biblioteca de elementos do framework do Scrum e a flexibilidade na definição dos níveis de maturidade do modelo são consideradas como contribuições da pesquisa.

Palavras-chave: Scrum. Time. Modelo de maturidade. Técnica.

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

Email: laux.marina@gmail.com e adriananr@feevale.br

## Técnicas Criptográficas Para Implementação de Segurança e Privacidade de Dados em Aplicações da Área da Saúde

Guilherme Schneider<sup>1</sup>; Laís de Negri Ribeiro<sup>1</sup>; Patrícia dos Santos<sup>1</sup>; Dr. Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>

Atualmente, existem limitações acerca da proteção de dados pessoais na área da saúde quanto a aplicação de técnicas de segurança da informação. A partir disso, este trabalho foi desenvolvido a fim de investigar e descrever as principais técnicas criptográficas que podem ser empregadas no âmbito da saúde. Para tal, foi conduzido um estudo preliminar (mapeamento sistemático) com o objetivo de investigar as principais técnicas utilizadas nos últimos anos. Com base nesse estudo, foram definidos um conjunto de soluções para compor segurança em diferentes aplicações da área, onde destacam-se propostas com o uso de criptografia baseada em identidade (IBE) para a geração de chaves - que não necessitam de autoridades certificadoras para gerenciamento de certificados digitais. O uso de criptografia leve baseada em identidade (IBE-Lite), em que foi aprimorado o anonimato, a desvinculação de informações biométricas e identidade do paciente, também demonstrou extrema relevância diante do contexto de dispositivos com baixa capacidade de processamento. No geral, os resultados da pesquisa apontam que 20% dos estudos analisados utilizam a criptografia baseada em identidade, 10% implementam o algoritmo RSA, 10% cripto simétrica AES, outros 10% criptografia biométrica, 5% Curva Elíptica e 5% Diffie-Hellman. Quanto à aplicação de algoritmos de função de mão única (one way), discute-se o uso de Árvore de Hash (15%) e HMAC (10%) - outras técnicas criptográficas não relacionadas (15%). Assim, esta pesquisa permitiu a produção de uma análise comparativa e detalhada das técnicas que podem auxiliar na proteção de dados em cenários e aplicações da área da saúde. Como novos rumos, serão realizadas provas de conceito para validação das técnicas em ambientes reais para geração de estudos de caso.

Palavras-chave: Criptografia. Saúde. Segurança da Informação. Técnicas.

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

Email: Guilhermeschneider@live.com e Dalalana@feevale.br

## WSS – HESA: FRAMEWORK PARA ANÁLISE E IMPLEMENTAÇÃO DE PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA EM APLICAÇÕES DA ÁREA DA SAÚDE

Guilherme Schneider<sup>1</sup>; Laís de Negri Ribeiro<sup>1</sup>; Patrícia dos Santos<sup>1</sup>; Dr. Daniel Dalalana Bertoglio<sup>2</sup>

A evolução dos dispositivos vestíveis para monitoramento de saúde impulsionou a telemedicina, proporcionando aos usuários maior protagonismo quanto aos cuidados de sua própria saúde. Contudo, ao lidar com dados de saúde, estes dispositivos gerenciam informações sensíveis de forma contínua que, na maioria das vezes, não são armazenadas de forma segura - a ponto de garantir a privacidade dos dados. Além disso, considerando a incorporação desses dados de saúde em prontuários eletrônicos, por exemplo, são necessários mecanismos para validação de integridade e autenticidade destas informações. Diante disso, este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um framework para análise e implementação de segurança e privacidade em uma ampla gama de aplicações relacionadas à saúde, que atuam tanto dentro como fora da esfera hospitalar. Como forma de responder a seguinte questão de pesquisa “Como promover maior segurança e privacidade de dados em aplicações relacionadas à área da saúde?” foi realizado um mapeamento sistemático para verificar o atual estado da arte relacionado a segurança da informação na área médica. A partir disso, foram identificados cenários, problemas e soluções associadas ao objetivo do trabalho. Por fim, essa identificação culminou na análise de procedimentos, princípios e técnicas de segurança da informação, que serviu para compor o framework WSS – HESA (Health Security Approaches). Como resultados foram definidas técnicas para o gerenciamento seguro de dados que compõem prontuários eletrônicos e para a integração de dados gerados fora da esfera clínica por dispositivos vestíveis/ou implantáveis.

Palavras-chave: Framework. Privacidade de dados. Saúde. Segurança da Informação. Telemedicina.

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

Email: guilhermeschneider@live.com e Dalalana@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS CRIATIVAS E TECNOLÓGICAS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## IMPACTO DAS FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS DE COMUNICAÇÃO NAS RELAÇÕES PESSOAIS DENTRO DO AMBIENTE ORGANIZACIONAL

Cássia Juliana Mello<sup>1</sup>; Moema Pereira Nunes<sup>2</sup>

A grande quantidade de ferramentas de comunicação, e as constantes inovações no segmento contribuem para que muitos profissionais consigam utilizá-las de modo eficientes. Este trabalho visou compreender como o uso da tecnologia na comunicação afeta as relações no ambiente organizacional. Para alcançar esse propósito, os seguintes objetivos específicos foram definidos: apresentar quais ferramentas de comunicação são utilizadas no ambiente organizacional; identificar as motivações para o uso destas ferramentas de comunicação no ambiente organizacional; revelar as dificuldades identificadas pelos profissionais no uso destas ferramentas de comunicação no ambiente organizacional; e, analisar a percepção dos profissionais com relação ao impacto do uso destas ferramentas de comunicação no ambiente organizacional nas suas relações no ambiente organizacional. Para a elaboração deste trabalho foi realizado uma pesquisa de natureza aplicada, com o emprego dos procedimentos técnicos de pesquisa bibliográfica e levantamento. Quanto à abordagem do problema, realizou-se a pesquisa na forma quantitativa. A amostra foi não probabilística e por conveniência. Para a elaboração desta pesquisa, foi aplicado um questionário, obtendo-se uma amostra de 406 pessoas. Na análise dos resultados, por meio do emprego de estatística descritiva, pode-se perceber que apesar das ferramentas serem dinâmicas e das facilidades que elas apresenta, o telefone e o contato pessoal ainda são bastante utilizados, demonstrando que as inúmeras possibilidades de comunicação não baniram o meio tradicional de se comunicar. O aumento da eficiência e da produtividade também pode ser identificado, além de promover a comunicação dentro do ambiente organizacional e a proliferação de informações. As ferramentas afetam as relações no ambiente organizacional de forma positiva, promovendo a solução de problemas e os retornos a outras pessoas de forma rápida.

Palavras-chave: Tecnologia. Ferramentas. Comunicação. Inovação.

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

Email: [iaronka.mello@gmail.com](mailto:iaronka.mello@gmail.com) e [moema@feevale.br](mailto:moema@feevale.br)

## O GÊNERO MULTIMODAL MEME: ORIGEM, CONCEITO, CARACTERÍSTICAS e aplicativos para autoria em práticas educativas

Ivete Andrade Marx Petry<sup>1</sup>; Patrícia Brandelise Scherer Bassani<sup>2</sup>

O meme funciona como uma unidade de transporte para ideias ou símbolos culturais transmitidos por meio da internet. Sua capacidade de se espalhar rapidamente, faz do meme um artefato digital de alto potencial para expressar opiniões, preferências ou ideias, seja através de e-mails, blogs, fóruns, mensagens, ou redes sociais, como WhatsApp, Facebook e Instagram. Constituídos por imagens e textos curtos de cunho humorístico, os memes são de fácil abstração e vêm sendo utilizados de forma mais intensa para entretenimento. Entretanto, essa nova linguagem midiática também possibilita formas diferenciadas de leitura do mundo. Dessa forma, o meme é um gênero multimodal criado em função do que se deseja comunicar e do efeito que se quer produzir no interlocutor e no meio social em que se inscreve. Há humor, mas para além disso, um ponto de vista é expresso através desse humor. Portanto, um meme caracteriza-se como um artefato digital multimodal. Este estudo, de abordagem qualitativa e exploratória, teve por objetivo analisar aplicativos para smartphones para produção de memes, refletindo sobre as possibilidades de uso em práticas educativas escolares. Foram analisados os aplicativos Meme Generator Free e Meme Generator (No Ads). O aplicativo Meme Generator Free é dos mais utilizados pelos usuários, é intuitivo e fácil de entender, permitindo criar memes de forma rápida e fácil. Suporta a edição de vários formatos e se destaca na possibilidade de criar colagens de fotos. Disponível para download no iPhone (iOS) e no Android, dispõe de uma galeria com centenas de imagens para personalizar com a frase que o usuário preferir, dispondo também a opção de fazer upload de imagens particulares diretamente da galeria do dispositivo móvel do usuário. Permite realizar o download dos memes e o compartilhamento em sites de redes sociais. O Meme Generator (No Ads) está disponível para download apenas para dispositivos com Android. Apesar de estar no idioma inglês, é um aplicativo intuitivo, que permite a criação de memes de forma simples e rápida. Disponibiliza uma relação limitada de funcionalidades porém, isso não interfere em seu desempenho e resultado. Além das imagens disponíveis na biblioteca do aplicativo, é possível selecionar também da galeria do dispositivo móvel do usuário. Os memes são artefatos culturais que emergem no contexto da cultura digital e podem ser utilizados para reflexão em diferentes disciplinas e contextos escolares.

Palavras-chave: Memes. Ensino. Aprendizagem. Docência. Educação.

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

Email: ivetemarx@feevale.br e patriciab@feevale.br





inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - BIOLOGIA GERAL**

## A EXPLORAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA (PAR) A PARTIR DE UM PROJETO GLOBALIZADOR NO ENSINO DE BIOLOGIA

Luana Raquel Kern<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

Os recursos hídricos são essenciais para a manutenção da biodiversidade existente no planeta Terra. Todavia, observa-se que muitos deles sofrem um processo de degradação contínuo, principalmente em decorrência das atividades antrópicas. Outrossim, o meio social em que vivemos ainda precisa despertar e estar consciente da sua responsabilidade e parcela de culpa frente às problemáticas ambientais existentes. Neste contexto, o presente estudo buscou analisar as potencialidades do Protocolo de Avaliação Rápida – PAR no ensino de Biologia a Nível Médio, avaliando as contribuições de práticas experimentais, com ênfase em recursos hídricos, visando proporcionar o enfoque globalizador no contexto da educação-formal. O método empregado foi o qualitativo-exploratório, alinhado à pesquisa-ação. Como instrumentos de coleta, foram explorados: um questionário semiestruturado (pré e pós-teste); um projeto de trabalho globalizador e um PAR. Para o tratamento dos dados foi desenvolvida análise de conteúdo, com exploração de porcentagens. Participaram da pesquisa 29 discentes, do 2º ano do Ensino Médio, de uma instituição pública, localizada em Ivoti/RS. Os resultados transpareceram que os escolares respondem positivamente às abordagens teórico-práticas, devido ao envolvimento e aquisição de saberes. Em uma época onde a individualidade, as práticas voltadas ao bem-estar próprio, se voltam de forma estarrecedora contra o ser humano, faz-se necessária a retomada do vínculo com nossas raízes enquanto peças complementares de algo complexo, belo, cujo resplendor faz jus à mais bela obra de arte: a mãe natureza.

Palavras-chave: Biologia. Ensino Médio. Atividades experimentais. Pensamento globalizador.

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

Email: kernluana@gmail.com e suellenobre@feevale.br

## ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS NO CORAÇÃO DE CAMUNDONGOS (Balb C) TRATADOS COM PT-31

Andriéli Carolina Schuster<sup>1</sup>; Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Diulliane de Jesus Borba<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

O composto PT-31, 3-(2-cloro-6-fluorobenzil)-imidazolidina-2,4-diona, é um novo derivado imidazolidínico que foi desenvolvido pelo Grupo de Inovação Terapêutica, da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), este composto possui potencial ação agonista em receptores  $\alpha$ 2A-adrenérgico e estudos anteriores demonstraram potencial antipsicótico em modelos animais, com redução dos efeitos adversos. O estudo buscou avaliar alterações histológicas promovidas por esse composto no coração de camundongos Balb C fêmeas. Os animais (n= 10 por grupo) provenientes do Biotério da Universidade Feevale (CEUA nº 01.16.042), foram tratados (1 mL/100g via oral/ gavagem) com 3 doses diferentes de PT-31: dose mínima efetiva em modelos animais preditivos de sintomas da esquizofrenia (10 mg/kg), dose 2 vezes maior (20 mg/kg) e dose 4 vezes maior (40 mg/kg), além do grupo controle (tratado com salina). A solubilização da substância PT-31 foi realizada em salina com 1% de polissorbato 80. Após 28 dias de tratamento os animais foram sacrificados para a obtenção e o processamento histológico do músculo cardíaco. Os órgãos foram fixados, desidratados em uma série gradual de etanol, incluídos em parafina, seccionados em um micrótomo rotatório (10  $\mu$ m) e corados com Hematoxilina e Eosina (HE). Utilizou-se um microscópio CX41 Olympus com câmera digital CCD (3.0 M), para a análise em um aumento de 400x com auxílio do software ImageJ. Para a análise morfométrica do diâmetro dos cardiomiócitos foram analisados cinco campos por lâmina onde a área do campo era de 371 x 278  $\mu$ m, totalizando 500 campos por animal, e a contagem de cardiomiócitos foi realizada em 25 campos por animal. A análise estatística foi realizada por meio do teste de Kolmogorov-smirnov e posterior Teste T paramétrico ( $\alpha$ = 5%). Até o presente momento, apenas as análises dos animais tratados com a menor dose e o grupo controle foram realizadas. Mesmo assim, houve uma redução significativa no diâmetro dos cardiomiócitos dos animais tratados com 10 mg/kg de PT-31 ( $p=0,0029$ ), entretanto não houve diferença significativa na contagem de células ( $p=0,94$ ). Ressalta-se que a fim de melhor avaliar as alterações deste composto em camundongos, a análise dos animais tratados com as maiores doses, bem como de outros órgãos, ainda será realizada. Destaca-se o potencial toxicológico do composto PT-31, mesmo na dose utilizada para tratamento, assim como os demais medicamentos da mesma classe, exigindo-se atenção em suas aplicações.

Palavras-chave: Antipsicótico. Imidazolidina. Receptor  $\alpha$ 2A-adrenérgico.

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

Email: andrieli.schuster96@gmail.com e guntherg@feevale.br

## Avaliação da transposição geracional de danos morfológicos e comportamentais causados pelo manganês (II) em *Danio rerio*

Mariana Finkler<sup>1</sup>; Thainá Garbino dos Santos<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>2</sup>

O manganês é um contaminante metálico derivado de despejos incorretos de efluentes industriais e domésticos, que apresenta toxicidade para diversas espécies animais. O presente estudo objetivou avaliar a capacidade de transposição geracional de danos morfológicos e comportamentais causados pelo cloreto de manganês ( $MnCl_2$ ) em *Danio rerio*, por meio da avaliação da prole oriunda de pais expostos cronicamente ao contaminante. Para tal, o estudo foi previamente aprovado pelo CEUA (nº 02.18.066). Após a exposição crônica (30 dias) de peixes adultos a diferentes concentrações de  $MnCl_2$  (0,5 e 4,0 mg/L), os mesmos foram submetidos ao protocolo de reprodução para a coleta dos embriões. Ressalta-se que a reprodução ocorreu na ausência do  $MnCl_2$ , e portanto a prole nunca foi diretamente exposta ao mesmo. Os embriões (n=20 por grupo) foram mantidos em placas de petry para o acompanhamento do desenvolvimento morfológico. Após 5, 10, 24, 48, 72 e 96 horas depois da fertilização (hpf) e 5, 7 e 10 dias de vida (dpf), os mesmos foram fotografados, com auxílio de uma câmera acoplada ao microscópio óptico invertido para posterior análise (40x). Com 5 dpf, os embriões também foram filmados durante cinco minutos para análise comportamental (software Any-maze). A análise estatística foi realizada pelos testes de Anova e Tukey ( $\alpha=5\%$ ). Os embriões oriundos dos pais expostos a 0,5 mg/L de  $MnCl_2$  apresentam um aumento do comprimento corporal em 5 e 7 dpf ( $p<0.0001$  e  $p=0.002$ ) e uma redução da distância ocular ( $p < 0.0001$ ) em 96 hpf, quando comparados ao grupo controle. A prole oriunda dos pais expostos a mais elevada concentração (4,0 mg/L) apresentou um aumento da distância ocular em 5 dpf ( $p=0.0001$ ). A análise comportamental motora também resultou em alterações; larvas com 5dpf (0,5 mg/L) demonstraram um aumento da distância percorrida em relação ao controle ( $p=0.049$ ), caracterizando um comportamento ansioso. Os resultados alertam para o risco que o manganês representa às populações de organismos aquáticos, devido à transposição de danos morfológicos e até mesmo comportamentais às gerações seguintes, mesmo sem a exposição das mesmas. Embora as alterações tenham ocorrido somente nos primeiros momentos de vida das larvas/embriões, deve-se considerar o fato de exposições ambientais serem ainda mais prolongadas do que a realizada no presente estudo, e também a possibilidade destas alterações acarretarem danos celulares e sistêmicos na vida adulta destes organismos.

Palavras-chave: Embrião. Metal traço. Peixe-zebra.

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

Email: marifinkler30@hotmail.com e guntherg@feevale.br

## DIAGNÓSTICO TEMPORAL DA OCORRÊNCIA DE *Aedes aegypti* E *Aedes albopictus* EM NOVO HAMBURGO, RS

Manoela Schneider Sachet <sup>1</sup>; Jeferson Rodrigues Batista<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>

Os culicídeos evoluíram alta capacidade em albergar patógenos, especialmente os arbovírus, representando um desafio para a saúde pública. No município de Novo Hamburgo, RS, o índice de infestação de mosquitos do gênero *Aedes* tem tido aumento significativo ao longo dos últimos 4 anos. O presente estudo teve por objetivo o diagnóstico temporal da ocorrência de *A. aegypti* e *A. albopictus* nesse município, de 2015 a 2019. Foram realizados estudos comparativos do número de espécimes verificadas durante esse período. Os dados foram obtidos através de relatórios semanais publicados pelo Convênio de Prevenção e Combate à Dengue, uma parceria entre a Universidade Feevale e a Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo. Esses dados foram divididos e calculados em ciclos bimensais de visitas a imóveis para verificação de larvas. Nos meses de março a outubro de 2015 (ciclos 2, 3, 4 e 5/15) o maior número de espécimes foi de *A. albopictus*, com alta distinção observada principalmente no ciclo 5/15 (meses de setembro e outubro), quando foram verificadas 96 para *A. albopictus* e 43 para *A. aegypti*. A partir dos meses de novembro e dezembro de 2015 (ciclo 6/2015) até o último ciclo considerado, de maio a junho de 2019 (ciclo 3/19), percebeu-se elevada sobreposição de *A. aegypti*. Entretanto, houve picos e declínios no número de espécimes no período analisado. Os picos mais expressivos para *A. aegypti* se deram nos ciclos 1/16, 6/17, 1/19 e 2/19, quando verificaram-se 790, 708, 1.067 e 1.391 espécimes, respectivamente. Os declínios ocorreram nos ciclos 2/16, 1/18 e 3/19, com 202, 228 e 627 espécimes constatadas, respectivamente. O número de espécimes de *A. albopictus* apresentou aumento e diminuição gradativos, com uma média de 98 por ciclo, enquanto que a média para *A. aegypti* foi de 411 espécimes/ciclo. Para a continuidade desse trabalho, a fim de compreender quais fatores ecológicos possivelmente condicionam a sobreposição de *A. aegypti* na atualidade, serão consideradas na análise comparativa as temperaturas e precipitações médias de cada ciclo, além do esforço amostral.

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

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

Email: manoeelasachet@hotmail.com e larissas@feevale.br

# CIÊNCIAS DA SAÚDE - BIOMEDICINA

## A IMPORTÂNCIA NA DIFERENCIAÇÃO DA REAÇÃO LEUCEMÓIDE E DA LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA

Mirela Jane Evangelista Dos Santos <sup>1</sup>; Eduarda Gambim da Silva <sup>1</sup>; Kermelin Marana Schenkel <sup>1</sup>; Fairus Duarte Nasralla<sup>2</sup>

Denominada como uma grande infecção benigna, a reação leucemóide (RL) é caracterizada com o aumento do número de leucócitos e a presença de quase todas as células da linhagem de maturação. O processo infeccioso ocorre de diversas origens, como infecções por bactérias, vírus, fungos, protozoários e espiroquetas, sendo capaz de causar sintomas semelhantes a leucemias, que juntamente com o hemograma, podem gerar um diagnóstico errôneo. O objetivo deste trabalho é expor a importância do diagnóstico correto e apresentar o relato de caso de reação leucemóide. Para a elaboração, utilizou-se artigos nos idiomas português, inglês e/ou espanhol, que foram publicados em periódicos científicos e disponibilizados em Bases de Dados Online: Pubmed, Scielo e Google Acadêmico. Também foi analisado o caso de um homem de 76 anos, que apresentou uma reação leucemóide devido à presença do parasita *Strongyloides stercoralis*. Devido as semelhanças de reação leucemóide e das leucemias, especificamente a Leucemia Mielóide Crônica (LMC), mostra-se necessário o aumento de profissionais capacitados e a difusão de conhecimento sobre os métodos de diferenciação, permitindo assim, que o paciente receba o diagnóstico e o tratamento correto para sua patologia.

Palavras-chave: Hematologia. Leucemia Mielóide Crônica. Reação Leucemóide. *Strongyloides stercoralis*.

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

Email: mirela.s13@hotmail.com e fairus@feevale.com.br



## ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO DE PACIENTES HIV POSITIVOS SOB DIFERENTES TERAPIAS ANTIRRETROVIRAIS

Aline Loch Collin <sup>1</sup>; Caroline Carraro <sup>1</sup>; Cíntia de Souza Duarte <sup>1</sup>; Denise Hermann Nodari <sup>1</sup>; Lívia Jaqueline Schmitt<sup>1</sup>;  
Leandro da Silva <sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida <sup>2</sup>

O advento da terapia antirretroviral altamente eficaz (TARV) no manejo da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) e tratamento da síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) impulsionou expressiva melhora no curso clínico da infecção e na qualidade de vida dos portadores do HIV. Tendo em vista que a infecção pelo HIV provoca um processo infamatório crônico aumentando o risco cardiovascular, além de que alguns esquemas terapêuticos, principalmente aqueles que contêm inibidores da protease (IP) e Efavirenz apresentam relação com o desenvolvimento de alterações metabólicas como dislipidemia, é fundamental atenção a essa aproximação. O presente trabalho objetivou avaliar o perfil lipídico de pacientes HIV positivos correlacionando o esquema terapêutico adotado. Foram investigados 150 pacientes oriundos do Serviço de assistência especializada (SAE) de Viamão no período compreendido entre janeiro de 2015 a dezembro de 2017 sob diferentes regimes terapêuticos. O teste ANOVA foi empregado para avaliar a média do perfil lipídico antes e depois da terapia em usuários de Efavirenz em comparação com usuários de Inibidores da Protease. Para verificar se houve mudança na quantificação desses parâmetros no mesmo indivíduo após o uso do fármaco foi utilizado um teste T pareado. As análises estatísticas foram realizadas através do programa SPSS versão 21. Verificou-se que os indivíduos que utilizam Efavirenz no seu esquema terapêutico apresentaram um aumento significativo de LDL ( $p=0,044$ ), Colesterol total ( $p=0,009$ ) e de HDL ( $p>0,0001$ ). Não foram observadas diferenças significativas no perfil lipídico dos pacientes participantes em utilização de Inibidores da protease. A literatura correlaciona fortemente a associação do uso de IP com dislipidemia, fato que não foi observado no presente estudo, o que pode estar relacionado com o número reduzido de usuários de IP na amostra investigada. Embora alguns regimes da TARV apresentem relação com alterações metabólicas provocando consequente aumento do risco de desenvolvimento de evento cardiovascular, a TARV sempre deve ser iniciada e não deve ser interrompida. Sendo assim, o cuidado às pessoas vivendo com HIV deve ser realizado por equipe multidisciplinar. Cabe considerar que a evolução da TARV objetiva proporcionar esquemas terapêuticos que apresentem menor índice de interferência metabólica.

Palavras-chave: HIV. Perfil lipídico. TARV.

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

Email: collinaline@hotmail.com e sabrinae@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DO CONOCARPAM EM CARCINOMA DE MAMA IN VITRO

Gabriela Mendonça dos Reis<sup>1</sup>; Naiana Silvia Soares Correa<sup>1</sup>; Jessica Machado Miri<sup>1</sup>; Ivana Grivicich<sup>2</sup>

O câncer é uma doença multifatorial, que parte de alterações que ocorrem nas células normais e são causados por diversas mutações. A quimioterapia atinge agressivamente todas as células do organismo, causando efeitos adversos, que estão relacionados ao estágio da doença e aos fármacos utilizados. Neste sentido, a busca por alternativas terapêuticas se faz necessária. Extratos vegetais possuem diversos compostos químicos que tem o potencial de atuar em diferentes mecanismos, sendo bons candidatos ao desenvolvimento de novos compostos antitumorais. A família Krameriaceae, que inclui um único gênero, Krameria, tem sido estudada para este fim. Está descrito que extratos das raízes de Krameria tomentosa são ricos em compostos do tipo lignana, que podem exercer suas ações anticancerígenas, tais como, parada do ciclo celular, indução de apoptose e inibição da proliferação celular. Sendo assim o objetivo do trabalho foi avaliar o composto isolado de K. tomentosa quanto ao efeito citotóxico e indução de apoptose em linhagem celular de carcinoma de mama (MCF-7). Para isto, a linhagem celular foi tratada por 72 horas com o extrato em concentração variando de 0 a 100 µg/mL e seu efeito citotóxico foi determinado pelo ensaio de SRB e a avaliação colorimétrica em comprimento de onda de 540 nm, no qual obteve-se o IC50. A avaliação da apoptose foi obtida através do kit comercial Annexina V-FITC Apoptosis Detection. As células foram tratadas no tempo de 48 horas e coradas com iodeto de propídio e logo após avaliadas no citômetro de fluxo. O quimioterápico etoposídeo foi usado como controle positivo nos experimentos. A avaliação da citotoxicidade utilizou-se para determinar a dose de inibição de 50% do crescimento celular (IC50) para o tratamento de 72 horas. Os resultados demonstraram que o composto conocarpam apresentou IC50 de  $5,9 \pm 1,7$  µg/mL no tempo de 72 horas, sendo que este efeito foi semelhante ao controle positivo. Na avaliação do ciclo celular os resultados demonstraram que quando comparado com o controle negativo, o conocarpam possui maior indução de apoptose ( $67,5 \pm 2,7\%$ ) do que o controle negativo ( $11,3 \pm 0,6\%$ ) e equivalência ao efeito do etoposídeo ( $62,3 \pm 3,6\%$ ). O tratamento induz uma parada na fase G2/M do ciclo celular, levando a morte por apoptose. Sugere-se que o conocarpam tenha um potencial efeito antitumoral, podendo ser uma estratégia no tratamento de câncer.

Palavras-chave: Apoptose. Câncer. Conocarpam. Krameria tomentosa.

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

Email: gabireis58@gmail.com e grivicich@terra.com.br

## Avaliação da função renal de pacientes HIV positivos antes e após a utilização de Tenofovir

Caroline Carraro<sup>1</sup>; Leandro da Silva<sup>1</sup>; Denise Nodari<sup>1</sup>; Cíntia de Souza Duarte<sup>1</sup>; Aline Collin<sup>1</sup>; Lívia J Schmitt<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

Atualmente, a doença renal é uma das principais preocupações dos pacientes portadores de HIV. A maior parte dos antirretrovirais já foi associada a algum grau de nefrotoxicidade, mas principalmente o Tenofovir, que é um inibidor da transcriptase nucleotídica (ITRN) e possui um impacto negativo na função renal, pois reduz a taxa de filtração glomerular. O objetivo deste trabalho foi avaliar as possíveis alterações na função renal, através da comparação dos marcadores bioquímicos ureia e creatinina, antes e após a terapia antirretroviral que compreendia associações terapêuticas envolvendo Tenofovir com demais esquemas terapêuticos. Foram investigados 150 pacientes oriundos do Serviço de Assistência Especializado (SAE) de Viamão durante o período de 2015 a 2017 sob diferentes regimes terapêuticos. Foi empregado o teste ANOVA para avaliar a média de creatinina e de ureia antes e depois da terapia em usuários de Tenofovir em comparação com usuários de outros ITRNs. Para verificar se houve mudança na quantificação desses parâmetros no mesmo indivíduo após o uso do fármaco foi utilizado um teste T pareado. As análises estatísticas foram realizadas através do programa SPSS v. 21. Foi verificado que em média houve um aumento significativo de ureia ( $p=0,002$ ) e de creatinina ( $p=0,021$ ) em pacientes que não usaram Tenofovir, quando comparado aos indivíduos que utilizaram essa droga nos seus esquemas terapêuticos. Os resultados do presente estudo corroboram com outros trabalhos, demonstrando que os usuários de Tenofovir possuem maior probabilidade de desenvolver disfunções renais quando comparados aos que utilizam outros Inibidores Nucleosídeos da Transcriptase Reversa.

Palavras-chave: Função Renal. HIV. ITRNs. Tenofovir.

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

Email: caroline.carraro@hotmail.com e sabrinae@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE HÍDRICA EM BALNEÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL

Morgana Machado<sup>1</sup>; Yuri Georg Pedde<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Carlos Augusto do Nascimento<sup>2</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>2</sup>

Os mastadenovírus (AdV) são vírus não envelopados com nucleocapsídeo icosaédrico contendo cadeia dupla de DNA que podem resultar em infecções em humanos. O aumento da urbanização próximo aos rios é acompanhado de grande escoamento de esgoto doméstico não tratado, tornando a água um meio de veiculação de microrganismos patogênicos. Durante o verão as pessoas procuram balneários para banhar-se, entretanto, muitos destes não tem um saneamento básico adequado, resultando em má qualidade da água para uso recreativo. Analisando que esta pode ter a presença de agentes virais oriundos dessa falta total ou parcial de saneamento, o público fica exposto ao risco de infecção devido ao contato com essa água contaminada, o que pode gerar impacto em saúde pública. Os Mastadenovírus humano (HAdV) são vírus entéricos causadores de gastroenterites, resistentes ao meio ambiente e ao trato gastrointestinal, o contágio ocorre por via fecal-oral, que está intrínseco ao contato homem com a água. O presente estudo tem o objetivo de avaliar a contaminação ambiental de origem fecal por HAdV em amostras de água de balneários da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos. Foram coletadas amostras em três balneários, cito Andorinhas, Conduto e Italianos, tais coletas realizadas entre janeiro e fevereiro de 2019, sendo 5 semanas consecutivas, totalizando 15 amostras. O método utilizado para concentração de água, foi a ultracentrifugação, após foi realizada a extração de DNA viral das amostras, sendo a detecção do HAdV obtida por reação em cadeia da polimerase quantitativa (qPCR). Das amostras analisadas, o balneário Andorinhas apresentou 100% (5/5) das amostras positivas, com carga viral variando de  $4,85 \times 10^5$  cópias genômicas por litro (cg/L) de água no dia 06/02 a  $4,26 \times 10^6$  cg/L no dia 09/01. Já os balneários de Conduto e Italianos 80% (4/5) foram positivas em cada local, sendo que Conduto apresentou valores de  $3,59 \times 10^5$  cg/L a  $6,64 \times 10^6$  cg/L e Italianos de  $4,42 \times 10^4$  a  $9,11 \times 10^5$ . Todos os locais apresentaram contaminação de origem fecal, e isso pode ser devido à falta de saneamento básico, o que pode afetar a saúde das pessoas que frequentam esses balneários, o estudo demonstra a importância das análises hídricas de locais nos quais há o uso da água para uso recreativo.

Palavras-chave: Mastadenovírus. Vírus entéricos. Balneários. Saúde pública.

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

Email: morgana.persch@hotmail.com e nascimento@feevale.br

## Avaliação de redução da Carga Viral em pessoas vivendo com HIV: Uma análise comparativa entre classes de Antirretrovirais

Júlia Regina Schuch Garcia<sup>1</sup>; Bruna Cardoso de Oliveira<sup>1</sup>; Ingrid Soares de Souza<sup>1</sup>; Leandro Silva<sup>1</sup>; Livia Jaqueline Schmitt<sup>1</sup>; Caroline Carraro<sup>1</sup>; Sabrina Esteves De Matos Almeida<sup>2</sup>

A infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) resulta na destruição linfócitos TCD4 . Esses danos aos linfócitos se dão devido ao acoplamento e penetração do vírus nas células T do hospedeiro, quando é liberado o RNA viral para posterior integração deste no DNA humano e posterior produção de RNA e proteínas de HIV, originando vírions infecciosos, completando o ciclo de replicação viral. Visando suprimir os níveis plasmáticos de RNA do HIV e restaurar a condição imunológica, foram desenvolvidos fármacos de diferentes classes, que em conjunto constituem a Terapia Antirretroviral (TARV). Atualmente, os regimes terapêuticos de primeira linha são compostos por Inibidores Nucleosídeos da Transcriptase Reversa (NNTR), em conjunto com Não Nucleosídeos da Transcriptase Reversa (INNTR), Inibidores de Protease (IP) ou Inibidores de Integrase (INI). Deste modo, o objetivo deste estudo foi comparar as médias de redução de Carga Viral em pacientes em uso destas classes medicamentosas. Foram investigados 208 pacientes oriundos do SAE de Novo Hamburgo durante o período de 2015 a 2017 sob diferentes regimes terapêuticos. Foi empregado o teste não paramétrico Wilcoxon para avaliar a média de CV depois da terapia antirretroviral com os níveis basais e, para verificar se a redução mais eficiente da carga viral está associada à classe de medicamentos, foi realizado o teste não paramétrico de Mann-Whitney. As análises estatísticas foram realizadas através do programa SPSS v. 21. Foi verificada uma média de Carga Viral de 77.700 ( $\pm 142$ ) cópias/ml antes da terapia e 2.221 ( $\pm 306$ ) cópias/ml após três meses de tratamento, sendo essa redução estatisticamente significativa ( $p > 0,0001$ ). Os pacientes que usaram Inibidores da Integrase em seus esquemas terapêuticos mostraram em média uma redução mais eficiente da CV quando comparados aos pacientes que utilizaram os Inibidores da Protease ou Inibidores Não Nucleosídeos da Transcriptase Reversa ( $p = 0,045$ ). Desde 1996, o Brasil distribui gratuitamente pelo SUS (Sistema Único de Saúde) a terapia antirretroviral, sendo preconizado, atualmente, que o esquema inicial deva associar dois Inibidores Nucleosídeos/Nucleotídeos da Transcriptase Reversa associados ao Inibidor de Integrase, Dolutegravir. Os resultados obtidos com essa pesquisa corroboram com tal prescrição, visto que o uso desta classe medicamentosa mostrou-se mais eficiente para redução de carga viral.

Palavras-chave: Antirretrovirais. Imunodeficiência humana. HIV. Saúde pública. Supressão viral.

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

Email: ju.schuch@hotmail.com e sabrinae@feevale.br

## Dieta de cafeteria induz distúrbios metabólicos em camundongos C57BL/6

Melissa Daniele Alves<sup>1</sup>; Guilherme Coutinho Kullmann Duarte<sup>1</sup>; Elis Assis Rossoni<sup>1</sup>; Nathalia Rodrigues de Faria Corrêa<sup>1</sup>; Natália Emerim Lemos<sup>1</sup>; Joana Raquel Nunes Lemos<sup>1</sup>; Daisy Crispim Moreira<sup>2</sup>

Distúrbios metabólicos como a obesidade, dislipidemias e diabetes mellitus tipo 2 (DM2) estão cada vez mais frequentes no mundo, contribuindo para um maior índice de mortalidade da população. Essas doenças têm seu desenvolvimento ou progressão diretamente relacionada a aspectos do estilo de vida pessoal, como sedentarismo e consumo crônico de uma dieta hipercalórica. Tal consumo prolongado desencadeia um desequilíbrio entre o índice de calorias ingeridas e o gasto energético, levando a um acúmulo excessivo de gordura no tecido adiposo. A exposição à dieta de cafeteria em camundongos mimetiza padrões modernos de consumo alimentar humano e serve como um modelo para se estudar a obesidade; entretanto, as alterações metabólicas nesse modelo são ainda pouco conhecidas. Tendo o objetivo de avaliar o efeito da exposição à dieta de cafeteria na alteração do peso corporal e perfil glicêmico de camundongos C57BL/6. Como metodologia foram utilizados 20 camundongos C57BL/6 machos divididos em grupo dieta de cafeteria (CAF, n=10) e grupo controle (n=10), o qual recebeu dieta padrão Nuvilab CR-1 (NUVITAL®) e água ad libitum. A dieta de cafeteria foi composta por leite condensado, salsicha, cookie, Coca-Cola e ração. Os animais foram acompanhados por 16 semanas para avaliação do ganho de peso (semanalmente), glicemia (mensalmente, após jejum de 6h) e teste de tolerância à glicose oral (TOTG), avaliada nos tempos 0, 30, 60, 90 e 120 minutos pós-ingesta de (2g/kg) de glicose (apenas na última semana, após jejum de 6h). Os animais foram mantidos na Unidade de Experimentação Animal do HCPA, em alojamento específico, com ciclos de luz 12h claro/12h escuro. Os resultados mostram que após as 16 semanas, os camundongos do grupo CAF ganharam mais peso do que os controles (20,78 vs. 7,36g;  $p < 0,001$ ). Além disso, a média do peso no grupo CAF foi maior comparado aos controles [42,63 ± 1,57 (Erro Padrão) vs. 29,55 ± 0,58g;  $p < 0,001$ ]. A glicose foi maior nos animais do grupo CAF do que no grupo controle ao final da 16ª semana (220,9 ± 10,55 vs. 136,1 ± 8,37 mg/dL;  $p < 0,001$ ). Em relação ao TOTG, o grupo CAF apresentou níveis aumentados de glicemia em todos os pontos da curva comparados aos controles ( $p < 0,001$ ). Conclui-se que nossos dados indicam que a dieta de cafeteria induz um maior aumento de peso nos camundongos C57BL/6, causando obesidade e alterações na homeostase glicêmica. Sendo assim, um modelo animal adequado para avaliação de desfechos metabólicos relacionados à obesidade.

Palavras-chave: Obesidade, Diabetes Mellitus tipo 2, Dieta de cafeteria, Camundongo C57BL/6

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

Email: hpmelissa@gmail.com e domoreira@hcpa.edu.br



## EVOLUÇÃO MOLECULAR DO SUBGENÓTIPO D3 DO VÍRUS DA HEPATITE B NO SUL DO BRASIL

THALLYSON PEDRO MEDEIROS GODOI<sup>1</sup>; Daniel Simon<sup>1</sup>; Jonas Michel Wolf<sup>1</sup>; Vagner Ricardo Lunge<sup>2</sup>

A infecção pelo vírus da hepatite B (VHB) é considerada um grande problema de saúde em todo o mundo. A distribuição global do HBV varia significativamente entre países e entre regiões do mundo. Entre os muitos fatores que contribuem para a mudança na epidemiologia das hepatites virais, o movimento de pessoas dentro e entre países é potencialmente importante. O subgenótipo D3 do HBV foi encontrado em todo o mundo, embora sua maior prevalência seja na Europa mediterrânea. Esse subgenótipo é o mais frequente no sul do Brasil e provavelmente está relacionado ao processo de imigração de italianos e alemães. Objetivo: Descrever a epidemiologia molecular do HBV-D3 em uma população cronicamente infectada do sul do Brasil, utilizando a análise filogenética e Bayesiana. Metodologia: O HBV-DNA da região S/P de aproximadamente 600pb foi amplificado e sequenciado a partir de 52 pacientes cronicamente infectados pelo HBV. Os DNAs de oito amostras selecionadas de HBV-D3 foram submetidos a sequenciamento completo do genoma. Trata-se de um estudo de delineamento transversal onde às análises filogenéticas e evolutivas foram realizadas através de métodos de máxima verossimilhança e Bayesiano. Resultados: A análise filogenética demonstrou um predomínio do genótipo D (n=49; 94,3%), porém os genótipos A (n=2; 3,8%) e G (n=1; 1,9%) também foram detectados. No nível de subgenótipo, a circulação dos subgenótipos D3 (n = 39; 79,6%), D2 (n = 8; 16,3%) e D1 (n = 2; 4,1%) foi principalmente identificada. A análise de coalescência Bayesiana do HBV-D3 da região S/P apontou que a data para o ancestral comum foi em 1889 (Densidade posterior 95%: 1820 a 1960). Similarmente, a análise adicional de oito genomas completos do HBV-D3 resultou no ancestral comum datado de 1893 (Densidade posterior 95%: 1802 a 1955). O Skyline Plot demonstrou que o número de infecções por HBV-D3 foi elevado entre 1950 e meados da década de 1990, com um aumento ainda mais evidente entre as décadas de 1970 e 1990. Conclusão: O genótipo D tem maior circulação no Sul do Brasil, tendo sido provavelmente introduzido pela imigração europeia entre o final do século XIX e início do século XX. Este genótipo apresentou uma longa história de diversificação e pode ser responsável pela maior proporção de infecções crônicas pelo HBV no Sul do Brasil.

Palavras-chave: Vírus da Hepatite B; Epidemiologia; Análise Bayesiana; Imigração.

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

Email: thallysonpedro@icloud.com e thallysonpedro@icloud.com



## Incidência de epilepsia nos idosos em um município do litoral norte do Rio Grande do Sul

Cristiano Serrano Tubelo Filho<sup>1</sup>; Camilla Lazzaretti<sup>2</sup>; Gabriel Corteze Netto<sup>2</sup>

A epilepsia (EP) caracteriza-se por atividade encefálica sincrônica com diversas crises convulsivas espontâneas com intervalo de tempo, causando contrações musculares involuntárias, crises de ausência (crianças) e alucinações. É um dos distúrbios neurológicos mais prevalentes acometendo 10,8 de cada mil idosos, sendo que 60% dos casos apresentam crises focais, períodos de sonolência pós-ictal, comprometendo a consciência. Sua etiologia é genética e ambiental, sendo esta última referida com cerca de 30 a 50% de casos relacionados a doenças cerebrovasculares, principalmente em população rural. Analisar a incidência de epilepsia em idosos do município de Osório/RS em usuários do SUS no período de 2009 a 2018. Este estudo é retrospectivo, realizado a partir de dados coletados desde à 01 de janeiro de 2009 até 31 de dezembro de 2018, por meio do software “©Consulfarma MV@SigSS” e aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da instituição sob o parecer 1.324.451. A análise dos dados se deu por valores absolutos e porcentagem do total da amostra. Verificou-se que 10.858 indivíduos acima de 60 anos estavam cadastrados no SUS do município de 2009 a 2018, sendo 5.835 (54%) mulheres e 5.023 (46%) homens. Em 2009 não foram registrados casos de epilepsia e em 2010, 22 (0,20%) mulheres e 18 (0,16%) homens apresentaram EP totalizando 40 (0,36%) casos; 2011 foram 58 (0,53%) mulheres e 66 (0,60%) homens, com total 124 (1,14%) casos; em 2012 foram 44 (0,40%) mulheres e 35 (0,32%) homens totalizando 79 (0,72%) casos; o ano de 2013 apontou 40 (0,36%) mulheres e 37 (0,34%) homens, resultando em 77 (0,71%) casos; em 2014 foram 48 (0,44%) casos de mulheres e 42 (0,38%) de homens totalizando 90 (0,82%). Em 2015, foram 48 (0,44%) casos entre mulheres e 44 (0,40%) casos entre homens, com total de 92 (0,84%) casos; em 2016 foram 27 (0,25%) mulheres e 27 (0,25%) homens totalizando 54 (0,49%); em 2017 foram 28 (0,26%) mulheres e 15 (0,14%) homens diagnosticados, com 43 (0,39%); em 2018 foram 26 (0,24%) mulheres e 19 (0,17%) homens dando 45 (0,41%) casos. Observou-se que o ano de 2011 foi o mais incidente dentre os analisados. O software foi utilizado a partir 2009, justificando a falta de registro de epilepsia nesse ano. Não se sabe os agentes indutores da condição epiléptica dos indivíduos, o que instiga a possibilidade da realização de novos estudos que esclareçam a etiologia destes casos na região, levando a uma profilaxia mais efetiva.

Palavras-chave: Epilepsia. Idosos. Incidência.

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

Email: cristubello98@gmail.com e 1905.camillalazzaretti@cneec.br

## Perfil de infecção em linhagem de BHK-21 de uma cepa do Zika vírus encontrado no Rio Grande do Sul

Pedro Jose Sartorelli Lantin<sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

Este tem como objetivo traçar o perfil de infecção em cultivos celulares de uma nova cepa do Zika Vírus encontrada em um macaco que veio a óbito pela doença sob condições naturais. Para tanto, após a extração do vírus das células do macaco, 500 µL de solução foi colocada em uma garrafa de cultivo de 75 cm<sup>2</sup> contendo células rim de hamster (BHK-21). As células BHK-21 estavam na passagem 67 e eram cultivadas em meio DMEM com 1% de penicilina e 10% de soro fetal bovino. Após a inoculação, foi acrescentado 5 mL de uma solução de DMEM com 1% de penicilina e 1% de soro fetal bovino e o frasco foi armazenado em estufa de cultivo viral a 5% de CO<sub>2</sub>. Uma amostra de 100 µL foi retirada diariamente durante 14 dias e congelada a -80 °C. Findado esse processo, fez-se a extração do material genético (RNA) e o material está agora sendo submetido a quantificação molecular para determinar a quantificação de vírus na amostra e a perspectiva futura é de continuidade das passagens do vírus nessa linhagem celular visando sua adaptação ao cultivo.

Palavras-chave: BHK-21. Vírus Zika.

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

Email: pedro\_lantin@yahoo.com.br e fernandors@feevale.br

## PREVALÊNCIA DE CÂNCER DE PRÓSTATA EM USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO LITORAL NORTE GAÚCHO

Adan Claude Lemes<sup>1</sup>; Camilla Lazzaretti<sup>2</sup>; Gabriel Corteze<sup>2</sup>

Justificativa: O câncer de próstata (CP), é um dos mais prevalentes no sexo masculino no Brasil. A próstata produz líquido seminal e está localizada posterior ao reto. O CP é considerado uma neoplasia da terceira idade, uma vez que grande parte dos indivíduos diagnosticados encontram-se na faixa dos 65 anos. Evidências mostram que o CP origina-se devido à alterações nos mecanismos de replicação, apoptose e diferenciação celular, de etiologia variada: (i) hereditariedade; (ii) estilo de vida e (iii) idade avançada. Portanto é essencial a avaliação adequada de tal condição e de seus efeitos na população estudada. Objetivo: O estudo teve por pretensão avaliar a prevalência de CP em indivíduos idosos do sexo masculino, usuários do SUS do município de Osório/RS de 01 de janeiro de 2010 até 31 de dezembro de 2018. Metodologia: O estudo possui delineamento retrospectivo e transversal e obteve aprovação pelo comitê de ética em pesquisa da instituição sob o número de parecer 1.324.451. Foram coletados dados de 2009 a 2018, de indivíduos com a doença, cadastrados no software Consulfarma MV®, do banco de dados da secretaria de saúde municipal. A análise dos dados se deu por meio de valores absolutos e porcentagem do total da amostra. Resultados: Foi observado que no período entre 2010 a 2018, N=5023 pacientes acima de 60 anos estavam cadastrados no sistema. A prevalência de CP encontrada foi 597 (11,89%) casos no total, dentro intervalo referido. Considerações Finais: O CP foi a neoplasia maligna mais prevalente encontrada na população alvo deste estudo. Com este estudo, verifica-se que se faz necessária uma melhora nas políticas públicas relacionadas ao diagnóstico precoce do CP, bem como mais estudos a fim de avaliar a população gaúcha para esta neoplasia.

Palavras-chave: Câncer. Idosos. Neoplasia maligna. Próstata.

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

Email: adan.lemes@gmail.com e 1905.camillalazzaretti@cneec.br

## Técnica de microagulhamento associado ao ácido tranexâmico no tratamento de melasmas: uma revisão

Júlia Regina Schuch Garcia<sup>1</sup>; Simone Rossetto<sup>2</sup>

Melasma é uma hipermelanose comum, crônica e de difícil tratamento, com aparecimento de hiperpigmentação acastanhada, bilateral, simétrica, mais comumente em regiões expostas como face e membros superiores especialmente em mulheres. Tal disfunção cutânea influencia diretamente a qualidade de vida e auto-estima, levando à busca por técnicas de tratamento. Por ser um desafio dermatológico, apresenta diversas propostas de tratamento que visam o controle de hiperpigmentação, sendo o ácido tranexâmico uma opção por atuar em diferentes etapas da melanogênese e redução da neovascularização. O ativo apresenta diferentes formas de uso, e, devido à sua característica hidrofílica, pode ser associado a técnicas de melhoramento da permeação transcutânea, como o microagulhamento, em que se faz o rolamento de um cilindro com microagulhas, gerando canais na superfície cutânea. Visando analisar a eficácia da aplicação de ácido tranexâmico tópico e associado a técnicas de administração intradérmica no controle de melasmas, buscou-se revisar dados publicados através de revisão bibliográfica em livros e artigos pesquisados nas bases de dados Pubmed, Scielo, Capes, Google Acadêmico e Science Direct, publicados entre 2009 e 2019. Após a análise dos dados, foram incluídos 19 estudos, com período médio de aplicação de 11,7 semanas, exposição intradérmica quinzenal ou mensal, sendo questionado tal intervalo visto que há indicação inclusive de aplicações diárias para tal disfunção. Quanto à concentração, para uso tópico variou entre 2 a 5%, e associado ao microagulhamento, entre 0,5 a 4%. Este mostrou-se seguro e efetivo, havendo descrição de aumento de 80 a 500% da permeação dos ativos, agindo sob melasmas mesmo quando não associado a ativos despigmentantes, por estímulo de liberação de fator de crescimento  $\beta$  (TGF $\beta$ ), não havendo descrição da técnica utilizada. Em todas as técnicas o ácido tranexâmico foi satisfatório para o clareamento e controle das lesões. Pode-se concluir que o ácido tranexâmico tem se apresentado como potencial opção terapêutica segura e eficaz no controle de melasma, tanto através de aplicação tópica quanto intradérmica, com raros e leves efeitos adversos, sendo necessários mais estudos clínicos controlados e randomizados com maior número amostral, padronização da técnica e maior tempo de aplicação para definição da concentração ideal e da duração e frequência do tratamento, além de esclarecer a ação e os efeitos do tratamento a curto e longo prazo.

Palavras-chave: Ácido tranexâmico. Hiperpigmentação cutânea. Melasma. Microagulhamento.

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

Email: ju.schuch@hotmail.com e srossetto@feevale.br

## Três dimensões: uma nova metodologia na disciplina de imunologia no ensino da imunoterapia para câncer de pulmão

Ana Júlia Stumm<sup>1</sup>; Caroline Carraro<sup>1</sup>; Rodrigo Binkowski De Andrade<sup>2</sup>; Claudio Felipe Kolling Da Rocha<sup>2</sup>

Os processos biológicos a nível molecular são considerados de difícil compreensão e visualização pelos estudantes. Dentre esses processos, se destaca a imunoterapia por apresentar células e receptores com tamanhos em escala nanométrica. O objetivo deste trabalho foi propor uma metodologia alternativa que pudesse ser inserida nas aulas de Imunologia, para o ensino de imunoterapia, utilizando células e receptores impressos em 3D, para uma melhor compreensão do assunto. Com base na proposta da disciplina de Imunologia e Virologia sobre elaborar um produto de forma criativa, foi escolhido o câncer de pulmão, no qual já é aplicada a imunoterapia para o seu tratamento, e são utilizadas drogas que atuam no aumento da resposta imunológica, destruindo as células neoplásicas. A metodologia empregada para a realização do recurso educacional, foi o software da empresa Autodesk, o Fusion 360, que é utilizado para modelagem em 3D. No fusion 360 foram modeladas as seguintes peças: uma célula cancerígena, um linfócito TCD8, um antígeno, os receptores MHC de classe I, TCR, PD-1, PD-L1, e os anticorpos Anti-PD-1 e o Anti-PD-L1. Posteriormente, elas foram impressas utilizando-se o plástico renovável PLA (ácido polilático). A modelagem e a impressão foram possíveis devido a inserção no projeto de pesquisa sobre Tecnologias aplicadas ao processo ensino-aprendizagem de ciências básicas da saúde. Foi criada uma conta na rede social Instagram sobre imunologia e imunoterapia, onde foram colocadas reportagens e notícias relevantes ao assunto. Nesta mesma plataforma aplicou-se 10 perguntas sobre o assunto em forma de enquete para que 18 alunos respondessem 5 delas antes da aplicação do recurso educacional e 5 após a aplicação. Pela enquete no Instagram obteve-se o valor de 67,09% de acertos na primeira fase, e na segunda fase, após a explicação utilizando as peças em 3D, o índice de acertos foi de 72,50%. Para verificar se houve variância no índice de acertos dos estudantes após a metodologia em 3D, foi utilizado um teste F. Pode-se concluir que os resultados apresentaram avanços quando comparada a primeira com a segunda fase após a explicação utilizando os modelos em 3D. Entretanto, este aumento observado não foi estatisticamente significativo, pois o número amostral avaliado é pequeno. Cabe ressaltar que esse estudo se encontra em fase inicial, pois pretende-se aumentar o número amostral para comprovar a eficácia da metodologia em 3D.

Palavras-chave: Câncer de pulmão. Imunologia. Imunoterapia. Modelagem em 3D.

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

Email: ana.julia0102@hotmail.com e rodrigoandrade@feevale.br

## Viabilidade de colifagos em esgoto tratado mantido sob refrigeração

Júlia Regina Schuch Garcia<sup>1</sup>; Ana Paula Pustay<sup>1</sup>; Nicole Mariele Santos Röhnel<sup>1</sup>; Fabiana Tais de Souza Hack<sup>1</sup>; Mayara de Paula Borba<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>

A contaminação da água pela presença de bactérias e vírus patogênicos traz consequências indesejáveis relacionadas, principalmente, à saúde pública. Grande quantidade desses agentes é encontrada nos efluentes domésticos, mesmo após o seu processamento adequado em estações de tratamento de esgoto (ETE), sendo as bactérias coliformes frequentemente utilizadas como referência para indicação da magnitude da contaminação. No entanto, já foram verificadas variações nos padrões de sobrevivência de vírus e bactérias em ambientes aquáticos, havendo necessidade de monitoramento adequado da presença de patógenos no ambiente para melhorar a qualidade das decisões a serem tomadas no âmbito de saúde pública e ambiental, sendo sugerida a avaliação do comportamento de colifagos, vírus que infectam bactérias do grupo coliforme, como possível modelo de controle de vírus em esgotos sanitários. Diante disto, o objetivo deste estudo foi determinar o tempo de viabilidade de colifagos em amostra de esgoto tratado armazenada sob refrigeração (2°C a 8°C). Para tanto, em junho de 2019 foi coletado, em frasco estéril, 500 mL de amostra de esgoto tratado junto a uma ETE no município de Novo Hamburgo e preservado sob refrigeração (2°C a 8°C). Pesquisou-se e quantificou-se colifagos através de ensaio de placa de lise em sobrecamada de ágar mediante 3 experimentos independentes, todos em duplicata, com intervalo de uma semana entre uma bateria de 3 ensaios independentes e outra. Foram utilizadas alíquotas de 1 mL da amostra de esgoto, sendo os resultados expressos em unidades formadoras de placas por mL (UFP/mL). Os resultados parciais para a quantificação de colifagos em cada um dos três experimentos em duplicata feitos na mesma semana da coleta foi: 13 UFP/mL, 14 UFP/mL e 27 UFP/mL, sendo a média=18 UFP/mL; enquanto nos ensaios realizados na semana subsequente, após preservação da amostra sob refrigeração, foi encontrado: 5 UFP/mL, 12 UFP/mL e 19 UFP/mL, cuja média=12 UFP/mL. Observou-se que houve redução de, aproximadamente, 30% no número de fagos viáveis após a preservação da amostra sob refrigeração (2°C e 8°C), implicando em risco de comprometimento da quantificação de colifagos caso o tempo entre coleta e processamento do material refrigerado seja muito prolongado. Esses achados demonstram a importância do conhecimento da curva de viabilidade dos colifagos, visando a melhor compreensão sobre o comportamento destes vírus perante fatores físicos, como as baixas temperaturas.

Palavras-chave: Bacteriófagos. Coliformes. Conservação.

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

Email: ju.schuch@hotmail.com e simonepi@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - BIOQUÍMICA**



## “QUEM SOU EU? ”: UM JOGO EDUCACIONAL PARA AUXILIAR NO ENSINO DE INTEGRAÇÃO METABÓLICA EM BIOQUÍMICA

Jaqueline Rhoden<sup>1</sup>; Caroline Lessing Vier<sup>1</sup>; Amanda Dalla'cort Chaves<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha <sup>2</sup>

Alunos dos diferentes cursos das ciências biológicas e da saúde demonstram dificuldade de aprendizagem na disciplina de Bioquímica, pois o elevado nível de complexidade é um obstáculo para assimilação e visualização de aplicabilidade futura. A Integração Metabólica é um dos assuntos mais difíceis, pois envolve a aplicação de conceitos de todos os conteúdos anteriores, assim como o raciocínio sistemático sobre o comportamento do corpo em determinadas situações de aporte energético. Por exemplo, a compreensão desses processos é importante para futura condução de pacientes diabéticos em situações que coloquem sua vida em risco. Um meio para melhorar o ensino-aprendizagem e ao mesmo tempo tornar a disciplina mais interativa, é a utilização de um jogo educacional aplicado em grupo. Sabe-se que a aplicação de jogos educacionais é um fator motivacional extrínseco que pode auxiliar no desempenho acadêmico. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um jogo que possa auxiliar no ensino de Integração Metabólica em Bioquímica, de forma a tornar o conteúdo mais didático e facilitar sua compreensão. Sabendo disso, os alunos do Laboratório de Fisiologia e Biofísica formaram um grupo de interesse no assunto, realizando sessões de brainstorming para discussões e sugestões de ideias para tornar o aprendizado em questão mais divertido. Até o momento, o resultado obtido foi a elaboração de um jogo de cartas no modelo “Quem sou eu”, que deve ser jogado em grupos de no mínimo 3 pessoas e tem como objetivo descobrir qual órgão, tecido ou célula ele é e em qual estado metabólico se encontra. A carta é colada na testa de cada estudante, que deve ir fazendo perguntas de sim ou não relacionadas ao assunto, que serão respondidas pelos colegas, para adivinhar sua identidade. O intuito final é que todos descubram quem são antes de iniciar uma nova rodada. Como perspectivas futuras, as cartas serão impressas e utilizadas em um projeto piloto, para então serem aplicadas em sala de aula verificando a opinião dos estudantes sobre essa metodologia, tal como sua performance acadêmica.

Palavras-chave: Ensino de Bioquímica. Jogo Educacional. Metabolismo. Recursos Educacionais Interativos.

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

Email: jaqueline.rhodenjr@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## Interações farmacológicas em pacientes da rede pública de saúde.

Lucas Franzoni<sup>1</sup>; Tainata Gomes Vargas<sup>1</sup>; César Augusto Miorelli Campos<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>

A interferência na resposta farmacológica ou clínica causada por um segundo agente ministrado antes ou concomitantemente a uma substâncias é o que define interação farmacológica. Os resultados possíveis das interações farmacológicas entre medicamentos incluem falha no tratamento e toxicidade clínica. Este trabalho verificou os usos concomitantes de medicamentos e as interações farmacológicas presentes em uma população de município do RS. Os dados foram trabalhados para definir as substâncias mais utilizadas pelos pacientes e, em seguida, quais as substâncias participavam com mais frequência de usos concomitantes. Para as 6 substâncias mais utilizadas, foram verificadas todas as interações farmacológicas através do serviço DRUG INTERACTION CHECKER, disponível no portal MEDSCAPE. Assim, discriminou-se aquelas interações cujos efeitos eram conhecidos daquelas cujos efeitos eram nulos. Apresentamos os resultados desta seleção, destacando os possíveis efeitos da interação entre as substâncias utilizadas pelos participantes da pesquisa. O uso concomitante de substâncias pode gerar interações diversas entre as mesmas. Os mecanismos de interações químicas podem ser farmacocinéticos ou farmacodinâmicos. Os mecanismos farmacocinético influenciam a biotransformação, a distribuição, a absorção ou a excreção da substância pelo organismo. Já os mecanismos farmacodinâmicos estão relacionados com a interação de substâncias com receptores participantes do ciclo metabólico responsável pelos efeitos de um medicamento no organismo. As medicações mais utilizadas foram: Hidroclorotiazida (17 pacientes), losartana (16 pacientes), omeprazol (15 pacientes), sinvastatina (14 pacientes), fluoxetina (12 pacientes), AAS (11 pacientes). Para cada uma delas, os números de interações medicamentosas são os seguintes: hidroclorotiazida (26 usos concomitantes), losartana (32 usos concomitantes), omeprazol (34 usos concomitantes), sinvastatina (31 usos concomitantes), fluoxetina (28 usos concomitantes), AAS (24 usos concomitantes).

Palavras-chave: interações medicamentosas, farmacocinética, farmacodinâmica

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

Email: lucas.franzoni@ufrgs.br e magdaperassolo@feevale.br

# CIÊNCIAS DA SAÚDE - BOTÂNICA

## Elaboração do acervo da coleção didática de plantas vasculares coletadas em fragmentos de Floresta Atlântica no Rio Grande do Sul

Jéssica Lissa Joner<sup>1</sup>; Bianca Vanoni<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>; Márcia I. Käffer<sup>2</sup>

Coleções biológicas compõem a infraestrutura básica de suporte para o desenvolvimento científico e inovação tecnológica na área ambiental. Estes acervos de coleções biológicas são bancos de materiais associados a dados biológicos e geográficos que atestam a biodiversidade de determinadas regiões onde são coletados e constituem a base de informações para análises de distribuição geográfica, diversidades morfológicas, análises de relações de parentesco e evolução das espécies. Um herbário consiste em uma coleção de plantas secas e herborizadas segundo determinadas técnicas, mantida em instalações apropriadas e em condições adequadas de conservação. É tradicionalmente utilizado na identificação de plantas para variados fins, tanto didáticos como para pesquisa: levantamento da flora e seus recursos, reconstituição do clima de uma região, avaliação do desmatamento e grau de poluição, capacitação de pessoal especializado em taxonomia vegetal, além de representar um banco de dados gerador de subsídios para investigações. O objetivo deste estudo foi realizar a herborização, catalogação, armazenamento e organização dos exemplares coletados para formar um banco de dados que atesta a diversidade da região. As plantas foram coletadas em diferentes fragmentos florestais, constituintes do Bioma Mata Atlântica, no Rio Grande do Sul. As mesmas foram classificadas quanto a categoria: angiospermas, samambaias, licófitas e medicinais e para este último grupo, sua origem (nativas ou exóticas). Adicionalmente, em um primeiro momento foi realizada a tabulação de dados relacionado aos municípios onde as angiospermas foram coletadas. O Herbário Didático da Universidade Feevale contém 1926 exemplares no seu acervo, com acréscimo de 160 novas exsicatas a partir deste semestre, sendo que 67 se referem a espécies com primeiro registro para o herbário e 18 novos gêneros. Do total de exsicatas, 35% correspondem às plantas medicinais, sendo 58,4% nativas do Brasil. Quanto aos municípios, até o momento as angiospermas foram coletadas em 16 diferentes cidades do RS, sendo que Campo Bom, Novo Hamburgo e Rolante registraram o maior número de exemplares coletados. Estes resultados contribuem para atestar a diversidade botânica do Estado, servindo também como ferramenta para a definição de novos locais de coletas, aumentando o conhecimento sobre a flora da nossa região.

Palavras-chave: Angiospermas. Herbário. Medicinais. Samambaias.

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

Email: jessica.jlj.lissa@hotmail.com e jairols@feevale.br

## EPIFITISMO VASCULAR SOBRE *CYATHEA DELGADII* STERNB. EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL NO RIO GRANDE DO SUL

Edemilson da Costa Lopes<sup>1</sup>; Fernando Bertoldi de Oliveira<sup>1</sup>; Márcia Isabel Käffer<sup>1</sup>; Julian Mauhs<sup>2</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

O cáudice de samambaias arborescentes serve de microhabitat para diversas plantas epifíticas. O objetivo desse estudo é realizar um inventário florístico dos epífitos vasculares existentes sob os cáudices de *Cyathea delgadii* (Cyatheaceae) e classificá-los em categorias ecológicas. Foram demarcadas 20 parcelas (10 x 10m), totalizando 100m<sup>2</sup> em uma área particular no interior de um fragmento de floresta estacional semidecidual no Morro do Paula, localizado em São Leopoldo, Rio Grande Do Sul. Em cada parcela foi registrada a ocorrência de epífitos nos forófitos de *C. delgadii* até 4 metros de altura acima do solo. O levantamento das espécies epifíticas foi realizado pela observação direta e com o auxílio de câmera fotográfica digital. Os indivíduos foram coletados para posterior confirmação em laboratório e a identificação foi realizada por meio de bibliografias especializadas. Os epífitos foram classificados quanto ao tipo de relação com o forófito em categorias ecológicas: holoepífitos habituais (HAB); epífitos acidentais (ACI); epífitos facultativos (FAC) e hemiepífitos primários ou secundários (HEM). Foram registradas oito espécies de epífitos vasculares sobre *C. delgadii*, pertencentes a oito gêneros e sete famílias. Do total de espécies, duas pertencem ao grupo das angiospermas (Bromeliaceae e Cactaceae). Quanto às categorias ecológicas, o maior predomínio (50%) foi de holoepífito habitual, seguido de holoepífito facultativo, com 25%, epífitos acidentais e hemiepífitos ambos com 12,5%. O maior número de espécies epifíticas habituais pode estar relacionado com as adaptações vegetativas mais especializadas dessa categoria. O número reduzido da riqueza específica para *C. delgadii* quando comparado com outras samambaias arborescentes do Rio Grande do Sul pode estar relacionado às características do seu cáudice que é mais liso, assim como à estacionalidade da vegetação e ao estágio secundário de sucessão da área florestal.

Palavras-chave: Florística. Epífitos. Samambaia Arborescente. Cyatheaceae.

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

Email: edemilsoncl@gmail.com e jardimbotanico@saoleopoldo.rs.gov.br

## **Levantamento etnobotânico de plantas ritualísticas utilizadas em diferentes religiões no município de São Leopoldo, RS.**

Rebeca Quintana Machado<sup>1</sup>; Raga Weidner Maluf<sup>2</sup>

A pesquisa e o uso do sistema herbáceo tem sua origem nos primórdios da humanidade. Há milênios todas as raças e credos vêm se utilizando do reino vegetal, seja na culinária, medicina e espiritualidade, desde a raiz até os frutos. O objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento de espécies de plantas utilizadas em rituais religiosos. A pesquisa de campo foi realizada no período de abril de 2018 até março de 2019, através de visitas aos terreiros de Umbanda e Nação, Centros Espíritas e Igrejas Católicas que estão localizadas no município de São Leopoldo, RS. A metodologia aplicada é a de “bola de neve”, que consiste em que cada pessoa entrevistada indique um próximo local a ser visitado. Inicialmente as entrevistas foram gravadas em um celular, outras entrevistas foram realizadas com o mesmo questionário semiestruturado, mas de forma impressa. Foram 30 entrevistados, resultando em um levantamento com 61 espécies pertencentes a 36 famílias botânicas, sendo 28 espécies nativas do Rio Grande do Sul e 33 exóticas. Foi possível definir três categorias de uso das plantas com finalidades ritualísticas: Limpeza, Proteção e Energização.

Palavras-chave: Botânica. Etnobotânico. Rituais.

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

Email: beka.tkd@hotmail.com e ragewm@feevale.br

## LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE ANGIOSPERMAS E SAMAMBAIAS EM TRÊS FRAGMENTOS DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NA REGIÃO DO VALE DO PARANHANA, RS

Edemilson da Costa Lopes<sup>1</sup>; Bianca Vanoni<sup>1</sup>; Cristian Yan Montana<sup>1</sup>; Diana Cândido dos Reis<sup>1</sup>; Marina Zimmer Correa<sup>1</sup>; Márcia Isabel Käffer<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

Samambaias e Angiospermas são dois grupos com características diferenciadas dentro da Botânica. Distintas esteticamente, com estruturas reprodutivas e desenvolvimentos dispares. Ambas são encontradas nos biomas brasileiros e corroboram com a riqueza vegetal e a fitossociologia ao redor do mundo. Este estudo objetiva verificar a composição florística de angiospermas e samambaias, em seus diferentes hábitos, em três fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual no Vale do Paranhana, Rio Grande do Sul. As coletas foram realizadas em três diferentes regiões variando entre mata fechada, bordas e junto ao curso d'água, no período de 2018 ao primeiro semestre de 2019. As amostras férteis ou não foram coletadas e a identificação foi realizada em laboratório, com uso de literatura específica, consulta comparativa com material do herbário didático da Feevale e confirmação de especialistas para alguns grupos de angiospermas. Para samambaias se registrou 38 espécies distribuídas em 12 famílias e 20 gêneros. A maior riqueza específica foi para as famílias Polypodiaceae (37%), Dryopteridaceae (18%), e Aspleniaceae (13%). Os gêneros com maior número de representantes foram *Asplenium* com cinco, *Blechnum*, *Diplazium* e *Pecluma* somando três espécies cada. Quanto ao substrato, a predominância foi a forma rupícola (36%), seguida de corticícola (32%) e terrícola (26%). Para angiospermas foram registradas 63 espécies distribuídas em 33 famílias e 50 gêneros. As famílias mais representativas foram Bromeliaceae (11%) do total de indivíduos, além de Meliaceae e Orchidaceae (8% cada uma). Referente ao hábito, 43 são terrícolas, 18 epifíticas e duas rupícolas. Em relação a forma de vida, as arbóreas apresentaram 26 indivíduos, as herbáceas 24, as arbustivas 11, trepadeira e palmeira, ambas com um representante. As espécies *Ceradenia albidula* (EN) e *Pecluma truncorum* (VU), das samambaias e as espécies *Marcgravia polyantha* (VU), *Maytenus aquifolia* (NT) e *Vriesea gigantea* (NT), de angiospermas estão presentes na Lista de Espécies Ameaçadas do Rio Grande do Sul. Entre os exemplares destacam-se duas espécies nativas do gênero *Ficus*, protegido por lei no Estado. Ressaltamos a importância de intensificar as pesquisas com angiospermas e samambaias objetivando aquisição de conhecimento, da distribuição das espécies no nosso Estado e na Bacia do Sinos, bem como o enriquecimento das coleções botânicas em herbários.

Palavras-chave: Coleção. Composição. Diversidade. Inventário vegetal. Floresta Atlântica.

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

Email: edemilsoncl@gmail.com e jairols@feevale.br



## Monitoramento de dados meteorológicos e do fotoperíodo em clima subtropical no RS

Diana Candido dos Reis<sup>1</sup>; Edemilson da Costa Lopes<sup>1</sup>; Danielle Bauer<sup>1</sup>; Jonas Bernardes Bica<sup>1</sup>; Marcia Käffer<sup>1</sup>; Jairo Lisandro Schmitt<sup>2</sup>

Os fatores abióticos, como temperatura, precipitação e luminosidade influenciam em diferentes modos o nosso ecossistema, incluindo alterações nas características das plantas. Este estudo tem como objetivo o monitoramento de variáveis ambientais, como temperatura, precipitação e de fotoperíodo, em diferentes municípios do Rio Grande do Sul, comparando as condições meteorológicas nestas áreas, assim como ampliando o banco de dados destes fatores. Foram obtidos os dados mensais para temperatura e precipitação acumulada nas estações meteorológicas móveis dos municípios de Novo Hamburgo e Picada Café, assim como do fotoperíodo. O período de coleta de dados foi de Julho a Dezembro de 2018 e, de Janeiro a Junho de 2019. Os dados foram tabulados para verificar os valores mensais, analisando os dados de temperatura mínima, máxima e os volumes de precipitação acumulada para cada mês nas áreas estudadas. Para verificar possíveis diferenças nos parâmetros de temperatura e precipitação entre as áreas de Novo Hamburgo e Picada Café foi realizado o teste de Anova one way. Os valores mais elevados de temperatura foram registrados para Novo Hamburgo (38,7°C), em Dezembro de 2018 e 33,1°C, em Picada Café em Abril de 2019. Para a precipitação acumulada, os volumes mais expressivos (319,7 mm) foram verificados em Picada Café, em Maio de 2019. Não foram constatadas diferenças significativas para temperatura ( $F=0,578$ ,  $P=0,45$ ) e precipitação ( $F=0,033$ ,  $P=0,85$ ) entre as duas áreas analisadas. Para o fotoperíodo, os menores valores de horas/luz foram registrados nos meses de Junho e Julho de 2018. A semelhança entre os fatores abióticos analisados podem estar relacionados pela proximidade entre os municípios que estão na mesma região fisiográfica.

Palavras-chave: Sul do Brasil, meteorologia, monitoramento, precipitação e temperatura.

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

Email: diana-reis2009@hotmail.com e jairols@feevale.br

## O emprego da análise do fotobionte liquênico como instrumento para prática de fisiologia vegetal por alunos de graduação

Cristian Yan Montana da Rocha<sup>1</sup>; Márcia Isabel Käffer<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>

A fisiologia vegetal é uma disciplina botânica que estuda as características vitais que ocorrem nas plantas, como a fotossíntese. O incremento de poluentes no ambiente pode modificar estes processos. Atualmente é perceptível que a problemática ambiental vem permeando os diversos meios com investigações em muitas áreas de pesquisa, como a níveis de qualidade ambiental. O objetivo deste estudo foi verificar o emprego de uma técnica por acadêmicos de graduação, para análise da vitalidade do fotobionte de líquens. *Parmotrema tinctorum* e *Usnea sp.* foram coletadas em área urbana e florestal, respectivamente, em maio de 2019. A prática foi realizada por 25 discentes durante a disciplina de fisiologia vegetal do curso de Ciências Biológicas da Universidade Feevale, RS. Inicialmente, adotou-se uma abordagem teórica na qual os líquens foram introduzidos e de técnicas empregadas em estudos de monitoramento ambiental. Cada exemplar foi limpo e macerado com reagente vermelho neutro 5% e água destilada. As lâminas foram visualizadas em microscópio óptico para contagem de células vivas, mortas e plasmolisadas do fotobionte, analisando-se 100 células de cada espécie. Posteriormente, o índice de vitalidade do fotobionte (IVF) foi calculado. Foram analisadas 50 lâminas e cada discente calculou o percentual das células e do IVF, individualmente. Do total de lâminas analisadas pelos estudantes, o maior percentual de células vivas e plasmolisadas em amostras da área urbana foi constado por 56% dos alunos. Na amostra proveniente da área florestal, o maior número de células vivas foi registrado por 88% e plasmolisadas 64% dos alunos. Das duas espécies utilizadas, 72% dos alunos verificaram um gradiente relacionado com o maior número de células vivas em relação às células plasmolisadas e mortas, em ambiente florestal, sendo este o resultado esperado. Em ambiente urbano a expectativa era do registro de maior percentual de células mortas do que células vivas. Estes resultados diferenciados podem estar relacionados com diferentes fatores abióticos e/ou da biologia da espécie. A prática auxiliou na compreensão do instrumento de análise e a participação permitiu a apropriação de conhecimentos sobre o funcionamento dos organismos utilizados como indicadores de qualidade ambiental. Este estudo permitiu concluir que a técnica se apresenta como um instrumento viável e útil referente aos meios de análise da temática da fisiologia vegetal.

Palavras-chave: Líquens. Monitoramento. Graduação. Fisiologia vegetal.

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

Email: cristianyan@gmail.com e jairols@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

## **Análise quantitativa da germinação de esporos de *Cyathea atrovirens* (Langsd. & Fisch) (Cyatheaceae) coletados ao longo de um ano de monitoramento**

Maiara Ribeiro Castello Branco Friedrich<sup>1</sup>; Verônica Kern de Lemos<sup>1</sup>; Catiúscia Marcon<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

Encontrada em habitats com diferentes estágios de sucessão, *Cyathea atrovirens* (Langsd. & Fisch) é uma samambaia arborescente com potencial ornamental, sendo alvo de exploração extrativista. O crescimento e a fertilidade de samambaias arborescentes estão relacionados a diferentes fatores abióticos, e esta relação varia de acordo com a espécie. *C. atrovirens* tem produção de folhas férteis ao longo de todo o ano, porém, não se sabe se os esporos são capazes de germinar todos os meses. O objetivo deste estudo foi comparar quantitativamente a germinação de esporos de *C. atrovirens* coletados ao longo de um ano. De maio de 2018 a maio 2019, foram monitorados 10 indivíduos previamente demarcados na Área de Relevante Interesse Ecológico Henrique Luís Roessler, Novo Hamburgo (RS). Quando observada a presença de folhas férteis com soros maduros, foram realizadas coletas deste material. Em laboratório, as folhas foram mantidas em temperatura ambiente por cinco dias para a deiscência dos esporângios. Os esporos foram filtrados em papel interfolhado e armazenados em tubos eppendorf a  $7\pm 1^{\circ}\text{C}$ . Em câmara de fluxo laminar, o material foi esterilizado em NaClO 2% por 15 min e semeado em 10 frascos (10 mg de esporos/frasco) com meio Meyer líquido, suplementado com nistatina e pH 6. As culturas foram mantidas a  $25\pm 1^{\circ}\text{C}$  e 12 h luz. Após 30 dias de cultivo in vitro, foi avaliada a capacidade germinativa por meio da contagem do número de esporos germinados de um total de 100 indivíduos por frasco. O esporo foi considerado germinado quando da emergência do clorócito e/ou rizóide. A normalidade dos dados foi verificada pelo teste de Shapiro-Wilk e diferenças entre médias foram analisadas por ANOVA seguida do teste de Tukey ( $p=0,05$ ). Em maio, julho, agosto, setembro e dezembro de 2018, janeiro, abril e maio de 2019, foi possível realizar coletas, por ocorrerem folhas férteis com esporos maduros. Em dezembro, 77,0% dos esporos germinaram, valor este significativamente superior aos dos demais meses de coleta (21,2 a 45,2%) ( $F=6,625$ ;  $p<0,001$ ). No mês de julho, foi observada a menor porcentagem de germinação. Os resultados do presente estudo mostram que os esporos de *C. atrovirens* apresentam capacidade de germinar em todos os meses que foram monitorados. No entanto, há um aumento da germinação no verão, indicando ser este o período mais recomendado para coleta de folhas férteis maduras, visando a uma maior produção de novos indivíduos.

Palavras-chave: Cultivo in vitro. Samambaia arborescente. Reprodução.

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

Email: maiararbranco@gmail.com e annette@feevale.br

## **Alterações histológicas em brânquias de *Astyanax jacuhiensis* coletados no Rio dos Sinos, São Leopoldo/RS**

**Diulliane de Jesus Borba<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Jorge Henrique Burghausen<sup>1</sup>; Luciane Beatris Mentges Staudt<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>**

O Rio dos Sinos está localizado na região sul do Brasil, pertencendo a Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, com extensão de aproximadamente 190 km e está entre os dez rios mais poluídos do Brasil, ocupando a quarta posição. No seu terço inferior, efluentes domésticos sem o devido tratamento são lançados diretamente ao corpo d'água. Sendo assim, estudos para avaliar a qualidade da água de sua extensão é indispensável. A análise histológica em brânquias de peixes tem sido utilizada para detectar alterações na morfologia, pois as brânquias tem contato direto com a água, e com isso, aos poluentes. O objetivo do presente estudo foi avaliar a qualidade da água do Rio dos Sinos no município de São Leopoldo por meio de análises histológicas em brânquias de *Astyanax jacuhiensis* e análises físico-químicas. Os peixes e a água foram coletados no município de São Leopoldo, nos meses de abril, novembro de 2018 e março de 2019. Amostras das brânquias foram retiradas, fixadas em Bouin e incluídas em parafina e analisados por microscopia óptica. O fósforo foi observado em desacordo com a legislação no ponto amostral em todas as coletas. Na análise histológica das brânquias, alterações significativas para hipertrofia, aparecem em maior frequência em novembro de 2018, já em abril de 2018 foram mais significativas para a hiperplasia e as alterações nas células caliciformes. Mesmo com apenas o fósforo elevado, alterações morfológicas significativas foram encontradas na espécie, indicando uma baixa qualidade da água no período amostrado, possivelmente pela presença de outros poluentes não avaliados.

Palavras-chave: Ecotoxicologia. Recursos hídricos. Peixes nativos.

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

Email: diulliane@feevale.br e guntherg@feevale.br

## ANÁLISE DA CITOTOXICIDADE DE EXTRATOS METANÓLICOS OBTIDOS A PARTIR DAS RAÍZES DE *Chiococca alba* (RUBIACEAE)

Karoline Schallenger<sup>1</sup>; Ellen Caroline Feitoza e Silva<sup>1</sup>; Francini Pereira da Silva<sup>1</sup>; Eder Alves Pereira e Silva<sup>1</sup>; Ivam Luiz Mariano Rocha<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>; Raimundo Wagner de Souza Aguiar<sup>2</sup>

A *Chiococca alba*, espécie também conhecida por cainca, é um arbusto da família Rubiaceae, encontrado em todas as regiões do Brasil. Na medicina popular as raízes dessa espécie são utilizadas para diversos fins terapêuticos, dentre eles, ação antiofídica, anti-inflamatória, antirreumática e laxativa. Alguns estudos identificaram a presença de ampla variedade de metabólitos vegetais em suas raízes, tais como saponinas, taninos, flavonoides, alcaloides e derivados antracênicos. Entretanto, são insuficientes os estudos referentes à toxicidade de seus derivados vegetais. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a citotoxicidade de dois extratos metanólicos, um obtido por maceração e outro por Soxhlet, a partir de raízes de *C. alba*. Para avaliação da citotoxicidade destes derivados vegetais foram utilizadas células da linhagem VERO (rim de *Cercopithecus aethiops*) plaqueadas com 24 horas de antecedência em placas de 96 cavidades. A atividade mitocondrial, após 48 horas de exposição das células às concentrações seriadas (de 0,98 a 1000 µg/mL) de cada extrato, em triplicata, foi analisada pelo ensaio colorimétrico de MTT (brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difenil-tetrazólio). Para a avaliação da atividade lisossomal está sendo utilizado o método de incorporação do corante Vermelho Neutro, nas concentrações supracitadas. Além destes, será realizada a avaliação da citotoxicidade com o marcador apoptótico de laranja de acridina. Os resultados estão sendo quantificados em espectrofotômetro, para posterior cálculo da concentração que apresenta 50% de viabilidade celular (CC50) de acordo com a curva de regressão obtida nas respectivas análises. A CC50 mensurada a partir de três experimentos independentes para atividade mitocondrial de células VERO expostas ao extrato obtido por maceração foi de 163,87 µg/mL e ao extrato preparado por soxhlet foi de 149,60 µg/mL. Porém, observou-se a formação de grandes e numerosos vácuolos no interior das células nas maiores concentrações testadas de ambos os extratos. Com isso, observou-se comportamento peculiar após exposição aos extratos, no que tange à alteração da morfologia celular. Todavia os resultados apresentados até o momento são preliminares, visto que estão em andamento os ensaios referentes à atividade lisossomal e ao marcador de apoptose, sendo necessária a análise do conjunto de resultados para inferir a citotoxicidade destes derivados vegetais.

Palavras-chave: Vermelho Neutro. Laranja de Acridina. Viabilidade Celular. Derivados Vegetais.

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

Email: karoline.schallenger@gmail.com e julianefleck@feevale.br

## ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E ESTRUTURA POPULACIONAL DE *CYATHEA DELGADII* STERNB. EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL DO SUL DO BRASIL

Fernando Bertoldi de Oliveira<sup>1</sup>; Edemilson da Costa Lopes<sup>1</sup>; Márcia Isabel Käffer<sup>1</sup>; Jairo Lizandro Schmitt<sup>2</sup>; Julian Mauhs<sup>2</sup>

O estudo do padrão de distribuição espacial é essencial para fundamentar programas de recuperação de áreas degradadas e definir estratégias para a condução de um sistema de manejo. O arranjo dos membros de uma população no habitat define o padrão de distribuição espacial que pode ser classificado em agregado, aleatório ou uniforme. As variáveis ambientais se relacionam com a distribuição espacial, podendo influenciar direta ou indiretamente as populações de plantas. Este estudo teve por objetivos verificar o padrão de distribuição espacial da samambaia arborescente *Cyathea delgadii* Sternb., analisar possíveis relações entre a sua distribuição com alguns fatores abióticos em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual, na região sul do Brasil. Foram demarcadas 20 parcelas (10 x 10m), totalizando 100m<sup>2</sup> em uma área particular no interior florestal do Morro do Paula, localizado no município de São Leopoldo, na região noroeste do estado do Rio Grande do Sul. Em cada parcela foram verificados o número de indivíduos de *C. delgadii*, a altura e a presença de folhas férteis e analisados dados abióticos (abertura de dossel, altura da serapilheira e umidade do solo). A estrutura populacional foi verificada por meio de classes de altura, enquanto que o Índice de Morisita (IM) foi utilizado para determinar o padrão de distribuição espacial. A relação entre a variação no número de indivíduos nas parcelas e os fatores foi verificada pela Análise de Componentes Principais (PCA), além da análise de correlação de Pearson para essas mesmas variáveis bióticas e abióticas. Foram registrados 42 indivíduos, sendo 19 férteis e o total de espécimes divididos em oito classes de altura. O maior indivíduo mediu 6,4 m de altura. A população de *C. delgadii* apresentou padrão agregado, com IM= 3,95 apresentando diferença significativa ( $\chi^2 = 162,2$ ,  $P=0,05$ ). A PCA demonstrou distinção entre o número de indivíduos em relação a distribuição de *C. delgadii* nas parcelas analisadas. A altura da serapilheira ( $r=-0,52$ ,  $P<0,05$ ), abertura de dossel ( $r=0,51$ ,  $P<0,05$ ) e a umidade do solo ( $r= 0,45$ ,  $P<0,05$ ) foram correlacionadas significativamente com a abundância. Os resultados obtidos indicam uma tendência de regeneração da população de *C. delgadii* e estudos de longa duração são recomendados para avaliar a influência de fatores ambientais na distribuição espacial desta espécie.

Palavras-chave: Samambaia arborescente. Arranjo espacial. Classes de altura.

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

Email: fernandobertoldi95@gmail.com e jairols@feevale.br



## Análise histológica de peixes como ferramenta para a bioindicação na bacia hidrográfica do Rio dos Sinos

Luciane Beatris Mentges Staudt<sup>1</sup>; Jorge Henrique Burghausen<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Diulliane de Jesus Borba<sup>1</sup>; Andriéli Carolina Schuster<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>

Os impactos negativos da ação antrópica nos recursos hídricos interferem na qualidade da água e no desenvolvimento dos organismos. Objetivou-se avaliar a qualidade da água da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS) através de análises histológicas em brânquias de peixes de dois pontos da BHRS: Caraá (P1) e São Leopoldo (P2), nos períodos de novembro de 2017 (nov/2017) e novembro de 2018 (nov/2018). Foram coletados *Bryconamericus iheringii* e *Ancistrus brevipinnis* (n= 10 por espécie) em P1, e *Astyanax fasciatus* e *Corydoras paleatus* (n=9 por espécie) em P2; espécies que apresentam hábitos alimentares diferentes e vivem na coluna d'água e próximos ao sedimento de cada ponto de coleta, respectivamente. Amostras de água também foram coletadas para posterior análise físico-química. Os animais foram sacrificados (CEUA: 01.12.017) para a retirada das brânquias, que foram fixadas em Bouin, incluídas em parafina, cortadas em micrótomo rotatório (5 µm), coradas com HE e analisados em microscopia óptica. A análise estatística foi realizada por meio de teste Dunn- Sidak ( $\alpha = 5\%$ ). Dos parâmetros avaliados na água, o fósforo apresentou-se a cima do valor estabelecido pela legislação em ambos os pontos de amostragem e períodos de coleta. De maneira geral, os peixes de P1 apresentaram maior percentual de lamelas normais em comparação aos peixes de P2 ( $p < 0,0001$ ), exceto em nov/17 na comparação entre *A. fasciatus* (P2) e *B. iheringii* (P1) ( $p < 0,0001$ ), devido a maior frequência de lamelas com hiperplasia ( $p = 0,021$ ) e hipertrofia ( $p < 0,0001$ ) em peixes de P1. Na comparação entre períodos, os animais de ambos os pontos amostrais apresentaram maior percentual de lamelas alteradas com hipertrofia na coleta de nov/2017 ( $p < 0,0001$ ). Ressalta-se que as espécies de fundo (*A. brevipinnis* e *C. paleatus*) caracterizadas pelo maior contato com o sedimento no rio, onde há maior concentração de poluentes como metais e hidrocarbonetos, demonstraram mais alterações em suas lamelas no P2, local impactado pelo excessivo descarte de efluente doméstico e elevada densidade populacional. Apontando a sensibilidade das espécies para o diagnóstico da água. O resultado oposto para as espécies de superfície (*A. fasciatus* e *B. iheringii*) obtido na coleta de nov/17 pode ter ocorrido devido a menor quantidade de precipitação acumulada (17,7 mm) em relação a nov/18 (45,2 mm), onde os poluentes podem ter sofrido um processo de diluição da coluna d'água em P1.

Palavras-chave: histopatologia. Monitoramento. qualidade da água.

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

Email: luciane.bea@hotmail.com e guntherg@feevale.br

## AVALIAÇÃO DE TOXICIDADE DE ESGOTO TRATADO POR OSMOSE REVERSA E ELETROOXIDAÇÃO

Maria Genesi Meirelles<sup>1</sup>; Cláudia regina Klauck<sup>1</sup>; Elisa Kerber Schoenell<sup>1</sup>; Marco Antônio Siqueira Rodrigues<sup>2</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

A água é essencial para a manutenção e desenvolvimento dos seres vivos, entretanto está ameaçada pelo seu uso descontrolado e poluição. A geração de esgoto representa um dos maiores impactos sobre os recursos hídricos, sendo que os sistemas de tratamento convencionais não são capazes de remover todos os poluentes de maneira efetiva, crescendo, neste contexto, a investigação por novas tecnologias de tratamento, dentre as quais a osmose reversa (OR) e os processos oxidativos avançados (POA) como a eletro-oxidação (EO). No monitoramento da qualidade efluentes tratados por novas tecnologias, além das análises dos parâmetros físico-químicos, a avaliação da toxicidade com o uso de bioindicadores é fundamental, tendo em vista que alguns tratamentos podem causar a geração de subprodutos potencialmente tóxicos. Desta forma, o presente trabalho investigou a toxicidade do esgoto tratado por sistema convencional (lodos ativados) e após seu tratamento por OR (permeado e rejeito) e após a aplicação de EO no rejeito de OR em *Allium cepa*. Cinco bulbos de cebolas, dos quais foram removidas as raízes velhas, foram previamente tratados em água para estimulação do crescimento radicular, por 24h. Após este período, os organismos foram expostos as concentrações de 50% e 100% das amostras, mantendo-se um grupo controle com água deionizada por um período de 72h, sob temperatura controlada. Ao final do período de exposição foram aferidas as três maiores raízes de cada bulbo. A partir da média de cada grupo, comparou-se o valor com o grupo controle, considerando-se como tóxico o tratamento cujo valor do crescimento radicular (CR) tenha sido inferior a 50% com relação ao CR do grupo controle. Os resultados obtidos no bioensaio indicam que nenhuma das amostras foi considerada tóxica, tanto na amostra de esgoto tratada pelo sistema convencional como nas amostras após a aplicação de OR (permeado e rejeito) bem como após a aplicação de EO no rejeito de OR. Tendo em vista a geração de subprodutos com potencial genotoxicidade, a próxima etapa do trabalho consistirá na avaliação da genotoxicidade das amostras.

Palavras-chave: Esgoto sanitário. Bioensaios. *Allium cepa*

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

Email: mariameirelles60@gmail.com e marcoantonio.marco@gmail.com

## Avaliação do uso de escamas de *Danio rerio* como um método não letal para ensaios ecotoxicológicos

Jorge Henrique Burghausen<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>2</sup>

O desenvolvimento urbano e de atividades agrícolas nas últimas décadas tem sido responsável pelo aumento das ações antrópicas sobre os recursos naturais. O ambiente aquático sofre constantes impactos por meio dessas atividades, que interferem diretamente na qualidade de vida de organismos ali presentes, e conseqüentemente em todo o ecossistema. Peixes são muito utilizados como bioindicadores devido a sua sensibilidade a poluentes e importância ecológica, no entanto, as metodologias aplicadas geralmente utilizam tecidos que exigem o sacrifício do animal, como brânquias e sangue. O objetivo desse estudo foi adaptar e replicar uma metodologia não letal, utilizando escamas de *Danio rerio* induzidos à exposição crônica ao cloreto de manganês, como tecido biomarcador. Os peixes foram expostos durante 30 dias à 0,5 mg L<sup>-1</sup> de cloreto de manganês, concentração de ocorrência ambiental, e um segundo grupo, considerado controle, foi mantido em água sem manganês. Durante este período a taxa de sobrevivência dos animais foi verificada. Após a exposição, os animais foram anestesiados de acordo com o aprovado no CEUA da instituição (protocolo nº 02.18.066), para a coleta das escamas. Posteriormente, os peixes foram transferidos para a água de manutenção normal (sem manganês) para a recuperação e posterior avaliação. Na análise das escamas o número de células calciformes e club foram registrados em cinco campos por animal. Até o presente momento, não foram observadas diferenças significativas entre os grupos, indicando que a concentração de manganês utilizada não altera a produção de muco e células club em escamas, embora outros estudos indiquem toxicidade nesta concentração em outros tecidos. Não houve mortalidade dos animais durante os períodos de exposição e recuperação avaliados. Para resultados mais precisos, é necessário finalizar as análises de ambos os grupos, a fim de comparar os resultados obtidos com demais trabalhos já realizados, e avaliar a eficiência do método, utilizando escamas como tecido biomarcador.

Palavras-chave: Biomarcador, Manganês, Histologia.

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

Email: jorgeburghausen@yahoo.com.br e guntherg@feevale.br

## Diagnóstico Ambiental do Arroio Banabé-RS sob o olhar estudantil: uma proposta de Educação Ambiental

Jéssica M. Karasek da Silva<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>

Diante do cenário mundial de degradação ambiental, consequência do crescimento e desenvolvimento do modelo econômico social, preocupações com o meio ambiente tornaram-se recorrentes desde o século XX. Neste contexto, um dos recursos naturais de suma importância para a vida e equilíbrio de todo o ecossistema, a água, encontra-se extremamente ameaçado. Apesar de sua abundância no globo terrestre, sua qualidade tem sido continuamente afetada em decorrência dos impactos antropocêntricos crescentes. Ampliar a reflexão dos impactos humanos e suas práticas sociais sobre a natureza, principalmente sobre os recursos hídricos, relacionados à toda a dinâmica dos demais sistemas naturais e antropocêntricos, é um caminho necessário para a conservação deste recurso natural. Nesse sentido, a Educação Ambiental constitui-se como uma ferramenta norteadora para a construção de percepção socioambiental efetiva. O presente trabalho buscou analisar a concepção ambiental de alunos do 6º ano do ensino fundamental de uma escola pública do município de Gravataí a fim de desenvolver práticas de Educação Ambiental associadas a conservação de recursos hídricos, para a construção de um olhar crítico e pensamento socioambiental para com o arroio Barnabé, importante afluente do sexto rio mais poluído do Brasil. A percepção sobre qualidade da água, sua escassez, bem como ações para preservar este recurso foram discutidos em 5 encontros de cerca de 2h30 cada ao longo de dois meses. Foram aplicados questionários antes e depois das oficinas e utilizadas metodologias para o aprimoramento das concepções tais como jogo didático de perguntas e respostas, avaliação de qualidade do arroio com o uso de ferramenta de diagnóstico rápido adaptada para o local, coleta de material do arroio e avaliação de qualidade com parâmetros bioquímicos. Foi possível observar que os métodos foram eficientes na mudança de percepção dos estudantes sobre a qualidade do arroio Barnabé, bem como para estimular práticas de pesquisa junto aos alunos. Do mesmo modo, os alunos foram desafiados a divulgar suas percepções a partir de composição musical e audiovisual, a fim de apresentar os resultados dentro e fora do ambiente escolar, contribuindo para o envolvimento da comunidade na discussão sobre responsabilidade ambiental.

Palavras-chave: Índice de Qualidade de Água. Percepção ambiental. Recursos Hídricos.

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

Email: jessicakarasek@hotmail.com e larissas@feevale.br

## DIAGNÓSTICO E PLANO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE UMA ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE OCUPADA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Natanael Paiva de Castro<sup>1</sup>; Cleisson Guimarães Bueno<sup>1</sup>; Fernanda dos Santos Sperb<sup>1</sup>; Lennon Gabriel Ribas Severo<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

Em 2015, um estudo do Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres (CEPED RS, 2015) apontou que Novo Hamburgo possui 11 áreas, em 5 bairros, que sofrem com inundações, enxurradas e deslizamentos. Portanto, é de grande importância que sejam propostas estratégias que busquem minimizar os efeitos dos desastres naturais, principalmente no que se refere à preparação das comunidades atingidas. Desta forma, o presente estudo teve como objetivo realizar, através da cadeira de planejamento e gestão ambiental do curso de ciências biologia da universidade Feevale, o diagnóstico ambiental de uma área com risco de deslizamentos ao norte do município de Novo Hamburgo, a localidade de Colina da Mata, bairro São José, Vila Diehl. Através de saída de campo, pesquisa bibliográfica e documental, no primeiro semestre de 2019, foi possível coletar dados e propor melhorias para a minimização dos impactos e riscos. O método ZOOP foi utilizado para definição do problema principal da área, com suas causas e efeitos, e a definição do objetivo principal para a proposta de planejamento ambiental, com os objetivos específicos e resultados esperados. Classificada como Área de Proteção Ambiental (APA) conforme o Plano Diretor (Lei Municipal nº 1.216 de 20 de dezembro de 2004), na área em estudo ocorrem ocupações irregulares em Áreas de Proteção Permanente (APP), com residências em encostas com declividade superior a 45° e outras a menos de 30m da margem de arroio. Foi observado no local, a presença de espécies vegetais de grande porte que auxiliam o processo de movimento em massa, além de não possuírem um bom sistema radicular capaz de conter o solo, as plantas ocorrentes funcionam como alavancas, aumentando a instabilidade da área. O território ainda pode ser caracterizado por um intenso processo erosivo, por poluição do solo e da água, por desmatamento, além da elevada quantidade de resíduos industrial e residencial. A proposta de planejamento ambiental consistiu em um conjunto de ações que envolve a comunidade local, ações públicas governamentais, melhoria na renda e educação ambiental. Entende-se que o empenho da prefeitura e dos órgãos competentes é de suma importância para resolver questões tão graves como a vivida nesta e em muitas outras comunidades do município.

Palavras-chave: Área degradada. Desastre natural. Planejamento ambiental.

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

Email: natanael@feevale.br e daniellepm@feevale.br

## **EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA): SABERES, INTERESSES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE DUAS ESCOLAS EM NOVO HAMBURGO**

Aline da Silva<sup>1</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>

Na sociedade contemporânea naturalizaram-se as discussões sobre Educação Ambiental (EA) e práticas cotidianas, bem como impactos ambientais causados pelos humanos. Entretanto, vivemos problemas graves de degradação ambiental em nosso planeta, muitos dos quais relativos à falta de oportunidade de aprender com afincos a cuidar de forma efetiva do ambiente que nos cerca. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi identificar os saberes e práticas na área de EA de um grupo de professores atuantes no ensino fundamental da rede pública de ensino do município de Novo Hamburgo/RS. A abordagem utilizada para a coleta de dados foi a pesquisa qualitativa exploratória, a partir de entrevista conduzida por roteiro de 13 questões dissertativas. Foram entrevistados 12 professores com formações em diferentes áreas de conhecimento atuantes nos 1º aos 9º anos de duas escolas da rede pública de ensino de Novo Hamburgo/RS. A escolha do uso de entrevistas se deu a fim de proporcionar um ambiente favorável à conversa informal, permitindo assim observações realistas dos entrevistados. As questões foram elaboradas a fim de compreendermos as práxis pedagógicas dos professores em relação ao ambiente e questões socioambientais, além de suas percepções sobre o potencial interdisciplinar da temática, bem como diagnosticar projetos e programas desenvolvidos na comunidade. Dentre os resultados destacaram-se o desinteresse pela temática e a falta de propriedade aos assuntos ligados EA como resultado da ausência de formação continuada para os docentes. A avaliação das percepções dos docentes conduz a reflexões importantes sobre os métodos inerentes às práticas de EA escolar e principais dificuldades vivenciadas na aplicação dessas ações educativas, direcionando a busca de alternativas para o enfrentamento desses desafios.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Redes de Ensino, Questões Socioambientais, Saberes docentes

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

Email: [aline.leidemer@hotmail.com](mailto:aline.leidemer@hotmail.com) e [larissas@feevale.br](mailto:larissas@feevale.br)



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM DESASTRES NATURAIS COM PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL E ESTADUAL DA CIDADE DE ROLANTE/RS

MARIA CAROLINA BERWANGER<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>

A natureza tem mostrado de forma crescente sinais de desequilíbrio em seu meio através de fenômenos naturais extremos que resultam em desastres naturais. A cidade de Rolante-RS, em consequência de sua localização, vem passando por recorrentes eventos como enchentes e trazendo consigo os deslizamentos. A seguinte pesquisa foi realizada durante os semestres de 2017 e 2018 e tem como objetivo saber se os professores e as escolas estão trabalhando com o tema desastres naturais em sala de aula ou em projetos, através da educação ambiental, identificando essas características através de entrevistas com os professores indicados pela equipe diretiva das escolas selecionadas no município de Rolante para esta pesquisa. A metodologia utilizada é a pesquisa qualitativa exploratória, a coleta de dados foi realizada através de registros fotográficos, coleta de imagens e entrevistas semiestruturadas trazendo dados relacionados a percepção dos professores sobre desastres naturais. Através dos resultados percebeu-se que os professores relacionam desastres naturais de forma equivocada, onde muitos afirmam que são apenas fenômenos causados pela natureza e que estes não possuem interferência humana. No entanto, ao trazerem os fatores influenciadores destes desastres, grande parte dos entrevistados levaram em consideração o descaso do homem com a natureza e a ocupação inadequada em locais vulneráveis. Conclui-se que mesmo com todas as consequências já vivenciadas pela sociedade de Rolante, existe uma incredulidade por parte da comunidade, bem como pelos professores, que esses episódios possam ocorrer novamente. Ainda se atribui a maior responsabilidade à esses episódios, aos fenômenos naturais, ou às forças da natureza.

Palavras-chave: Rolante. Escola. Desastres Naturais. Atuação docente. Estratégias de ensino.

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

Email: mc.berwanger@gmail.com e daniellepm@feevale.br



## ESTUDO COMPARATIVO DE EFICIÊNCIA EM VERMICOMPOSTAGEM UTILIZANDO AS ESPÉCIES PONTOSCOLEX CORENTHURUS E EISENIA FETIDA

Karine Taynara Führ<sup>1</sup>; Karin Luise dos Santos<sup>1</sup>; Vanusca Dalosto Jahno<sup>2</sup>

No Brasil atualmente a maior parte da disposição de resíduos domésticos é realizada em aterros sanitários. A quantidade de matéria orgânica que é enviada junto corresponde a mais de 50%, sendo um problema para todos, pois, os resíduos orgânicos que deveriam estar auxiliando na fertilidade de solos e microbiotas estão onerando verbas municipais que poderiam estar sendo empregadas em áreas com maior retorno à população. A confecção e uso de composteiras e vermicomposteiras pode minimizar o problema utilizando essa matéria orgânica gerada para melhorar os nutrientes do solo continuando o ciclo de reciclagem, tema este tão empregado no ambiente atual. A vermicompostagem mais efetiva, evidenciada na literatura, é a realizada com a espécie Eisenia Fetida, também conhecida como minhoca californiana, que não é nativa da região. Estudos comparativos de vermicompostagem com espécies nativas não foram encontrados. Sendo assim, o objetivo do trabalho é avaliar comparativamente a eficiência da espécie mais abundante na região, a Pontoscolex Corenthurus com a Eisenia Fetida. Para isso, foram confeccionadas duas vermicomposteiras e inseridas em cada uma 60 exemplares da Pontoscolex Corenthurus e Eisenia Fetida. As minhocas da espécie Pontoscolex Corenthurus foram coletadas no campus da Feevale, já as da Eisenia Fetida são de composteiras laboratoriais. O substrato utilizado nas vermicomposteiras foi o coletado com os próprios exemplares, para minimizar uma variável. O resíduo orgânico, proveniente do RU da Universidade Feevale, foi utilizado em proporção de uma parte de resíduo para 3 partes de serragem, e inserido 7,5L em cada caixa. Para avaliar a eficiência, serão coletadas amostras das composteiras após 15, 30 e 45 dias. Serão analisados na Central Analítica da Universidade Feevale a umidade; pH; matéria orgânica total; capacidade de troca catiônica; Carbono total; Nitrogênio total; Fósforo; Potássio e Relação C/N. Após 15 dias observou-se que as minhocas estão ativas, em meio com temperatura estabilizada a 19°C, com características de fase mesofílica. De um modo geral, ambas minhocas estão auxiliando nos processos de compostagem. Espera-se a partir dos resultados analíticos identificar a melhor eficiência de cada uma das espécies.

Palavras-chave: Eisenia Fetida. Microbiota do solo. Minhocas. Pontoscolex corenthurus.

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

Email: kakafuhr@gmail.com e vanusca@feevale.br

## Genotoxicidade da Água da Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí: análise in situ utilizando peixes como bioindicadores

Sarah Müller Cielo<sup>1</sup>; Isadora Bilhalva Gräwer<sup>1</sup>; Jordana Tres dos Santos<sup>1</sup>; Melina Floriano Morais<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

A Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí (BHRG) possui uma área de 2.020km<sup>2</sup> e aproximadamente 1.2 milhões de habitantes. A qualidade da água nesta bacia está comprometida devido à urbanização, grande número de indústrias e atividades agrícolas. Até o momento foram realizados poucos trabalhos sobre os efeitos ecotoxicológicos da poluição sobre a biota aquática nesta região. O objetivo do trabalho foi avaliar a genotoxicidade da água em três pontos da BHRG por meio da análise in situ da frequência de micronúcleos e outras anormalidades nucleares em peixes. Foram selecionados três pontos amostrais ao longo da BHRG: o P1 localiza-se no arroio Chico Lomã na cidade de Santo Antônio da Patrulha, já os P2 e P3 são localizados no rio Gravataí, nos municípios de Gravataí e Porto Alegre, respectivamente. As distâncias aproximadas entre os pontos de coletas são: P1 – P2 (40 km) e P2 – P3 (25 km). Foram realizadas seis coletas bimestrais (novembro/2017 a outubro/2018) de peixes em cada ponto, no mesmo dia em todos os pontos. Um total de 242 peixes foram analisados pertencentes a cinco espécies diferentes. Após a análise de 2.000 eritrócitos de cada peixe, foram determinadas as frequências das seguintes categorias de lesões nucleares: micronúcleo (MN), lobed (L), núcleo segmentado, kidney e notched. Como não foi possível coletar uma mesma espécie em todos os pontos, as comparações foram realizadas considerando-se períodos de coleta diferentes, para um mesmo ponto e mesma espécie. De uma forma geral, as frequências de alterações nucleares foram muito baixas, com valores entre 0 e 1 em cada 1.000 células, o que é considerado como a taxa basal de alterações para a maioria das espécies de peixes. Entretanto, foram observadas variações temporais significativas dos seguintes tipos de lesões nucleares: No P1, para a espécie *Hyphessobrycon luetkenii*, em lobed, núcleo segmentado e notched e no P3, para a espécie *Astyanax fasciatus*, em kidney e notched. Os resultados demonstraram diferenças significativas entre períodos de coleta, sugerindo variação temporal da contaminação genotóxica na BHRG.

Palavras-chave: Ecotoxicologia. Genotoxicidade. Monitoramento. Qualidade Ambiental.

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

Email: sarahccielo@gmail.com e lucianosilva@feevale.br

## Genotoxicidade da Água da Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí: análise utilizando bioensaios com peixes

Isadora Bilhalva Gräwer<sup>1</sup>; Sarah Müller Cielo<sup>1</sup>; Jordana Tres dos Santos<sup>1</sup>; Melina Floriano Morais<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

Na Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí (BHRG) os principais usos da água são para agricultura, abastecimento e recepção de efluentes domésticos e industriais. Na avaliação da qualidade de ecossistemas aquáticos, as análises físico-químicas da água não fornecem informações dos efeitos potencialmente tóxicos sobre a biota aquática. Neste cenário, os bioensaios e a análise de biomarcadores se constituem em ferramentas essenciais para o acompanhamento da qualidade das águas superficiais e das condições em que estes ecossistemas se encontram. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial genotóxico da água em três pontos da BHRG utilizando bioensaios com peixes. Foram selecionados três pontos amostrais ao longo da BHRG: o P1 localiza-se no arroio Chico Lomã na cidade de Santo Antônio da Patrulha, já P2 e P3 estão localizados no rio Gravataí, nos municípios de Gravataí e Porto Alegre, respectivamente. As distâncias aproximadas entre os pontos de coletas são: P1 – P2 (40 km) e P2 – P3 (25 km). Foram realizadas seis coletas de água, de setembro de 2017 a agosto de 2018. Os peixes, da espécie *Ctenopharyngodon idella* (Carpa-capim), foram obtidos de um piscicultor e expostos durante 120h às amostras de água do rio, além de um grupo controle exposto à água mineral. Após a exposição, foi realizado o esfregaço sanguíneo a partir de uma gota de sangue extraída a partir de um corte da veia caudal. As lâminas foram fixadas em etanol e coradas com Giemsa. Foram analisados 2.000 eritrócitos de cada peixe e determinadas as frequências das seguintes lesões nucleares: micronúcleo (MN), lobed (L), núcleo segmentado (S), kidney (K) e notched (N). Para todos os períodos de coleta, não foram observadas diferenças significativas para as médias de MN dos pontos amostrais em relação ao grupo controle. Foi observada diferença significativa na frequência de anormalidades nucleares (AN) em apenas uma amostragem: para a AN kidney shaped, no mês de agosto, em que a frequência média para P1 ( $1,40 \pm 1,29$ ) foi superior ao grupo controle ( $0,25 \pm 0,35$ ;  $p = 0,0331$ ). Neste trabalho não foi identificado potencial genotóxico nas amostras de água do BHRG nas condições estudadas.

Palavras-chave: Ecotoxicologia. Genotoxicidade. Monitoramento. Qualidade Ambiental.

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

Email: isagrawer@hotmail.com e lucianosilva@feevale.br

## GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *Cattleya intermedia* Graham (ORCHIDACEAE) EM CULTURA SIMBIÓTICA E ASSIMBIÓTICA

Luisa Melo Averbeck<sup>1</sup>; Kellin Karoline Henz Kuhn<sup>1</sup>; Délio Endres Júnior<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

*Cattleya intermedia* é uma Orchidaceae epifítica endêmica do Sul e Sudeste do Brasil e consta na categoria vulnerável no Livro Vermelho da Flora do Brasil. A necessidade das relações com micorrizas para germinação leva ao estabelecimento de apenas uma pequena porcentagem de plantas, o que contribui para o estado atual de conservação da espécie. O presente estudo avaliou o potencial germinativo e o desenvolvimento inicial de indivíduos de *C. intermedia* com uso de um isolado fúngico denominado L17 (gênero *Epulorhiza*), obtido de uma população nativa da Área de Relevante Interesse Ecológico Henrique Luís Roessler – NH, RS. Foram utilizadas placas com o isolado L17 sobre o meio OMA – Oat Meal Agar (4g L<sup>-1</sup> aveia, 7,5g L<sup>-1</sup> agar). Placas contendo meio OMA sem fungo e placas com meio MS (Murashige & Skoog, 1962) (50% formulação original de sais macronutrientes, 4g L<sup>-1</sup> de Phytigel™) foram utilizadas como controles. Cada tratamento teve três repetições com cerca de 200 sementes por placa. As placas foram mantidas em fotoperíodo de 12 h luz e 26±1°C. Aos 90 dias da semeadura, as sementes foram avaliadas e os estádios de crescimento foram classificados: 0=semente não germinada; 1=ruptura da testa pelo crescimento do embrião; 2=produção de rizoides; 3=surgimento do promeristema; 4=surgimento da primeira folha verdadeira; 5=formação da segunda folha e do sistema radicular. A porcentagem de germinação foi calculada pelo número de sementes germinadas, dividido pelo número de sementes viáveis. As sementes foram consideradas viáveis quando observado embrião arredondado e hialino. Os dados de porcentagem de germinação foram comparados por meio de ANOVA seguida do teste de Tukey e as porcentagens de plantas no estágio 5 foram comparadas pelo teste t de Student a 5% de probabilidade. As taxas de germinação nos tratamentos MS (42,0) e L17 (43,5) não diferiram entre si e em relação à taxa no meio OMA (27,4) ( $F=3,307$ ;  $p=0,108$ ). Nenhuma semente no meio OMA se desenvolveu além do estágio 1. As porcentagens de plantas no estágio 5 foram superiores com o uso do isolado L17 (18,9) em comparação com o meio MS (1,0) ( $t=17,279$ ;  $p=0,003$ ). Podemos concluir que o isolado L17 foi eficiente na propagação de *Cattleya intermedia*, já que este induziu a germinação em porcentagem igual ao MS, meio adequado para a espécie, e também, acelerou o desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: Conservação; Micropropagação; Orquídea; Simbiose

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

Email: luisa.averbeck@gmail.com e annette@feevale.br

## IMPACTOS AMBIENTAIS DO TURISMO EM GRAMADO/RS

Letícia Correa Mazotti<sup>1</sup>; Prof<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup> Natalia Aparecida Soares <sup>2</sup>; Prof. Dr. Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>

O turismo é uma atividade que vem se intensificando a cada ano em todo o Brasil. Gramado é um município do estado do Rio Grande do Sul muito conhecido pelo turismo, sendo um dos destinos mais visitados do Brasil. A cada ano, a demanda de turistas é maior em Gramado, fazendo com que assim mais infraestrutura seja necessária para atender todos os turistas. Deste modo, os impactos ambientais causados pelo turismo devem ser considerados, a fim de alertar o poder público para que se possa fazer um turismo mais sustentável e preservar os ecossistemas naturais presentes na região. Além disso, até o presente momento não há estudos que evidenciam estes impactos em Gramado. O estudo tem como objetivo conhecer e avaliar quais impactos são estes por meio de análise de conteúdo e análise documental. Será aplicado um questionário para turistas e moradores abordados de forma aleatória, em vários pontos de Gramado, que desejarem responder 17 perguntas sobre as suas percepções em relação aos impactos que o turismo causa no ambiente natural, após as respostas serão copiladas e analisadas. A análise documental será feita por meio de relatórios e legislações protocoladas em Gramado que apontem normativas em relação ao turismo e meio ambiente. A coleta dos dados será realizada durante a realização do Evento Natal Luz, período em que a cidade recebe a maior frequência de turistas.

Palavras-chave: Impactos ambientais. Meio ambiente. Turismo.

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

Email: leticia.mazotti@hotmail.com e nataliasoares@feevale.br

## INVENTÁRIO DA ARBORIZAÇÃO URBANA EM PASSEIO PÚBLICO DO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IGREJINHA, RIO GRANDE DO SUL

Monique Natália Herold<sup>1</sup>; Rage Weidner Maluf<sup>2</sup>

A arborização urbana é a vegetação mais próxima da maior parte da população humana, e justamente por isso é a que sofre grandes impactos. Essa vegetação tem influência direta na saúde e bem-estar, e traz inúmeros benefícios sociais e ambientais, tais como conforto térmico e visual, melhoria na qualidade do ar, geração de sombra e alimento para fauna local. Este estudo visa contribuir para conhecimento florístico e fitossociológico das vias públicas do bairro centro, do município de Igrejinha (RS), para auxiliar um futuro Plano de Arborização Urbana. A metodologia utilizada foi o método de censo. Os dados coletados em campo foram dispostos em tabelas para caracterização dos indivíduos e para cálculos de parâmetros fitossociológicos e estado fitossanitário. Por meio dos resultados foram identificadas as principais espécies ocorrentes, respectivas famílias, identificação da sua distribuição, relação de indivíduos nativos e exóticos, calculadas médias de altura e médias de diâmetro de altura do peito. Foram amostrados 1.264 indivíduos, distribuídos em 24 famílias e 53 espécies. Das 53 espécies 16 (30,1%) são espécies da flora nativa do RS, 7 (13,2%) são espécies da Flora nativa brasileira e 30 (56,6%) são espécies da flora exótica do Brasil. A família com maior riqueza de espécies foi a Fabaceae (10), seguida por Myrtaceae (8), Arecaceae e Bignonaceae (4). As espécies mais frequentes foram *Lagerstroemia indica* (428) *Tibouchina granulosa* (77) e *Caesalpinia ferrea* (73), *Handroanthus chrysotrichus* (69), *Bauhinia variegata* (60), *Cinnamomum verum* (55), *Ligustrum japonicum* (54), *Syagrus romanzoffiana* (54) sendo somente esta nativa da flora do Rio Grande do Sul.

Palavras-chave: Florística. Diversidade. Estrutura fitossociológica. vias públicas.

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

Email: monique\_herold@hotmail.com e ragewm@feevale.br

## INVENTÁRIO EXPEDITO DA FAUNA DA LAGOA FORTALEZA, CIDREIRA, RIO GRANDE DO SUL

Cleisson Guimarães Bueno<sup>1</sup>; Karina Seidel Gervasoni<sup>1</sup>; Maiara Christie Magnus<sup>1</sup>; Paloma Pinheiro Karpinski<sup>1</sup>; Daiane Paula Belusso Gambin<sup>1</sup>; Débora Charlotte Abeling da Silva<sup>1</sup>; Marcelo Pereira de Barros<sup>2</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>2</sup>

O Rio Grande do Sul apresenta, em seu litoral, um mosaico de lagoas único no mundo. A riqueza de corpos de água doce próximos ao mar torna a região do litoral gaúcho uma paisagem singular no planeta, a Planície Costeira do RS, na qual está inserido o litoral médio do Rio Grande do Sul, essa região fisiográfica cobre uma área aproximada de 33 mil km<sup>2</sup> representada por uma longa faixa de dunas e lagoas. Os invertebrados, juntamente com os peixes, contribuem significativamente para a estrutura dos ambientes e compõem parte da biota dos ecossistemas aquáticos dulcícolas. O presente resumo traz dados sobre a riqueza de espécies de invertebrados e vertebrados, mais especificamente da ictiofauna da lagoa Fortaleza, situada no litoral norte do Rio Grande do Sul. Para tal, foram aplicadas diferentes metodologias de amostragens (rede de espera, rede de arrasto, puçá e peneiramento de sedimentos e de raízes de aguapés). As amostragens foram desenvolvidas durante dois dias (30 e 31 de março de 2019), sendo os organismos fixados em campo e triados e identificados no Laboratório de Zoologia da Universidade Feevale. Foram amostrados 79 exemplares de macroinvertebrados aquáticos, pertencentes a sete ordens e dez espécies e 214 vertebrados aquáticos, pertencentes a cinco ordens e dez espécies. A presença da espécie invasora *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) (Bivalvia, Mytilidae), molusco popularmente chamado de mexilhão-dourado, é massiva na região litoral da lagoa.

Palavras-chave: Lagoas. Fauna aquática. Metodologias. Macroinvertebrados. Vertebrados.

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

Email: cleissonbue@gmail.com e barrosmp@cpovo.net



**O bioensaio de formação de micronúcleos em *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt var. purpurea Boom como parâmetro biológico para avaliar a qualidade do ar atmosférico**

Isabela Kirch Stein<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

O biomonitoramento é uma forma de se acompanhar a evolução da poluição atmosférica, e a espécie biomonitora *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt. var. purpurea Boom apresenta alta sensibilidade aos agentes genotóxicos da atmosfera, detectável pela formação de micronúcleos (MCN). O objetivo do estudo foi avaliar a qualidade do ar atmosférico em um ambiente urbano de intenso tráfego veicular e aéreo em Porto Alegre (S1), no sul do Brasil. Como ambiente de referência, foi utilizada a estufa de plantas da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo (S2) a cerca de 45 km de S1. Mensalmente, de outubro de 2018 a abril de 2019, foram coletadas vinte inflorescências das duas populações de *T. pallida* var. purpurea, fixadas em álcool/ácido acético (3:1 v:v) por 24 h e armazenadas em etanol 70% sob refrigeração. Por sítio, foram preparadas 10 lâminas para observação de tétrades e cálculo da frequência de MCN (MCN/100 tétrades), contando, em cada lâmina, 300 tétrades. Foram levantados dados de fluxo veicular (contagem direta) para os dois sítios durante o período do estudo. As médias das frequências de MCN foram submetidas ao teste de Shapiro-Wilk, e como não atenderam os pressupostos de normalidade, foram comparadas pelo teste de Kruskal-Wallis, seguido pelo teste de Student-Newman-Keuls. O fluxo veicular em S1 foi de 7.100, e em S2, de 1.050 veículos/hora. Em todos os meses, as frequências de MCN foram superiores em S1. Ao longo do tempo, tanto em S1 quanto em S2, a frequência de MCN mais alta foi registrada em outubro de 2018 (S1: 4,23; S2: 1,93). As médias mais baixas foram registradas para S1 em dezembro de 2018 (0,60), e, para S2, em março de 2019 (1,73). Considerando os valores basais de até 2,0 MCN em *T. pallida* var. purpurea para ambientes referenciados na literatura como sendo não genotóxicos, o bioensaio evidenciou a genotoxicidade do ar atmosférico no ambiente S1.

Palavras-chave: Biomonitoramento. Bioensaio Trad-MCN. Qualidade Ambiental. Genotoxicidade.

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

Email: isabelakstein@gmail.com e annette@feevale.br

## **Percepção visual do comportamento de camundongos submetidos a enriquecimento Maternal no Biotério da Universidade Feevale.**

Fernando Bertoldi de Oliveira<sup>1</sup>; Andreia Henzel<sup>2</sup>

O termo bem-estar animal (BEA) é conceituado como um estado de completa saúde física e mental em que o animal está em harmonia com o ambiente em que vive. Aplicação de medidas de BEA vem sendo amplamente empregada, desde animais mantidos em cativeiros, como de produção e os animais de experimentação. e dentre os animais de experimentação, temos como exemplo os roedores. Os camundongos por exemplo, a confecção do ninho é o que mais o caracteriza. A ação de fazer ninho contempla um dos mais básicos comportamentos desta espécie, pois auxilia em proteger seus filhotes, como atua na termorregulação, auxilia escapar da luz forte, para se esconder de predadores, companheiros ou outros estímulos. Nesse contexto, pode-se afirmar que fornecer material para confecção do ninho é um dos melhores métodos de enriquecimento ambiental (E.A) para camundongos. Esse trabalho tem como objetivo analisar de forma visual os benefícios do E.A do tipo maternal para um grupo de camundongos da linhagem Balb/c no biotério da Universidade Feevale IBEx (Inovação em biotério de Experimentação Feevale). Foi utilizado 6 caixas com casais de camundongos, sendo em todas um macho e uma fêmea, sendo uma dessas o grupo controle (sem o Enriquecimento Maternal). Após o período de acasalamento era colocado na gaiola um pedaço de algodão hidrófilo para confecção do ninho. Considerando a intercalação de uma semana com enriquecimento maternal outra sem; cada vez que se colocava ou se retirava o algodão era gravado logo em seguida 1min de vídeo, esse processo seguiu durante 1 mês. Esses vídeos foram analisados considerando parâmetros como aceitabilidade do material, tempo dentro e fora do produto, interação social e uso como ninho propriamente dito. No final da pesquisa foi possível perceber analisando os 3 vídeos com E.A e os 2 sem E.A, que sua prole era mais receptiva ao contato com o pesquisador, um balanceamento no nascimento de machos e fêmeas e perceptivelmente mais tranquilos quando comparados ao grupo sem E.A. No Brasil os biotérios de produção precisam atender elevada demanda de animais, com padrões genéticos e sanitários definidos, e o balanço de proles no número de machos e fêmeas nascidos pode otimizar esse processo. Entendemos que o uso do enriquecimento maternal auxilia muito para esse balanceamento, no entanto só poderemos fazer essa afirmativa com pesquisas com maior prazo, amostra e estudo de outros parâmetros como o hormonal.

Palavras-chave: Balb/c. BEA. IBEx Feevale. Comportamento.

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

Email: fernandobertoldi95@gmail.com e andreiahenzel2@feevale.br

## PETAA'S- PROJETO DE ESTIMULO AS TERAPIAS ASSISTIDAS POR ANIMAIS

Alana Djenis Rocha Bez<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este artigo tem como tema as Terapias Assistidas por Animais (TAA'S), que não são muito conhecidas pelas pessoas. Pensando nisso e no bem que ela nos faz, resolveu-se fazer um trabalho que mostrasse para as pessoas como esta terapia funciona e de que forma ela influencia no nosso dia a dia. A partir deste pensamento elaborou-se os seguintes problemas: As pessoas em nossa volta sabem como funcionam as TAA'S?; As TAA'S fazem bem para nós?. O artigo explora a hipótese de que muitas pessoas desconhecem as TAA'S por as mesmas não serem muito divulgadas pela mídia. Visando responder este questionamento, optou-se por uma metodologia com início em estudo teórico a respeito do tema tratado, seguindo-se pela leitura de artigos em PDF, pesquisas na internet, slides sobre o assunto, vídeos do youtube, entre outros meios de informação. Para o desenvolvimento do projeto foram feitos cartazes explicando o funcionamento das TAA'S, além disso elaborou-se um questionário com duas perguntas-chaves sobre a relação do dono com o animal de estimação. O resultado que obtivemos após algumas atividades, como distribuição de cartazes e elaboração de um questionário, foi que as pessoas conhecem o bem que os animais nos proporcionam mais não sabem que eles podem ser especializados nisso, no caso não conhecem as TAA'S. Como conclusão vimos que muitas pessoas desconhecem a existência das TAA'S por não serem muito divulgadas. O único meio de informação no qual foi encontrado algo relacionado ao assunto foi em jornais, revistas e sites na internet. Em função destas dificuldades, procuramos ampliar o trabalho teórico com a pesquisa focada em TAA'S e espalhamos os cartazes, divulgando cada vez mais este benefício que pode ajudar a todos.

Palavras-chave: TAA'S, terapia, animais.

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

Email: alanadjenis@gmail.com e martabez@gmail.com

## PLANEJAMENTO AMBIENTAL DE UMA ÁREA SUJEITA A INUNDAÇÕES, LOCALIZADA NO BAIRRO SANTO AFONSO, NOVO HAMBURGO – RS

Jorge Henrique Burghausen<sup>1</sup>; Diuliane de Jesus Borba<sup>1</sup>; Gessica da Silva Pedroso<sup>1</sup>; Paulo Roberto Parnow<sup>1</sup>; Nicolas Nascimento Pacheco<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins <sup>2</sup>

O rápido crescimento populacional das cidades do Brasil teve como estímulo principal o desenvolvimento industrial ocorrido em meados da década de 1970. Isso gerou a necessidade de se urbanizar novas áreas sem planejamento prévio, ou com um planejamento que não contemplou as fragilidades ambientais, tornando-se, atualmente, um fator de preocupação em função dos impactos socioambientais negativos que essa ocupação desordenada gera, principalmente em áreas que hoje são conhecidas como áreas com riscos. O objetivo deste trabalho é realizar o diagnóstico e uma proposta de planejamento ambiental para o bairro Santo Afonso, em Novo Hamburgo/RS, que está dentro dos limites de uma Área de Proteção Ambiental, próxima ao rio dos Sinos. Este bairro teve parte da área mapeada pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), como área de risco sujeita a inundações, ocupada de forma irregular por comunidades carentes exposta a este risco, e que são alvo de uma série de impactos socioambientais. Esse diagnóstico foi realizado entre os meses de abril e julho de 2019, contou com informações coletadas em campo, diálogo com os moradores locais, bem como, o uso de bibliografias e documentos sobre o local de estudo. O trabalho apresenta a compilação de temas do diagnóstico ambiental, sendo os principais: histórico da área, saneamento básico, fauna e flora, uso e ocupação do solo, geologia, pedologia, aspectos e impactos, recursos hídricos e saúde pública. Após, com o auxílio da ferramenta ZOPP, foram elaborados diagramas que permitiram definir objetivos para a construção de uma proposta de planejamento com indicação de ações para minimização dos riscos identificados. Considerando a temática em estudo, a ferramenta ZOPP pode contribuir de maneira sistêmica e eficaz para a correta gestão dessa área através da proposição de medidas que busquem reverter a curto, médio e longo prazo a situação de calamidade socioambiental vivida pela comunidade. Os impactos ambientais identificados no local, sinalizam para ações imediatas, e o planejamento ambiental aqui proposto tem como prerrogativa a participação de todos os setores da sociedade.

Palavras-chave: Diagnóstico ambiental. Gestão ambiental. Expansão populacional.

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

Email: jorgeburghausen@yahoo.com.br e DaniellePM@feevale.br

## PRODUÇÃO DE ESPORÓFITOS DE *Regnellidium diphyllum* LINDM. (MARSILEACEAE) EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE CULTIVO IN VITRO

Verônica Kern de Lemos<sup>1</sup>; Catiúscia Marcon<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

As primeiras etapas do ciclo de vida das samambaias dificilmente podem ser observadas in situ devido às diminutas estruturas. A propagação in vitro permite acompanhar estas etapas, bem como, possibilita simular diferentes condições abióticas. *Regnellidium diphyllum* Lindm. é uma samambaia heterosporada de áreas úmidas e lodosas que está ameaçada de extinção no Brasil, devido à sua ocorrência restrita ao Sul do país. Tendo em vista a pouca informação disponível sobre as etapas iniciais do desenvolvimento de *R. diphyllum*, o objetivo do estudo foi comparar a germinação de megásporos e o desenvolvimento inicial (DI) de esporófitos em diferentes condições de cultivo in vitro. Esporocarpos foram coletados de uma população natural em Gravataí-RS, esterilizados em etanol 70% e NaClO a 7%. Em placas de petri com 25 mL de meio semi-sólido, 10 megásporos foram semeados em: Meyer com carvão (MC) e sem carvão (MSC) a 12 h luz, e Meyer com carvão no escuro (MCE) e mantidos a 25±1°C. Por tratamento, foram preparadas três repetições. Após 15 dias, se avaliou germinação, índice de crescimento (IC: eficiência do tratamento, considerando o número de estruturas em cada um de quatro estádios de crescimento) e o DI (comprimento da raiz e da folha secundária). Os dados foram submetidos a ANOVA seguida do teste de Tukey (germinação e IC), e Kruskal-Wallis seguido pelo teste de Student-Newman-Keuls (DI) ( $p=0,05$ ). Não houve diferença significativa entre as médias de germinação dos megásporos nos três tratamentos, sendo que, em MC e MCE, foram registrados, em média, 6,7 e, em MSC, 4,7 indivíduos germinados ( $F=0,545$ ;  $p=0,606$ ). Para IC, foram observadas médias de 2,5, 2,2 e 1,3 em MC, MSC e MCE, respectivamente, com diferença significativa apenas entre MC e MCE ( $F=7,928$ ;  $p<0,001$ ). Para o DI, em MCE, foram observadas médias de 0,2 cm para raiz e 0,5 cm para folha secundária, valores significativamente inferiores às médias de raízes e folhas em MC (0,7 e 1,7 cm) e MSC (0,5 e 1,4 cm) (raiz:  $H=269,37$ ;  $p<0,001$ ; folha:  $H=370,05$ ;  $p<0,001$ ). *R. diphyllum* foi capaz de germinar em todos tratamentos, porém, a presença de carvão, independentemente da exposição à luz, favoreceu o processo germinativo. Entretanto o IC e o DI foram beneficiados nas culturas mantidas em luz, principalmente na presença de carvão, indicando que estes fatores são fundamentais para o estabelecimento dos esporófitos jovens.

Palavras-chave: Carvão. Conservação. Fotoperíodo. Samambaias.

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

Email: veronicakerndelemos@gmail.com e annette@feevale.br

## Teste de germinação de *Typha domingensis* em água destilada e água da torneira. Qual o melhor tratamento-controle de experimentação?

Daniela Isabel da Silva<sup>1</sup>; Camila Tamires Petry<sup>1</sup>; Annette Droste<sup>2</sup>

A fitorremediação fornece a oportunidade de reduzir o risco de poluição ambiental por parte de efluentes tóxicos. Entretanto, falhas na fitorremediação se devem principalmente ao pouco entendimento da toxicidade do efluente sobre a espécie utilizada. Não há testes referentes à germinação de *Typha domingensis* Pers. em efluentes, embora a espécie seja considerada remediadora de poluição hídrica. Assim, diante da necessidade de estabelecer um tratamento-controle para tais testes, este estudo tem o objetivo de avaliar a germinação de *T. domingensis* em água destilada e água da torneira. Sementes de *T. domingensis* obtidas de duas populações, dos municípios de Esteio e Três Coroas, RS, foram retiradas das inflorescências e separadas por agitação em água da torneira com duas gotas de Tween20®, em agitador magnético. Após, foram realizados três enxágues com água destilada, em funil com papel-filtro. As sementes foram acondicionadas em frascos de vidro com 100 mL de (a) água destilada e (b) água da torneira, e mantidas em câmara de germinação tipo B.O.D. a 30°C e 14 h luz. Foram utilizadas 100 sementes em cada tratamento (10 frascos por tratamento e 10 sementes por frasco). A germinação das sementes foi registrada após 14 dias. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e, após, diferenças entre as médias foram verificadas por meio do teste t de Student para amostras independentes a 5% de probabilidade. As duas populações apresentaram diferença significativa entre os tratamentos, onde Esteio apresentou maior taxa de germinação na água destilada (38%) ( $t=2,425$ ;  $p=0,026$ ), e Três Coroas, na água da torneira (62%) ( $t=-2,282$ ;  $p=0,043$ ). Não houve diferença significativa entre as populações de Esteio e Três Coroas na taxa de germinação em água destilada ( $t=-0,587$ ;  $p=0,564$ ), porém, houve diferença significativa em água da torneira ( $t=-8,666$ ;  $p<0,001$ ). O estágio inicial de germinação compreende a embebição das sementes, dependendo apenas de um meio aquoso. A água destilada fornece esse meio com a vantagem de não conter nutrientes, que poderiam interferir na germinação, configurando um adequado tratamento-controle.

Palavras-chave: Fitorremediação. Taboa. Toxicidade.

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

Email: dani.tadiotto@gmail.com e annette@feevale.br



## TESTE DE MICRONÚCLEOS E ENSAIO COMETA EM PEIXES EXPOSTOS AO MANGANÊS (II)

Juliana Machado Kayser<sup>1</sup>; Mateus Santos de Souza<sup>1</sup>; Marina Griebeler Moreira<sup>1</sup>; Günther Gehlen<sup>2</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>2</sup>

O manganês é um elemento de ocorrência natural e antrópica, que atua em vários processos fisiológicos nos seres humanos e animais. Contudo, exposições prolongadas ou a concentrações elevadas relacionam-se à toxicidade. Objetivou-se avaliar a genotoxicidade induzida por cloreto de manganês (MnCl<sub>2</sub>) em peixe-zebra, após exposição crônica, bem como a capacidade de recuperação destes danos. O estudo foi aprovado pelo CEUA da instituição (02.16.046). Peixes (*Danio rerio*) foram expostos (30 dias) a 0,5 e 4,0 mg L<sup>-1</sup> de MnCl<sub>2</sub>. Ao término da exposição, parte dos animais (n=5) foi sacrificada e outra parte (n=5) foi transferida para a água de manutenção normal (sem MnCl<sub>2</sub>), e mantida (30 dias) a fim de verificar a capacidade de recuperação dos danos. Os animais foram anestesiados e sacrificados para obter amostras de sangue. Para o teste de micronúcleo (MN), esfregaços sanguíneos foram fixados e corados para análise em microscopia óptica (3000 eritrócitos por animal, sendo registrado o número de MN e outras anormalidades nucleares (AN)). Para o ensaio cometa (EC), 5 µL de sangue foram misturados à soro fetal bovino e agarose Low Melting. O conteúdo foi transferido para uma lâmina com agarose regular e coberto com lamínula. As lâminas foram imersas em solução de lise e submetidas a migração eletroforética de DNA. Após a corrida, as lâminas foram fixadas e coradas com DAPI. Imagens das lâminas foram digitalizadas por câmera acoplada ao microscópio de fluorescência. A categorização de 100 células por animal foi realizada conforme o tamanho da cauda do cometa, variando de 0 (nenhum dano genético) à IV (dano genético máximo), e os dados foram expressos pelo cálculo do índice de dano genético. A estatística foi obtida pelo teste de Kruskal-Wallis e pós-teste de Dunn ( $\alpha=5\%$ ). Notou-se aumento de MN nos eritrócitos dos peixes expostos à 4,0 mg L<sup>-1</sup> e aumento significativo de AN em ambos os grupos quando comparados ao controle após a exposição crônica. Entretanto, os dados de MN da recuperação ainda estão em análise. No EC, não houve diferença estatística entre os grupos na exposição crônica ( $p=0.29$ ) e após a recuperação ( $p=0.81$ ), indicando que este período tenha sido indiferente na expressão de danos identificados pelo EC. Os achados corroboram com a literatura, que afirma que o EC é capaz de detectar lesões iniciais e agudas ao DNA dos tecidos alvos, enquanto o teste de MN corresponde a respostas celulares crônicas, justificando a utilização complementar de ambos os ensaios.

Palavras-chave: Biomarcador. Ecotoxicologia. Peixe-zebra.

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

Email: ju.kayser@hotmail.com e guntherg@feevale.br



# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - CIÊNCIAS DE ALIMENTOS**

## A importância do aproveitamento integral dos alimentos

Márcia Luci Luz de Lima<sup>1</sup>; Ingridy dos Santos Dresch<sup>1</sup>; Stéfani Alana Zangalli Cassol<sup>1</sup>; Jaci Maria Müller<sup>1</sup>; Jéssica Vidal Damasceno<sup>1</sup>; Clarice da Costa Tormes<sup>1</sup>; Maria Helena Weber<sup>2</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O projeto de extensão “Confeitaria e panificação – Qualificação para o Mercado de Trabalho” da Universidade Feevale tem por objetivo levar qualificação técnica para indivíduos em situação de vulnerabilidade social, inserindo-os no mercado de trabalho. Os dois grupos atendidos pelo projeto no primeiro semestre de 2019 foram acolhidos na Ação Encontro da Associação Beneficente Evangélica da Floresta Imperial – ABEFI (Rua Vera Cruz, 103 Bairro Santo Afonso – NH) e no Desafio Resgate Jovem, junto com a Fazenda Renascer, (Rua Henrique Eltz Neto, 80 – Bairro São José-NH). O objetivo deste trabalho foi relatar as atividades voltadas ao aproveitamento integral dos alimentos e orientar sobre os benefícios nutricionais para a saúde. Foram desenvolvidas algumas receitas nas oficinas de qualificação, utilizando alimentos e parte dos mesmos que normalmente seriam colocados no lixo, como cascas, folhas, talos e sementes de frutas e vegetais. Os beneficiados do projeto, juntamente com as professoras e bolsistas, elaboraram as seguintes receitas: bolo de laranja com casca, bolo assado de folhas e talos, pão de beterraba e sopa creme de moranga. A partir da atividade prática, foram compartilhadas informações sobre o aporte de fibras e minerais presentes nas partes normalmente descartadas, destacando-se também questões de sustentabilidade e combate à fome. Desenvolver essa temática foi muito importante para os beneficiados do projeto, pois a grande maioria não tinha conhecimento sobre as formas de realizar o aproveitamento integral dos alimentos, contribuindo assim com a diminuição do desperdício e agregando um melhor valor nutricional as receitas preparadas.

Palavras-chave: Aproveitamento integral de alimentos. Desperdício de alimentos. Valor nutricional de preparações alimentares.

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

Email: marcialuzdelima@hotmail.com e helenaweber@feevale.br

## Aditivos alimentares: quais os tipos, suas funções e onde são encontrados?

Mariana Regina Kurmann<sup>1</sup>; Débora Taborda de Aguiar<sup>1</sup>; Leticia Grapiglia Rebordinho <sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O emprego de aditivos alimentares costuma ser visto como algo negativo na área da saúde, principalmente em função de estudos que sinalizam potenciais malefícios da sua ingestão, porém eles são muito importantes para indústria de alimentos. A adição de aditivos químicos alimentares não tem o propósito de nutrir, mas sim de modificar as características físicas, químicas, biológicas ou sensoriais, durante a fabricação, processamento, preparação, tratamento, embalagem, acondicionamento, armazenagem, transporte ou manipulação de um alimento. O presente trabalho tem como objetivo identificar os diferentes tipos de aditivos que podem ser utilizados nos alimentos, sua função e exemplos de alimentos onde são encontrados. Para a realização deste trabalho foi utilizada a portaria nº 540 de 1997, a fim de verificar os tipos de aditivos e suas funções, em seguida realizou-se uma pesquisa em sala de aula e em supermercados para apresentar exemplos de alimentos onde cada um dos aditivos são encontrados, tabulando-se denominação de venda, lista de ingredientes, lista de aditivos e o prazo de validade do alimento. Conforme a portaria nº 540 de 1997, foram encontrados 23 aditivos e para cada um deles foi pesquisado rótulos de diversos alimentos. Após a pesquisa, verificou-se que alguns aditivos são facilmente encontrados nos alimentos, como os conservantes e corantes, por exemplo. Pode-se observar também que muitos alimentos – especialmente os ultraprocessados – apresentam extensas listas de aditivos alimentares, que em alguns casos talvez não houvesse real necessidade de ser adicionado ao alimento. Diante do exposto destaca-se a importância do conhecimento a respeito dos tipos e funções dos aditivos alimentares e da leitura dos rótulos dos alimentos, a fim de saber quais substâncias foram utilizadas no preparo que estamos consumindo.

Palavras-chave: Aditivos. Rótulo dos alimentos. Saúde da população.

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

Email: marikurmann@hotmail.com e simonew@feevale.br

## ANÁLISE DAS TENDÊNCIAS EM ALIMENTAÇÃO EM PRODUTOS PRODUZIDOS POR BENEFICIADOS DE PROJETO DE EXTENSÃO

Catia REgina Fritzen Siegle<sup>1</sup>; Daniele Cassia Simon<sup>1</sup>; Natália Dalanhol de Quadros<sup>1</sup>; Tamires Nunes Rosauro<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes <sup>2</sup>

As tendências em alimentação trazem sugestões aos produtores para ampliar sua atenção aos consumidores. São oportunidades e desafios para o produtor adequar produtos, ingredientes, embalagens e processos, com aumento da atratividade dos produtos, ganhos de competitividade e prosperidade do negócio. O estudo propõe analisar as tendências em alimentação em produtos produzidos por beneficiados de projeto de extensão. Para o estudo utilizou-se dados de 2016 a 2019, com 83 beneficiados do projeto Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala da Universidade Feevale. Consideraram-se cinco macrotendências, segundo Brasil Food Trends 2020. Tendências de Sensorialidade e Prazer surgem na valorização da culinária (refeições caseiras, pratos gourmet), produtos com maior valor agregado (produção artesanal), sabores diferenciados e apelo sensorial (memória afetiva), alimentos exóticos (cogumelo, broto, pitaya, hibisco), produtos de regiões específicas (francesinha, caponata, alfajor, pão de queijo), recuperação culinária regional (pão de mel, geléia, conserva, compota, mocotó), socialização (salgados, doces festivos), harmonização de bebidas (licor, cerveja, café). Diferenciações na Saudabilidade e Bem-Estar: produtos benéficos para a saúde gastrointestinal (iogurte probiótico, vinagre de frutas), produtos para dietas específicas e alergias alimentares (sem glúten e lactose, vegetarianos, veganos), produtos com aditivos e ingredientes naturais (tempero, sal temperado, chá), produtos com maior valor nutritivo agregado (alimentos integrais), produtos orgânicos (pitaya), produtos vegetais (salada, fruta in natura e desidratada). Tendências de Conveniência e Praticidade: pratos prontos (marmitta, lanche), produtos pouco processados e fácil preparo (pão, massa, molho, pizza congelada), porções individuais (snack, biscoito), kit para preparo de refeições (risoto desidratado), embalagem à vácuo (congelados). Na Qualidade e Confiabilidade, há a procura por rotulagem informativa, boas práticas de fabricação, padronização de produtos e processos. Como principais tendências observadas, em todos os empreendimentos analisados há a valorização da produção artesanal e ingredientes naturais. O 'fazer caseiro' atrai o público, com grande apelo afetivo. Esses diferenciais são fortes competências competitivas. Há a possibilidade de agregar novas tendências, podendo contribuir em inovações aos produtos, e maior prospecção de seus negócios.

Palavras-chave: Tendências em alimentação. Food trends. Produtores de Alimentos. Projeto de Extensão.

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

Email: crsiegle@hotmail.com e vania@feevale.br

## **Análise de microrganismos mesófilos aeróbios estritos facultativos viáveis de mãos e superfícies**

**Caroline da Rosa<sup>1</sup>; Eliandra Soares<sup>1</sup>; Julia Modinger<sup>1</sup>; Juliana Eduarda Staudt<sup>1</sup>; Manuella de meneses<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>**

Para garantir a qualidade microbiológica e evitar contaminação do alimento é indispensável a realização de procedimentos de higienização, que incluem os manipuladores, as instalações, equipamentos e utensílios, pois o alimento poderá se contaminar e tornar-se uma fonte de transmissão de doenças do tipo DTAs (Doenças Transmitidas por Alimentos). Com o objetivo de constatar se práticas higiênicas estavam sendo realizados de forma correta, foi realizada a análise de microrganismos mesófilos aeróbios estritos facultativos viáveis utilizando a técnica de swab em mãos de manipuladores de alimentos e em diferentes superfícies. Para análise foram coletadas amostras aleatoriamente em um único período, de seis mãos de manipuladores e de seis diferentes superfícies, contabilizando doze amostras, durante uma aula prática da disciplina de “introdução a panificação e confeitaria”. As amostras foram inoculadas e após 48 horas foi feita a contagem das unidades formadoras de colônia. Como na legislação não há um padrão microbiológico para contagem, utilizamos como referência o parâmetro da organização Pan-Americana de Saúde, que determina que a contagem máxima seja de  $1,0 \times 10^2$  UFC/mão, e para a análise de superfície foi utilizado a recomendação da APHA, que preconiza uma contagem de até 2 UFC/cm<sup>2</sup>. Observou-se nos resultados que a mão de número seis, foi a que atingiu maior crescimento de microrganismos ( $1,9 \times 10^3$  UFC/mão) e a que obteve menor foi a de número três resultando em  $2,2 \times 10^2$  UFC/mão. Na análise de superfície foi observado que a superfície mais contaminada foi a de número cinco ( $3,6 \times 10^2$  UFC/ 4cm<sup>2</sup>) e a de menor crescimento foi a de número quatro ( $3,0 \times 10^1$  UFC/ 4cm<sup>2</sup>). Com o presente estudo, foi possível observar que todas as mãos e superfícies estavam fora dos parâmetros recomendados. Vale destacar que os resultados foram obtidos durante a preparação dos alimentos, uma análise anterior ao início da preparação poderia expressar valores diferentes dos encontrados. Com base nas análises microbiológicas realizadas é possível afirmar que medidas corretivas devem ser adotadas para assegurar a qualidade do alimento produzido, pois a falta de higienização pode acarretar em contaminação por microrganismos patogênicos podendo colocar a saúde do consumidor em risco.

Palavras-chave: Higienização das Mãos; Higienização de Superfícies; Manipulação de Alimentos.

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

Email: [contatocarolrosa@hotmail.com](mailto:contatocarolrosa@hotmail.com) e [simonew@feevale.br](mailto:simonew@feevale.br)

## Avaliação da perspectiva do futuro da alimentação sob a ótica de estudantes de Nutrição

Bruno Hepper Alves Soares<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dilenburg Osório<sup>2</sup>

**Justificativa:** As crises mundiais recentes revelam uma vulnerabilidade do sistema agroalimentar em sua missão de oferecer alimentos em quantidade e qualidade para a população mundial. A eliminação da fome, da má nutrição e dos agravos relacionados ao excesso de peso, são consideradas metas essenciais para a melhoria da qualidade de vida das coletividades. Para tal, são propostas medidas de integração entre os setores de produção, distribuição e acesso aos alimentos, a fim de assegurar o direito equitativo e justo à alimentação.

**Objetivo:** Analisar a perspectiva de futuro da alimentação de indivíduos sob a ótica de alunos do curso de Nutrição.

**Metodologia:** Estudo transversal, com adultos acima de 18 anos, estudantes do curso de nutrição de uma universidade privada, localizada no Vale dos Sinos- RS, no período de junho de 2019. A amostra foi por conveniência. Para coleta de dados foi utilizado um formulário via google docs, composto de três questões fechadas como sexo, curso, nível de expectativa em relação ao futuro da alimentação e uma pergunta aberta sobre qual o futuro da alimentação.

**Resultados:** A amostra foi composta por 40 estudantes, sendo 87,5% mulheres. O nível de expectativa em relação ao futuro da alimentação foi considerado como ótimo (7,5%), bom (42,5%), neutro (22,5%), ruim (25%) e péssimo (2,5%). Quanto aos resultados encontrados nas respostas subjetivas sobre qual seria o futuro da alimentação, foram citadas respostas como: “Espero que seja mais saudável”, “consciente”, “estilo fitness”, “diminuição do consumo de carnes” e “maior consumo de orgânicos”. Por outro lado, respostas como “influência da indústria”, “conservantes”, “agrotóxicos”, “ultra processados” e “preocupante” também são preocupações dos estudantes.

**Considerações finais:** Considera-se que as perspectivas de futuro da alimentação dos estudantes de nutrição são, em sua maioria, positivas. Destaca-se, portanto, a importância da influência da nutrição no cenário atual, tendo papel educador e também promovendo saúde. Considerando as respostas dos estudantes, sabe-se que o futuro da alimentação, se inicia no momento presente e que há muitos dilemas a serem resolvidos, através de conscientização e hábitos alimentares mais sustentáveis e saudáveis.

**Palavras-chave:** Alimentação. Futuro. Nutrição.

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

Email: bruno.hepperalves88@gmail.com e deniseosorio@feevale.br

## Avaliação da qualidade físico-química de diferentes amostras de leite cru refrigerado

Eliete Cristina Loeser<sup>1</sup>; Karen Adam dos Santos<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

Justificativa: A adulteração de alimentos é uma prática observada em toda a cadeia produtiva do leite visando a lucratividade e deixando a desejar no quesito saúde do consumidor. Assim análises físico-químicas devem ser realizadas pelo controle de qualidade a fim de detectar problemas com a matéria-prima. Objetivo: O objetivo deste trabalho foi relatar a experiência de identificar possíveis fraudes e adulterações em amostras de leite cru. Metodologia: Duas amostras de leite cru, denominadas de amostra A e B, foram avaliadas quanto ao pH, acidez, temperatura, densidade, crioscopia, lipídeos, peroxidase e fervura seguindo os protocolos da instrução normativa N°68 de 12 de dezembro de 2006 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Os resultados encontrados foram comparados com os parâmetros da legislação vigente. Resultados: Os resultados para as amostras A e B foram respectivamente: acidez 16,79 e 15,20Dornic, temperatura 10,2 e 10,10C, densidade 1,031 e 1,028, crioscopia -0,540 e -0,5520H, lipídeos 3,1 e 3,3%, peroxidase positivo para as duas amostras, fervura negativa para as duas amostras e o pH estava em 6,7. Em relação aos resultados encontrados, todos estavam dentro dos parâmetros da legislação, exceto a temperatura que estava acima do permitido. Os resultados encontrados permitem afirmar que não houve adulteração das amostras A e B, somente problemas em relação ao armazenamento. Contudo, mais análises físico-químicas são necessárias, uma vez que muitas das análises obrigatórias, podem ter seus resultados mascarados, como por exemplo, os valores de densidade e crioscopia que podem ser mascarados quando da adição de água e amido ao leite cru.

Palavras-chave: Leite cru. Análises físico-químicas. Qualidade dos alimentos.

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

Email: eli-loe@hotmail.com e simonew@feevale.br



## **Avaliação da quantidade de sódio ingerida com o consumo de um cachorro-quente.**

**Raira de Vargas<sup>1</sup>; Fabiane Grazieli Peres<sup>1</sup>; Letícia Rama Costa<sup>1</sup>; Mara Tanise Fioravante<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>**

O sódio é um dos minerais essenciais para o ser humano, a sua importância está associada a manutenção do equilíbrio do pH do sangue, dos impulsos nervosos e da contração muscular. É encontrado praticamente, em todos os alimentos, mas seu consumo deve ser moderado, pois em excesso pode causar hipertensão e o surgimento de doenças cardíacas. O presente trabalho teve como objetivo tabular a quantidade de sódio presente em ingredientes utilizados para o preparo de um cachorro quente. O método utilizado foi preparar um cachorro quente, com ingredientes que costumam ser escolhidos para este fim como pão, maionese, salsicha, molho de tomate, mostarda, ketchup, milho, ervilha, batata palha e queijo parmesão. Todos os ingredientes foram pesados e os valores de sódio foram obtidos diretamente da embalagem dos produtos. O valor final apresentou um resultado significativo, mostrando que o consumo de sódio em apenas um cachorro quente, ultrapassa a quantia diária de 2000mg recomendada pela Organização Mundial da Saúde (OMS). É importante destacar também que a grande maioria dos indivíduos acabam consumindo mais que uma unidade em uma única refeição e consumindo ainda outros alimentos durante o dia com índices de sódio elevados, tornando-se algo muito preocupante quando pensamos em uma boa alimentação e saúde. Deste modo, alimentos como os utilizados para a preparação do cachorro quente, devem ser consumidos de forma moderada, para evitar o aparecimento de doenças sérias a curto ou a longo prazo.

Palavras-chave: Alimentos ultra processados. Cachorro-quente. Alimentação saudável.

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

Email: Rairadevargas@gmail.com e simonew@feevale.br

## Avaliação das características físico-químicas, sensoriais e microbiológicas de diferentes tipos de queijo

Carina Nicoli<sup>1</sup>; Joice Azevedo Kovalski<sup>1</sup>; Letícia Rama Costa<sup>1</sup>; Alessandra Specht<sup>1</sup>; Natália Fernanda Müller<sup>1</sup>; Alexia Silva Ferreira<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

Os queijos podem conter microrganismos desejáveis e indesejáveis. Os desejáveis contribuem positivamente para o desenvolvimento das características organolépticas do produto. Por outro lado, microrganismos indesejáveis podem provocar efeitos maléficos comprometendo a qualidade, reduzindo o tempo de prateleira e prejudicando características sensoriais. O objetivo deste trabalho foi realizar a contagem de bolores e leveduras de seis diferentes tipos de queijo, comparando os respectivos resultados com a integridade da embalagem, validade, nível de inspeção, cor e odor, pH e temperatura. Foram analisadas uma amostra de queijo do tipo requeijão cremoso, queijo colonial, mussarela fatiado, Gruyere, prato fatiado e ricota fresca. O método usado para a contagem de bolores e leveduras foi o de plaqueamento em superfície em ágar batata dextrose acidificado. O pH foi determinado com o auxílio do pHmetro e a temperatura com um termômetro infravermelho. A embalagem de todos os queijos estava íntegra, todas as amostras estavam dentro do prazo de validade, sendo a ricota produzida a nível de inspeção estadual e os demais queijos a nível de inspeção federal. A cor e o odor dos queijos estava característica e a faixa de pH variou de 6,4 para o queijo prato a 4,69 para a ricota. A temperatura variou de 16,4°C para o queijo prato e 9,4°C para o requeijão. Os queijos requeijão, colonial e mussarela não apresentaram crescimento de bolores e leveduras, já o queijo Gruyere apresentou  $5,0 \times 10^3$  UFC/g, o prato  $5,8 \times 10^3$  UFC/g e a ricota  $4,1 \times 10^5$  UFC/g. O queijo que estava mais próximo a data de validade era o queijo prato, contudo a ricota foi a que apresentou maior crescimento. O crescimento de bolores e leveduras em queijos está associado com a sua deterioração, considerando o pH das amostras é possível verificar que a ricota apresentava melhores condições para o crescimento deste tipo de microrganismos. É necessário salientar também que a ricota é feita com soro de queijo, diferente dos outros queijos avaliados que são produzidos a partir do leite, o que aumenta as chances de contaminação. A temperatura dos queijos não estava adequada, sendo um fator extrínseco importante para a garantia da qualidade microbiológica de alimentos perecíveis. A partir das análises realizadas é possível afirmar que nenhuma das amostras atendeu aos requisitos avaliados. Avaliações como as realizadas neste trabalho são importantes para atestar a qualidade dos alimentos consumidos pela população.

Palavras-chave: Análise microbiológica. Controle de qualidade. Queijos.

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

Email: crnicoli@gmail.com e simonew@feevale.br

## Boas práticas de manipulação de alimentos no contexto de um projeto de extensão

Janine Duarte Viana<sup>1</sup>; Clarice da Costa Tormes<sup>1</sup>; Jéssica Vidal Damasceno<sup>1</sup>; Márcia Luci Luz de Lima<sup>1</sup>; Jaci Maria Müller<sup>1</sup>; Ingridy dos Santos Dresch<sup>1</sup>; Vanessa Krenzinger Zanolete <sup>2</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O projeto de extensão “Confeitaria e Panificação – Qualificação para o Mercado de Trabalho” da Universidade Feevale tem por objetivo levar qualificação técnica para indivíduos em situação de vulnerabilidade social para que os mesmos consigam entrar no mercado de trabalho formal. As ações baseiam-se em oficinas teórico-práticas de capacitação onde são desenvolvidas atividades de acordo com a demandas dos beneficiados e do objetivo do projeto. O objetivo desse trabalho foi verificar as principais características relacionadas a higiene pessoal dos beneficiados do projeto no momento da manipulação e as peculiaridades da estrutura dos locais onde o projeto atua disponibiliza para as práticas higiênicas. Os dados foram coletados através da observação direta nas padarias onde aconteceram as ações do projeto no primeiro semestre de 2019: Associação Beneficente Evangélica da Floresta Imperial (Abefi) e Comunidade Terapêutica Desafio Resgate Jovem. Foi observado que na Abefi não havia local apropriado para a higienização das mãos, que é realizada na mesma pia onde são higienizados os alimentos e os utensílios. Também não havia sabonete líquido inodoro e papel toalha não reciclável. As bolsas e pertences pessoais dos beneficiados não possuem local específico, sendo mantidos no mesmo local em que são manipulados os alimentos. Os beneficiados não possuem uniforme adequado para a manipulação de alimentos e eventualmente fazem uso de adornos e sapatos abertos. Já na Comunidade Terapêutica Desafio Resgate Jovem, foi observado que o local disponibiliza local específico para a higienização das mãos, porém fazem uso de detergente de louça e não possuem sistema higiênico e seguro de secagem das mãos. Alguns beneficiados possuem barba e não usam proteção, normalmente consomem alimento durante a manipulação, e também não possuem uniforme adequado para a manipulação de alimentos. Através da observação foi possível verificar que alguns beneficiados não possuem uma correta higiene pessoal para a manipulação de alimentos, segundo a Resolução nº 216/2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), fazendo-se necessário mais capacitações em relação as boas práticas de manipulação de alimentos, em função da sua responsabilidade com a saúde dos consumidores. Em relação aos locais de produção, são necessários alguns ajustes que devem ser providenciados o quanto antes, contribuindo para a qualidade dos alimentos produzidos.

Palavras-chave: Contaminação cruzada. Higiene das mãos. Manipulação de alimentos.

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

Email: duartevianajanine@gmail.com e vanessazanolete@feevale.br

## CONHECIMENTO SOBRE MARKETING EM FAST-FOODS DESTINADOS AO PÚBLICO INFANTIL SOB A VISÃO DE ADULTOS

Luana de Moraes<sup>1</sup>; Andriéli Carolina Schuster<sup>1</sup>; Priscila Jonak<sup>1</sup>; Vanessa Machado Raimundi<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osório<sup>2</sup>

Justificativa: Sabe-se que os fast-foods são alimentos ricos em gorduras, açúcar e sal, sendo considerados alimentos não saudáveis e associados ao aumento da obesidade infantil. Um dos públicos de maior influência no consumo destes alimentos, é o infantil. A vista disso, a indústria alimentícia investe no apelo visual com o uso de personagens infantis, brindes e objetos colecionáveis para captar a atenção das crianças e fazer usos destes produtos. Objetivos: Analisar o conhecimento quanto às estratégias de marketing direcionadas ao público infantil no consumo de fast-foods. Método: Estudo transversal, realizado no mês de Junho de 2019, com aplicação de questionário online (Google Docs), composto de 10 perguntas fechadas referentes ao nível de conhecimento das estratégias de marketing empregadas nos produtos de fast-foods destinados ao público infantil. Destas 10 questões, três eram específicas para indivíduos com filhos. Foram incluídos indivíduos adultos, acima de 18 anos, de ambos os sexos, com ou sem filhos. Resultados: Participaram da entrevista 77 indivíduos, sendo 24,7% destes com filhos, idade de 28,74 3 anos e 80,5% do sexo feminino. Em relação à influência da mídia sobre o consumo de alimentos destinados ao público infantil, 98,7% acreditam existir esta influência, 79,2% relataram que a mídia influencia na decisão de escolha dos alimentos e 89,6% acreditam que a criança não tem capacidade de reconhecer o caráter dos produtos consumidos. O consumo de alimentos tipo fast-food, uma vez por semana, foi citado por 39% dos entrevistados. Das questões específicas aos indivíduos com filhos, 57,7% responderam que as crianças são influenciadas pelos brinquedos/brindes que acompanham o produto e o solicitam para compra, 63% relataram que seus filhos consomem alimentos em razão do apelo visual na embalagem e 50% relataram que compram o produto pelo brinquedo que o acompanha. Considerações finais: A população avaliada mostrou conhecimento sobre o marketing criado pelas indústrias para induzir as crianças a solicitarem o alimento e sabem da qualidade destes produtos, porém ainda cedem à vontade da criança muitas vezes por serem adeptos destes alimentos rápidos e práticos por outros motivos, o que pode acarretar no crescente aumento da obesidade infantil e outras doenças crônicas em todas as fases da vida.

Palavras-chave: Fast-food. Marketing. Nutrição. Publicidade infantil.

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

Email: luanamoraes.rs@gmail.com e deniseosorio@feevale.br

## Diferentes percepções das condições higiênico-sanitárias de um local de processamento de alimentos avaliadas por alunos de um curso de cozinheiro profissional

Isabela Zottmann da Silva<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

A portaria número 78/2009 da Secretaria da Saúde do Rio Grande do Sul, tem como objetivo determinar procedimentos de boas práticas de manipulação de alimentos em locais que prestam serviços de alimentação, como restaurantes, mercados, ambulantes, feiras, cozinhas de instituições de longa permanência para idosos, instituições de ensino, entre outros locais que manipulem alimentos. A Universidade Feevale oferece o curso “Cozinheiro Profissional”, que apresenta no seu programa, além de módulos técnicos, o módulo de Boas Práticas de Manipulação de Alimentos. O objetivo deste trabalho foi apresentar as diferentes percepções dos alunos da terceira edição do curso de cozinheiro profissional sobre as boas práticas de manipulação de alimentos a partir de uma situação real. Ao longo do curso, foi realizada uma atividade prática junto a cozinha I do laboratório de nutrição e gastronomia, onde os alunos do curso, divididos em duplas, aplicaram o check list da portaria 78/2009. A cozinha foi deixada intencionalmente desorganizada, com pequenas inconformidades, como material de limpeza exposto, lixeiras cheias e abertas no meio da área de produção, utensílios sujos sob as bancadas, potes com alimentos sem identificação. Paralelamente uma acadêmica do curso de nutrição preparou um bolo em meio a desorganização, a mesma estava usando adornos, os cabelos não estavam bem protegidos, a calça não cobria totalmente as pernas e acessava o telefone celular com frequência. Após a aplicação do check list os alunos reuniram-se para calcular o percentual de conformidades e inconformidades, avaliando o check list como um todo e também cada subitem separadamente. Na avaliação geral das oito duplas, uma concluiu que 77,4% dos itens do check list estavam em conformidade, enquanto outra concluiu que apenas 37,6% do check list estava em conformidade, já as demais duplas, chegaram em valores intermediários dentro dessa faixa. Nos subitens check list avaliados, alguns resultados chamaram atenção, onde algumas duplas avaliaram como 0% de conformidade e outras apresentaram 100% de conformidade, em um mesmo item. É importante destacar alguns fatores que podem influenciar nos diferentes resultados encontrados, como o nível de conhecimento de cada aluno, a interpretação da legislação, o conhecimento da rotina das cozinhas. As diferentes percepções dos alunos também podem refletir na ação dos agentes que fazem a fiscalização dos estabelecimentos, sinalizando a importância das capacitações na área.

Palavras-chave: Boas Práticas de Manipulação. Check list. Condições higiênico-sanitárias. Qualidade dos Alimentos.

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

Email: isabelazottmann@hotmail.com e simonew@feevale.br

## EFEITOS DO TEMPO E DA TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE GRÃOS DE FEIJÃO-MUNGO SOBRE O TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS

Gabriel Mello Brunelli<sup>1</sup>; Karine Gräbin<sup>1</sup>; Vanessa Mossmann<sup>1</sup>; Valmor Ziegler<sup>2</sup>; Rochele Cassanta Rossi<sup>2</sup>

O feijão-mungo (*Vigna radiata* L.) é uma importante leguminosa, caracterizada por apresentar alto valor nutritivo, e que necessita de armazenamento adequado dos grãos no período de entressafra, para suprir a demanda dos consumidores. A presença de diversos compostos fenólicos (livres ou ligados), no feijão-mungo, conferem-no diversas atividades biológicas, dentre as quais destacam-se: efeitos antidiabéticos, efeito hepatoprotetor, anti-inflamatório, e ainda propriedades contra o câncer. Nesse contexto, objetivou-se, com esse estudo, avaliar os efeitos do tempo e da temperatura de armazenamento de grãos de feijão-mungo sobre o teor de compostos fenólicos livres e ligados. Foram utilizados grãos de feijão-mungo produzidos em sistema orgânico na cidade de Panambi-RS. Os grãos foram colhidos manualmente e secos à sombra até umidade de 13%. Após a secagem, amostras de 1Kg (3x) foram acondicionadas em sacos de polietileno de baixa densidade e posteriormente armazenados em câmaras nas temperaturas de 15, 25 e 35°C, com variação de  $\pm 1^\circ\text{C}$ , por um período de até 6 meses. Foram coletadas amostras homogêneas a cada 2 meses de armazenamento, as quais foram moídas para obter partículas de aproximadamente 70-mesh. A partir das amostras moídas, houve a extração com metanol 80%, caracterizando a fração livre dos compostos fenólicos. Com o resíduo da extração dos fenólicos livres, fez-se a hidrólise dos fenólicos ligados, utilizando uma solução de NaOH 2N. Ambos os extratos foram rotaevaporados e ressuspensos em metanol 80%. A quantificação dos compostos fenólicos livres e ligados foi feita pelo método de Folin-Ciocalteu e os resultados foram expressos em mg EAG.g<sup>-1</sup> (Equivalente de Ácido Gálico). Na análise dos resultados, observa-se uma redução no teor de compostos fenólicos livres, de acordo com o aumento do tempo e da temperatura de armazenamento. Em relação aos fenólicos ligados, todas as amostras submetidas a diferentes tempos e temperaturas de armazenamento, apresentaram redução na sua concentração, quando comparadas ao início do armazenamento. Portanto, é possível concluir que a temperatura de resfriamento durante o armazenamento mantém os maiores índices de fenólicos livres, sem grandes diferenças nos fenólicos ligados, enquanto que a temperatura de 35°C proporciona as maiores reduções no teor de compostos fenólicos livres.

Palavras-chave: Armazenamento. Compostos Fenólicos. Feijão-mungo. Temperatura.

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

Email: gabrielbrunelli2008@hotmail.com e VALMORZIEGLER12@unisin.br



## O entendimento para o cumprimento da Resolução da Diretoria Colegiada nº 54/2012 da ANVISA

Daniele Cassia Simon<sup>1</sup>; Tamires Nunes Rosauro<sup>1</sup>; Cátia Regina Fritzen Siegle<sup>1</sup>; Natália Dalanhol de Quadros<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>

O rótulo nos alimentos se faz necessário, pois de acordo com a legislação este tem como função orientar os consumidores, apresentando as características do produto, permitindo uma escolha consciente na hora da compra. No entanto, percebe-se que a maioria dos consumidores não utilizam essa ferramenta a seu favor. As razões vão desde o não entendimento das informações nutricionais ou pelos dados confusos fornecidos na embalagem de alguns produtos. Outro fator diz respeito a composição do alimento, onde o fabricante pode alegar informações nutricionais complementares na embalagem que podem influenciar o consumidor na hora da compra. Diante destas constatações o presente trabalho tem como objetivo apresentar a regulamentação de informação nutricional complementar (INC), publicada na Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 54 de 12/11/2012 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que regulamenta a utilização de vocábulos: “fonte de”, “aumentado”, “não contém”.

A DRC 54 apresenta termos que os fabricantes de alimentos podem utilizar, sendo para conteúdo de nutrientes absoluto, atributos “baixo”, “não contém”, “alto conteúdo”, “fonte” e para as INC comparativas, atributos “reduzido” e “aumentado”. Em relação ao valor energético os atributos são baixo e não contém. Açúcares: baixo, não contém, sem adição de açúcar. Gorduras totais: baixo, não contém. Gorduras Saturadas: não contém. Ácidos graxos e ômega 3: fonte, alto conteúdo. Ácidos graxos e ômega 6: fonte, alto conteúdo. Ácidos graxos e ômega 9: fonte, alto conteúdo. Colesterol: baixo, não contém. Sódio: baixo, muito baixo, não contém. Sal: sem adição de sal. Proteínas: fonte, alto conteúdo. Fibra alimentar: fonte, alto conteúdo. Vitaminas e minerais: fonte, alto conteúdo. A partir desta legislação os fabricantes tem como adequar o rótulo dos alimentos, permitindo ao consumidor o acesso a informações relevantes sobre o conteúdo nutricional dos alimentos.

Palavras-chave: Palavras Chave: rótulo; RDC 54/2012; Informação Nutricional Complementar.

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

Email: danynhacs@hotmail.com e simonew@feevale.br



## O papel do monitor no preparo das aulas práticas de microbiologia de alimentos

Márcia Luci Luz de Lima<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

A microbiologia de alimentos é a ciência que estuda os microrganismos nos alimentos. Estes microrganismos podem causar alterações químicas prejudiciais, como deterioração, alterando cor, odor, sabor e textura do alimento. Podem causar alterações benéficas no alimento, modificando suas características originais, transformando-os em um novo alimento e podem também trazer danos à saúde do homem e de animais. O objetivo do trabalho é apresentar os principais aspectos relacionados ao preparo do material das aulas práticas de microbiologia de alimentos e sua relevância para que as aulas aconteçam conforme o cronograma do professor. Na análise microbiológica todo o material utilizado, precisa ser previamente esterilizado, a fim de que cresçam nas placas somente os microrganismos presentes nos alimentos. A esterilização é feita em autoclave a 121°C por 15 minutos. Após esse processo, muitos materiais precisam ser conduzidos à estufa para secagem, como é o caso das placas de petri de vidro. Os meios de cultura e as soluções diluentes devem ser preparadas seguindo exatamente o que está descrito na embalagem dos produtos. Para as diluições deve ser usada água peptonada e o material também conduzido a autoclave. Após esse processo deve ser armazenado em geladeira até o momento da utilização. É muito importante identificar todo o material preparado para a aula, pois os laboratórios são utilizados por muitos alunos e apresentam uma grande demanda. Essa alta rotatividade de pessoas também exige que se façam reservas prévias dos espaços para que se possa preparar tudo no tempo hábil, é importante também tabular tudo o que será necessário, pois qualquer material que faltar inviabiliza a realização da aula prática. Tão importante quanto os passos que antecedem a aula prática são os que vêm na sequência dela, onde todo o material utilizado, precisa novamente ser autoclavado e lavado, para então poder ser novamente utilizado. Assim, a experiência de ser monitor, contribui muito na formação do aluno, que adquire mais conhecimento na área.

Palavras-chave: Análise microbiológica de alimentos. Importância do monitor. Preparo de materiais.

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

Email: marcialuzdelima@hotmail.com e simonew@feevale.br

## Passo a passo para elaboração do rótulo dos alimentos

camila de souza<sup>1</sup>; Debora Stein<sup>1</sup>; Francine luise <sup>1</sup>; Jussara Elizabete Mottin<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder <sup>2</sup>

Os fabricantes de alimentos precisam declarar na embalagem do produto uma série de informações, estabelecidas por lei, que visam esclarecer ao consumidor as características do mesmo. O objetivo do trabalho é apresentar o passo a passo para elaboração do rótulo dos alimentos. Para isso, se faz necessária a consulta das legislações de rotulagem vigentes, instituídas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária: Resoluções da Diretoria Colegiada RDC's 259/2002, RDC 359/2003, RDC360/2003, RDC 26/2015, a RDC 136/2017, a lei nº 10.674/2003, assim como as tabelas de composição de alimentos ou a própria embalagem da matéria-prima. O fabricante do alimento deve fornecer a ficha técnica do produto, com os ingredientes em gramas ou mililitros, o respectivo rendimento e o peso da porção. De posse dessas informações, são realizados os cálculos da tabela de informação nutricional com os valores diários (VD). No painel frontal do rótulo é obrigatório apresentar a denominação de venda e o peso. Não podem ser utilizadas informações falsas, incorretas ou insuficientes que induzam o consumidor ao erro, engano ou confusão. É necessário listar os ingredientes em ordem decrescente, os aditivos químicos utilizados e logo na sequência a advertência da presença de glúten e lactose e de alimentos que possam causar alergias. O prazo de validade deve ser registrado na embalagem com o dia, mês e ano, bem como o número do lote que pode ser utilizado para consulta posterior, caso o alimento apresente alguma inconformidade. Além disso é imprescindível que conste o local de fabricação, instruções sobre preparo e uso quando aplicável e condições de armazenamento. Quando o fabricante expõe todas essas informações no rótulo do produto, possibilita ao consumidor escolhas alimentares conscientes, contribuindo para a promoção e manutenção da saúde da população.

Palavras-chave: Consumidor. Legislação de rotulagem. Rótulo dos alimentos. Tabela de informação nutricional.

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

Email: contatocamilasouza@hotmail.com e simonew@feevale.br

## Perecibilidade dos Alimentos

Carina da Silva Monteiro<sup>1</sup>; Andresa Bernardes Groess<sup>1</sup>; Raiana Gossler Costa Schuck<sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

No Brasil 41 mil toneladas de frutas e verduras são desperdiçadas diariamente em função da sua alta perecibilidade. Os altos índices de umidade presentes em frutas e verduras são os principais responsáveis por essas perdas, por proporcionarem um ambiente propício para a proliferação de microrganismos deteriorantes. A desidratação trata-se de um processo pelo qual se faz a retirada da umidade do alimento. Este processo se apresenta como uma ótima alternativa para aumentar a vida útil, conservação e preservação de nutrientes e ainda diminuir o desperdício. O objetivo deste trabalho foi apresentar a relação da umidade dos alimentos e a importância de processos como a desidratação para evitar o desperdício de alimentos como frutas e verduras, auxiliando no combate a fome. Este trabalho foi desenvolvido com base no estudo do percentual de umidade dos alimentos abordado ao longo da disciplina de bromatologia do curso de nutrição e da Tabela de Composição dos Alimentos - TACO. Foram utilizadas informações presentes nas bases de dados da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura – FAO e da Sociedade Nacional de Agricultura. As tabelas de composição centesimal apresentam o percentual de umidade dos alimentos. Com base nelas é possível verificar que frutas e verduras apresentam um alto percentual de umidade. Como é o caso de alimentos como o tomate e a laranja que tem respectivamente 95% e 87% de umidade. Associado a questão da sazonalidade e da logística de transporte observa-se que muitas dessas frutas e verduras não são consumidas, pois acabam deteriorando antes de chegar a mesa do consumidor. A desidratação dos alimentos pode ser feita de várias formas, através da secagem em estufa, liofilização, secagem por radiação infravermelha, secagem em fornos de micro-ondas e a própria secagem ao sol. Esses processos tem impactos positivos tanto na vida útil dos alimentos quanto na promoção de uma alimentação mais efetiva, levando em consideração que 100 gramas de um alimento desidratado possuem um maior valor calórico que 100 gramas do mesmo alimento in natura. Sendo assim a utilização de ferramentas como a desidratação possibilita uma alternativa de combate a fome de uma forma sustentável.

Palavras-chave: Alimentos Desidratados. Desperdício de Alimentos. Nutrientes. Composição Centesimal.

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

Email: carinasm\_95@hotmail.com e simonew@feevale.br

## PERFIL FITOQUÍMICO E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DO GENGIBRE (*Zingiber officinale*)

Marcelle de Paula Konzen<sup>1</sup>; Jéssica Müller<sup>1</sup>; Augusto Cesar Corte<sup>1</sup>; Cintia Regina Vaz<sup>1</sup>; Vanessa Mossmann<sup>1</sup>; Rochele Cassanta Rossi<sup>2</sup>

**Introdução:** Óleos essenciais são constituídos de uma matriz complexa de compostos bioativos, proveniente de plantas medicinais. Conhecidos por suas propriedades farmacológicas e terapêuticas como atividade antimicrobiana, anticancerígena, antioxidante e anti-inflamatória. O gengibre (*Zingiber officinale*) é uma planta comumente empregada na culinária como condimento e aromatizante, sendo amplamente utilizada na medicina popular devido às suas propriedades farmacológicas. **Objetivos:** Diante da escassez de estudos realizados sobre o óleo extraído das folhas do gengibre, este trabalho objetivou avaliar o perfil fitoquímico e as propriedades antioxidantes do óleo essencial das folhas do gengibre. **Metodologia:** O óleo essencial da folha foi obtido por hidrodestilação com aparelho Clevenger mantido a 100 °C por três horas. Para a identificação e quantificação dos componentes químicos do óleo essencial utilizou-se a Cromatografia Gasosa Acoplada a Espectrômetro de Massas (CG – EM) e os picos foram identificados através do banco de dados NIST11. Para avaliação da atividade antioxidante utilizaram-se os métodos de captura do radical ABTS• e DPPH•. **Resultados:** Na análise cromatográfica foram identificados 15 compostos, sendo o composto majoritário o  $\beta$ -pipeno, representando (67,95%), seguido do eucaliptol (9,90%) e  $\beta$ -felandreno (9,51%). Na atividade antioxidante pela técnica de ABTS• o IC50 foi de 2,512 mg/mL, enquanto no ensaio de DPPH• o valor de IC50 foi de 2,702 mg/mL. **Conclusão:** O óleo essencial das folhas do *Zingiber officinale* destacou-se pelo elevado conteúdo de terpenoides, uma boa atividade antioxidante quando comparado com o óleo essencial do rizoma do gengibre - sendo uma matéria-prima promissora para a indústria de alimentos e cosmética.

**Palavras-chave:** Antioxidante. Gengibre. Óleo essencial. *Zingiber officinale*.

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

Email: marcellekonzen@gmail.com e rochelecr@unisinis.br

## ROTULAGEM DE DIFERENTES MARCAS DE CHOCOLATE: UMA ANÁLISE FRENTE À LEGISLAÇÃO VIGENTE

Annerose Daisy França <sup>1</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

O rótulo é o meio de comunicação mais importante entre o fabricante e o consumidor, informações errôneas não deveriam existir, já que por meio das informações do rótulo o consumidor pode fazer escolhas alimentares mais saudáveis. O objetivo deste trabalho foi confrontar as informações apresentadas em rótulos de 12 marcas diferentes de chocolate com a legislação brasileira de rotulagem vigente e apresentar o retorno das empresas fabricantes. As informações dos rótulos foram tabuladas e confrontadas podendo estar C (conforme) ou NC (não conforme), tendo como base a legislação brasileira de rotulagem estabelecida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Observou-se diferença entre a quantidade de chocolate contida em cada barra, pois tendo praticamente o mesmo formato e tamanho, as barras continham entre 80 e 135 gramas, o que dificulta quando o critério da compra é o preço, pois não é possível fazer uma comparação entre as marcas sem fazer cálculos. A quantidade total de ingredientes utilizados na fabricação dos chocolates variou de 3 a 14. O Guia Alimentar para a População Brasileira ressalta a importância de evitar alimentos com elevado número de ingredientes e altas quantidades de açúcar e sal. Em relação a legislação de rotulagem foi observado que 83,3% dos rótulos continham pelo menos uma inconformidade quando comparados com as resoluções vigentes. As empresas foram informadas sobre a análise e suas respectivas incongruências através de seu Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC), foram enviadas por email as observações, as legislações e fotos das barras de chocolate. Após 1 mês do contato apenas 7 marcas responderam o email, todos agradeceram o contato, as marcas B, C, F e J disseram que iriam encaminhar as contribuições ao setor responsável. A marca A, entrou em contato através de uma ligação telefônica amigável realizada por 2 integrantes da equipe que explicaram e justificaram cada um dos questionamentos sobre os itens em seu rótulo. A marca E disse que estes itens já estão atualizados, porém as embalagens são fabricadas em grande quantidade. A marca H disse que suas embalagens já atendem as legislações vigentes, pois os erros foram corrigidos. Os resultados obtidos sugerem, portanto, que é necessária maior conscientização dos fabricantes de chocolate. Em um produto com tantas variedades, informações desencontradas não deveriam ser admitidas, já que isso confunde o consumidor.

Palavras-chave: Rótulo. Chocolate. Legislação.

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

Email: annerose.df@gmail.com e simonew@feevale.br

## **Sustentabilidade e preservação do meio ambiente: relato de uma atividade prática desenvolvida no projeto de extensão “Confeitaria e Panificação – Qualificação Para o Mercado de Trabalho”**

Stéfani Alana Zangalli Cassol<sup>1</sup>; Ingridy dos Santos Dresch<sup>1</sup>; Janine Duarte Viana<sup>1</sup>; Jaci Maria Müller<sup>1</sup>; Jéssica Vidal Damasceno<sup>1</sup>; Clarice da Costa Tormes<sup>1</sup>; Maria Helena Weber<sup>2</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

De acordo com a Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), aproximadamente 1,3 bilhão de toneladas de alimentos são perdidos anualmente em todo o mundo, quantidade suficiente para alimentar 821 milhões de pessoas que ainda passam fome. O objetivo do presente trabalho foi conscientizar os participantes do projeto de extensão “Confeitaria e Panificação – Qualificação para o Mercado de Trabalho” da Universidade Feevale sobre a importância do aproveitamento integral de alimentos e da separação do lixo. Foi realizada uma oficina, no mês de abril de 2019, na Associação Beneficente Evangélica da Floresta Imperial - ABEFI na cidade de Novo Hamburgo, com a presença de dois integrantes da Cooperativa Univali, atendida pelo projeto de extensão “Gestão em Empreendimentos Solidários” da Feevale. Na atividade os cooperados informaram sobre a coleta de lixo dos bairros e as dificuldades encontradas, como lixo não separado. Também apresentaram dados sobre como a reciclagem gera renda para inúmeras famílias. Simultaneamente foram elaboradas receitas como bolo de folhas e talos e bolo de laranja inteira. Através da atividade prática de integração entre os beneficiados dos dois projetos, observamos que as preparações elaboradas, obtiveram uma boa aceitação, agregando conhecimento sobre alimentação saudável e nutritiva, e que a atividade também promoveu a conscientização de cada um sobre sua responsabilidade social com a sustentabilidade e o meio ambiente.

Palavras-chave: Integração entre projetos de extensão, Meio ambiente. Sustentabilidade

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

Email: szangalli@icloud.com e helenaweber@feevale.br



inovamundi



**A EXPECTATIVA SOBRE A SELEÇÃO FEMININA DE VÔLEI DE QUADRA: COBERTURA DA FOLHA DE SÃO PAULO NOS JOGOS OLÍMPICOS/RIO 2016**

Dienifer Leticia de Freitas Rodrigues<sup>1</sup>; Liliane schneider<sup>1</sup>; Janaina Dieder<sup>2</sup>; Gustavo Roesse Sanfelice<sup>2</sup>

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - EDUCAÇÃO FÍSICA**

Este estudo teve como objetivo analisar a cobertura do Jornal Folha de São Paulo acerca da seleção feminina de vôlei de quadra durante os Jogos Olímpicos Rio/2016. Essa pesquisa é do tipo qualitativa/descritiva, tendo como corpus todas as edições do Jornal Folha de São Paulo no período de 28 de julho a 27 de agosto de 2016. A análise foi dividida em três categorias temporais: pré-evento (28 de julho a 4 de agosto), realização do evento (5 a 21 de agosto) e pós evento (22 a 27 de agosto). A análise dos dados foi realizada por meio da triangulação por fontes, teórica e reflexiva. A partir dos dados encontrados percebe-se que durante o pré-evento o jornal traz questões sobre gênero, apontando que nos esportes considerados carros-chefes do país as mulheres têm mais chances de saírem campeãs, como o vôlei de quadra. No decorrer da realização do evento, no dia 6 de agosto, ex-atletas da seleção feminina de vôlei de quadra comentam sobre a expectativa de ficar entre as dez primeiras colocadas. No dia 7 de agosto a Folha relata que a seleção feminina de vôlei feminino venceu seu primeiro jogo nos jogos Olímpicos. No início dos jogos as atletas se saíram bem e pareciam estar tranquilas conforme o Jornal aponta na folha na reportagem do dia 11 de agosto. No mesmo dia aparece uma reportagem que o Brasil derrotou o Japão por três sets a zero e se classifica para o “mata, mata”. Os acontecimentos dos Megaeventos esportivos fazem com que o mundo inteiro vire seu olhar para o país sede e para os jogos que estão sendo transmitidos nas mídias. No dia 17 de agosto o Jornal destacou que as mulheres tiveram um dia ruim no dia 16, não só na modalidade do vôlei de praia e quadra. Na categoria pós evento, no dia 22 de agosto, o Jornal trouxe um modelo de calendário informando tudo o que ocorreu nas Olimpíadas. Nesse calendário apontou que a seleção feminina de vôlei de quadra que era favorita ao tri havia sido surpreendida nas quartas de final pela China, que conquistou o ouro. Dessa forma, percebe-se que no início da cobertura dos Jogos Olímpicos o Jornal abordava reportagens demonstrando a expectativa em relação à seleção feminina de vôlei de quadra, que apresentava grandes chances de pódio ou de ficar entre as dez melhores na classificação final, entretanto, após a desclassificação da seleção feminina de vôlei, o Jornal Folha de São Paulo pouco abordou sobre as atletas e a equipe, dando sempre enfoque à seleção masculina de vôlei, que estavam em alto rendimento.

Palavras-chave: Jogos Olímpicos Rio 2016.Vôlei. Mídia.

## **A importância do Estágio Curricular Supervisionado II para formação dos sujeitos: o acadêmico e o aluno.**

Maria Francieli Pedrotti dos Santos<sup>1</sup>; Rodrigo Alberto Lopes<sup>2</sup>

O Estágio Curricular Supervisionado II é uma proposta pedagógica obrigatória na formação do acadêmico, conferida na grade curricular do curso de Educação Física Licenciatura. Utiliza a prática docente como instrumento para oportunizar ao acadêmico a inclusão no âmbito escolar, promovendo a experiência quanto o ato de educar e vivenciar fatores implícitos ao contexto escolar. Ao todo, foi possível atender cerca de 80 alunos do ensino fundamental séries finais de uma escola da rede municipal do RS. As práticas pedagógicas ocorreram 2 vezes por semana, atendendo 4 turmas em 2 períodos cada, baseada numa metodologia que privilegiou o aprendizado conforme regido no PPP, aproximando ao máximo da realidade de jogo, o que fundamentalmente, estimula a aquisição de atitudes cooperativas para o crescimento individual e coletivo dos sujeitos. As aulas não se limitaram as atividades para dentro de quadra; buscou-se diversificar a fim de contemplar a compreensão e entendimento a partir de leituras, pesquisas e atividades de escritas. Procurou apropriar-se dos diferentes contextos que os sujeitos estão inseridos (família, comunidade, projetos...) buscando articulação em reuniões pedagógicas, pré-conselho e conselho de classe, entrega de boletins, em prol de obter maior acompanhamento da escolarização, com o apoio da equipe docente da instituição. Levando em conta a importância da família e da escola no desenvolvimento estruturado do sujeito, o presente estudo buscou analisar as implicações do acompanhamento por parte do estágio curricular supervisionado II, em relação à importância da união entre os elementos (Família-Escola-Universidade) para a frequência escolar, rendimento e comportamento dos alunos atendidos. A pesquisa de cunho qualitativo ocorreu por meio de pesquisa de campo e análises de documentos (controle de frequência, caderno de registro diário, reuniões). Foi possível perceber que a aproximação entre a prática docente com as escolas e famílias tem fortalecido importância do estudo como um elemento que gera uma nova perspectiva na vida destes alunos. Quando se articulam estratégias conjuntas é perceptível a melhora nos aspectos observados (frequência, rendimento e comportamento), nos levando a pensar na importância de qualificarmos as ações e planejar novas estratégias.

Palavras-chave: Prática Docente; Formação Acadêmica; Estágio Curricular Supervisionado;

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

Email: franpedrotti@bol.com.br e rodrigolopes@feevale.br

## **A METODOLOGIA DO BRINCAR HEURÍSTICO COM OBJETOS: UM ESTUDO SOBRE O EFEITO DESTA PERSPECTIVA TEÓRICO METODOLÓGICO COM CRIANÇAS DE 3 ANOS**

Carina da Silva<sup>1</sup>; Andre Luiz dos Santos Silva<sup>2</sup>

O presente estudo trata-se em envolver as crianças numa prática que se chama Brincar Heurístico, que consiste em sessões utilizando materiais não estruturados. Esta pesquisa configurou-se como qualitativa descritiva, tendo como material empírico o caderno de acompanhamento e as fichas de reflexões produzidos pela professora responsável pela turma da faixa etária de 3 anos. Tanto o caderno de acompanhamento quanto as fichas de reflexões foram produzidas a partir das orientações da metodologia do brincar heurístico. A análise dos dados foi feita a partir da metodologia de análise de conteúdo de Bardin (2006) que configura a análise de conteúdo como um conjunto de técnicas de análise das comunicações, que utiliza procedimentos sistemáticos e objetivos de descrição do conteúdo das mensagens. Resultados: desenvolvimento cognitivo no reconhecimento das propriedades dos materiais, concentração e respeito nas sessões, entendendo a individualidade de cada um e a construção de uma disposição e empenho nas atividades pedagógicas.

Palavras-chave: Brincar. Heurístico. Materiais.

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

Email: carina\_noia@hotmail.com e andrels@feevale.br

## APTIDÃO FÍSICA RELACIONADA À SAÚDE DE ESCOLARES PARTICIPANTES DO PROJETO SOCIAL JOGA AURORA EM CAMPO BOM/ RS

Tiago Garcia Souza<sup>1</sup>; Eduarda Schafer Kostaneski<sup>1</sup>; Magale Konrath<sup>2</sup>

**Introdução:** O projeto social esportivo “Joga Aurora” é uma parceria entre a Universidade Feevale, Nike e Município de Campo Bom, atendendo 130 crianças em contra turno. Tem por objetivo geral oportunizar a inclusão social, por meio da prática esportiva, contribuindo na qualidade de vida, no crescimento pessoal e na promoção da cidadania. Este estudo teve o objetivo investigar a aptidão física relacionada a saúde (AFRS) de escolares de 6 a 12 anos participantes do projeto. A aptidão física pode ser caracterizada como sendo um forte indicativo do estilo de vida dos escolares e quando avaliada apresenta variáveis de capacidade cardiorrespiratória, resistência muscular, relação cintura-estatura, flexibilidade e composição corporal. **Método:** foram avaliados 109 indivíduos dentro das características apresentadas, durante o mês de março de 2019. A análise dos dados foi realizada por meio da estatística descritiva, verificando-se medidas de frequência e percentual, utilizando o programa SPSS 22.0. Para classificação da AFRS foram utilizados os critérios de referência do protocolo PROESP/BR proposto por Gaya e Gaya (2016). **Resultados:** No teste de capacidade cardiorrespiratória 65 alunos (59,6%) encontram-se na zona saudável, sendo que 28 (25,7%) são do sexo masculino e 37 (33,9, %) do sexo feminino. No teste de resistência muscular 92 alunos (84,4%) encontram-se na zona saudável, sendo que 49 (45%) são do sexo masculino e 43 (39,4%) do sexo feminino. No teste de flexibilidade 71 alunos (65,1%) encontram-se na zona saudável, sendo que 29 (26,6%) são do sexo masculino e 42 (38,5%) do sexo feminino. No teste de composição corporal 69 alunos (63,3%) encontram-se na zona saudável, sendo que 29 (26,6%) são do sexo masculino e 40 (36,7%) do sexo feminino. No teste de RCE 88 alunos (73,3) encontram-se na zona saudável, sendo que 35 (32,1) são do sexo masculino e 53 (48,6) do se do feminino. O sexo feminino apresenta melhores índices nas variáveis de capacidade cardiorrespiratória, relação cintura-estatura, composição corporal e flexibilidade. Já o sexo masculino apresenta bons índices na variável de força muscular localizada. **Conclusão:** Observou-se que, em todas as variáveis o número de alunos na zona saudável é maior que na zona considerada de risco para a saúde. Isto reforça a necessidade de políticas e programas voltados para a prática esportiva, afim de termos escolares que cresçam saudáveis e diminuam suas tendências as doenças crônicas não transmissíveis.

Palavras-chave: Aptidão física – Escolares – Estado Nutricional - PROESP-BR

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

Email: tiagosouza@feevale.br e magalek@feevale.br

## Busca por rendimento, qual o limite?

Braian De Brito Lezcano<sup>1</sup>; Gustavo Francisco Colissi<sup>1</sup>; André Luis Dos Santos Silva<sup>2</sup>

A sociedade mostra-se atualmente como um grande campo de disputas, onde as pressões por rendimentos levam a ações em busca de auxílios de performance. O presente trabalho teve como objetivo analisar fontes de informação que explorem o assunto doping, busca abordar os aspectos sociais relacionados, os possíveis motivos e impactos do uso, além da visão de usuários e sociedade sobre o tema. Essa pesquisa é do tipo qualitativa/descritiva, e teve como base entrevistas, reportagens e o documentário "Take Your Pills," que exploram o caso do ciclista Lance Armstrong que foi banido do esporte no ano de 2013 por ter declarado a utilização de doping durante o período em que competia. O material empírico coletado foi discutido a partir de artigos científicos que abordam o assunto. Como é resultado é possível perceber que em determinados contextos o tema doping é visto como algo cultural, bem como a falta de conhecimento a respeito das substâncias utilizadas é bastante presente entre os usuários. Pode-se concluir que a pressão por rendimento e produtividade presentes na atual sociedade, fazem com que a busca por qualquer tipo de auxílio em busca de performance seja explorada, extrapolando valores éticos e morais.

Palavras-chave: Doping; Sociedade; Ética; Esporte.

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

Email: braian.brito@outlook.com e andrels@feevale.br

## CONSIDERAÇÕES ACERCA DO ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO EM ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Débora Tais Arnhold<sup>1</sup>; Rodrigo Alberto Lopes<sup>2</sup>

Desafiador, polêmico, delicado e talvez difícil. Falar sobre corpo em turmas de anos finais do ensino fundamental pode parecer tudo isso, mas nós ousamos. E ficamos admirados, encantados e maravilhados com as respostas obtidas a partir de práticas relacionadas ao tema um tanto quanto “peculiar”. Conciliar assuntos de corpo com uma legislação vigente então, parece um tanto quanto alucinante. Mas nós que gostamos de desafios, não nos abatemos e realizamos discussões riquíssimas que envolveram Base Nacional Comum Curricular, corpo, sexualidade, identidade social, aspectos físicos e biológicos. E como resultado? Contamos com a ampliação de inúmeras percepções corporais e ideológicas dos alunos, onde a simples ideia de ter um corpo expandiu-se até à compreensão de ser um. No entanto, fazer-se presente na sala de aula como professor implica algumas dificuldades, como agitação demasiada e indisciplina dos discentes, além da construção de vínculos e (re)construção de alguns ideais. Portanto, a apresentação deste relato busca evidenciar as contrariedades e experiências decorrentes na prática do projeto didático-pedagógico "Corpo - possibilidades e valores do campo", além de expôr as aprendizagens desenvolvidas pela prática profissional docente realizadas a partir de uma aluna da instituição.

Palavras-chave: Corpo. Base Nacional Comum Curricular. identidade. Adolescentes.

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

Email: deeh.arnhold@gmail.com e rodrigolopes@feevale.com



## FORMAÇÃO DE ATLETAS DE ALTA PERFORMANCE NO FUTEBOL EM TEMPOS LÍQUIDOS: DA INFÂNCIA A IDADE ADULTA

Patrick Pereira Costa<sup>1</sup>; Honor de Almeda Neto<sup>2</sup>

Na sociedade informacional/líquido-moderna, as mudanças associadas ao advento das novas tecnologias de informação e comunicação (NTIC) complexificam a dinâmica do campo esportivo. As rupturas associadas ao implemento dessas novas técnicas incidem sobre o futebol (subcampo do campo esportivo) que muda radicalmente a sua dinâmica. São essas novas mediações, cujas transformações que impõem trazem um novo ritmo a esse subcampo, que estão na base do novo processo de formação de jovens atletas, que instaura perdas e ganhos da infância a idade adulta. A formação de atletas hoje é mais complexa, pois é construída a partir da episteme da rede, da Rede Dinâmica e em Tempos Líquidos. A maior mobilidade de atletas, as informações que circulam em tempo real, a globalização dos mercados e a demanda por competências que extrapolam as competências técnicas, são alguns dos aspectos a serem considerados. Essa escola de formação que são as categorias de base dos clubes de futebol modifica-se nos seus propósitos e na sua estruturação na comparação com anos anteriores, tendo em vista o novo perfil de atleta hoje demandado pelo mercado, e as novas disputas e interesses que distinguem hoje o futebol em rede.

Palavras-chave: formação, futebol, infância, novas tecnologias de informação e comunicação, rede dinâmica, sociedade líquido-moderna, competências.

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

Email: costa\_patrick\_@hotmail.com e honorneto@terra.com.br

## INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO RESISTIDO NA TERCEIRA IDADE E EM PACIENTE COM ARTROPLASTIA DE QUADRIL

Paulini Johann Rammé<sup>1</sup>; Laryssa Fernanda Goelzer<sup>1</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>

O envelhecimento é um processo irreversível, em que há redução de aspectos sociais, fisiológicos, funcionais e várias outras limitações. Estima-se que até 2060, a população de idosos brasileira chegue a 32%. Assim, os diversos componentes da aptidão física (AF) devem ser estimulados, buscando prolongar a independência, autonomia, qualidade de vida (QV) e sociabilização dos idosos. A artroplastia de quadril é um procedimento cirúrgico realizado com o objetivo de reduzir a dor do paciente e dar-lhe a possibilidade de retornar as suas atividades habituais. O exercício físico resistido para pacientes com lesões traumato- ortopédicas traz benefícios como o aumento da densidade óssea, facilitando melhor fixação dos componentes da prótese, aumento da QV, manutenção do peso e melhora do condicionamento cardiorrespiratório. Objetivo deste estudo foi avaliar a AF, pré e pós treinamento resistido (TR). Este estudo caracteriza-se como estudo de caso e descritivo. Participaram deste estudo quatro idosos, entre 64 a 76 anos de idade ( $67,5 \pm 5,7$ ), e uma paciente com artroplastia de quadril, com 44 anos. Todos realizaram TR em uma academia da Universidade Feevale, em Novo Hamburgo. AF foi avaliada pré e pós TR, pelos seguintes testes: Composição corporal, através do método da bioimpedância (Monitor Biodynamics Modelo 310c) e da circunferência da perna, na posição sentada; Força muscular de resistência dos membros inferiores, através do teste de sentar e levantar, realizado durante 30s; e, Funcionalidade e equilíbrio dinâmico (ED), através o teste Timed Up and Go (TUG). O programa de TR foi individualizado para cada participante de acordo com os dados obtidos na avaliação pré treinamento, sendo realizado três vezes por semana, com duração de uma hora, durante cinco semanas. Os dados foram analisados através do SPSS 22.0. Observou-se melhora de 28% na força de membros inferiores (pré= $13,6 \pm 2,3$ rep; pós= $17,4 \pm 5,8$ rep), 4% na funcionalidade e equilíbrio dinâmico (pré= $6,5 \pm 1,5$ s; pós= $6,2 \pm 1,5$ s), aumento de 1% na massa magra (pré= $69,3 \pm 1,8$ %; pós= $70,1 \pm 2,9$ %) e diminuiu 3% na massa de gordura (pré= $30,7 \pm 1,8$ %; pós= $29,9 \pm 2,9$ %). Não foram observadas diferenças na circunferência da perna dominante e não dominante. Concluímos que o TR realizado com os idosos e paciente com artroplastia de quadril contribuiu de forma mais específica na melhora da força dos membros inferiores, sendo necessário também para estes participantes, direcionar o treinamento para a melhora da funcionalidade e do ED.

Palavras-chave: Aptidão Física. Exercício Físico. Funcionalidade. Idosos. Treinamento Resistido.

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

Email: paulini.ramme@hotmail.com e elianef@feevale.br

## INFLUÊNCIA DO MÉTODO PILATES NA FLEXIBILIDADE E NA POSTURA DE CRIANÇAS DA FAIXA ETÁRIA DE 7 Á 10 ANOS

TAÍS REICHERT SALAZAR CHIES<sup>1</sup>; LEANDRO LEONARDO ZORN<sup>1</sup>; ELIANE FATIMA MANFIO<sup>2</sup>

O Método Pilates é conhecido por proporcionar benefícios à saúde, melhora na qualidade de vida, postura, flexibilidade e prevenção de lesões. O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência do método Pilates na flexibilidade e na postura em crianças. Participaram 12 crianças do sexo masculino, com idades entre 7 a 10 anos, praticantes de futsal. Foi realizada a caracterização das crianças, através de um questionário, avaliação antropométrica (massa corporal, estatura e IMC), avaliação postural e da flexibilidade, através do método da fotogrametria (SAPO). As avaliações foram realizadas pré e pós-treinamento com o método Pilates, que foi realizado durante 12 semanas, sendo 2 vez/semana de 30 minutos. Na comparação entre pré e pós-treinamento foram observadas diferenças significativas para o AHC, AVCp(esquerdo), flexão do joelho(direito) e quadril(bilateral), flexão plantar(bilateral), dorsiflexão(esquerdo), flexão da pelve e flexibilidade global, com aumento na flexibilidade articular e na flexibilidade global no pós-treinamento do método Pilates. Observou-se também redução das assimetrias no pós-treinamento para AHP e dorsiflexão do tornozelo, sendo que no pós-treinamento não foram observadas assimetrias na amplitude articular. Conclui-se que o método Pilates aplicado em crianças apresentou alterações significativas, com aumento da flexibilidade articular dos membros inferiores e redução das assimetrias.

Palavras-chave: Método Pilates, postural, flexibilidade, crianças

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

Email: taissalazarchies@gmail.com e elianef@feevale.br

## Motivos para a manutenção do relacionamento na ótica do sócio-torcedor do Esporte Clube Igrejinha

Felipe de Souza Roos<sup>1</sup>; Marcelo Curth de Oliveira<sup>2</sup>

Este artigo tem como objetivo geral identificar os principais motivos da manutenção do benefício de sócio-torcedor, sob a perspectiva do mesmo. A partir dos objetivos propostos, realizou-se uma pesquisa do tipo exploratória, seguindo uma abordagem quantitativa, dispondo como forma de análise dos dados a Análise Fatorial Exploratória (AFE). Para a execução da pesquisa, desenvolveu-se um questionário para realizar as entrevistas com os sócios do clube, dividido em 5 constructos, sendo eles: Aspectos Emocionais, Aspectos Cognitivos, Aspectos ligados ao Evento, Influências Externas e Influências Internas. O artigo apresentou como resultado os fatores AE1, AE2, AE3, AE4, II2 e II3 como os mais relevantes. Com estes resultados, concluiu-se que os aspectos emocionais e os fatores internos representam os principais motivos para a manutenção do recurso de sócio-torcedor, dentre os quais os sentimentos de paixão e orgulho e a identificação com o clube estão dentro destes principais aspectos.

Palavras-chave: sócio-torcedor; paixão; aspectos emocionais e aspectos internos

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

Email: felipe.roos22@hotmail.com e marcelocurth@feevale.br

## Motivos para a pratica do treinamento funcional: Um estudo entre academias

Giovane Douglas da Silva<sup>1</sup>; Marcelo Curth de Oliveira<sup>2</sup>

Este estudo tem como objetivo principal identificar os motivos para a prática de treinamento funcional de alunos/clientes de duas academias de perfis distintos, sendo uma com perfil especializado e a outra não especializada. Para isso, foi utilizada uma adaptação da escala de Motivação à Prática de Atividades Físicas Revisada (Motives for Physical Activity Measure Revised - MPAM-R) com cinco dimensões sendo: Diversão, Saúde, Aparência, Competência e Social. Tratou-se de um estudo quantitativo e exploratório com 160 alunos praticantes do treinamento funcional. Para análise dos dados, foi utilizada a análise fatorial exploratória. Os resultados apresentaram que a academia com menor especialização teve maior relevância dos resultados de variância (> 50%) nas dimensões social e diversão. Já na academia especializada, as dimensões que se destacam são: social, saúde e diversão, apresentando resultados de variância (>50%). Estes resultados podem indicar aos gestores e proprietários de academias especializadas que um maior investimento pode ser feito em questões relacionadas à dimensão aparência. Já a academia não especializada pode melhorar aspectos ligados à saúde dos praticantes. Conclusão: Considerando o cenário de aumento do número de espaços com finalidade de propor exercício físicos (treinamento funcional, por exemplo), entende-se haver a necessidade de identificar quais motivos levam os usuários a praticarem o treinamento funcional. Uma das questões que foi identificada como lacuna, versa sobre a motivação em academias com perfis distintos (especializada x não especializada), pois acredita-se que as competências e investimentos sejam diferentes em tais locais, o que poderia estar relacionado com as motivações de seus praticantes. Destaca-se, ainda, que a pesquisa contou com pessoas de todas as classes sociais, pelo motivo das academias estarem localizadas em lugares diferentes na cidade de Novo Hamburgo, onde uma localiza-se em uma área nobre da cidade, onde se encontram condomínios e estabelecimentos de alto padrão, atendendo público mais homogêneo ao tratar-se de poder aquisitivo. Já a academia não especializada está localizada próxima ao centro e a um bairro nobre da cidade, atendendo um público mais variado. Sugere-se que seja pesquisado o mesmo perfil de academia em outros lugares, para que seja possível descobrir quais são as dimensões que teriam mais importância na prática do treinamento funcional em academias de perfis distintos.

Palavras-chave: Treinamento funcional, Motivação, Motivos, Atividade física.

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

Email: [giovane.douglas.dasilva@gmail.com](mailto:giovane.douglas.dasilva@gmail.com) e [marcelocurth@feevale.br](mailto:marcelocurth@feevale.br)

## O conhecimento acadêmico dialogando com a prática docente: Estágio Curricular Supervisionado I.

Maria Francieli Pedrotti dos Santos<sup>1</sup>; Denise Bolzan Berlese<sup>2</sup>

Este trabalho foi desenvolvido através da inserção acadêmica em uma escola de ensino fundamental da rede pública, localizada na zona urbana em um município do RS, mediante a disciplina atribuída a formação do Curso de Educação Física Licenciatura, o Estágio Curricular Supervisionado I. Entendendo que o estágio é uma etapa importante no processo de desenvolvimento e aprendizado acadêmico, como instrumento importante para a reflexão à prática docente, oportuniza colocar em prática tudo o que nos foi ensinado ao longo do curso, proporcionando a aquisição de conhecimentos e atitudes aplicadas direta e indiretamente a docência. O trabalho teve por objetivo a construção de um projeto pedagógico que dialogasse constantemente entre a teoria e a prática adquirida ao longo da formação, com a realidade imposta vivida diariamente pelos agentes deste contexto escolar, e que, ainda, fosse norteado pelos documentos da BNCC e o PPP afim de garantir qualidade ao processo educativo dos atendidos. Esta ação só foi possível a partir das intervenções pedagógicas que aconteceram nos últimos 4 meses, com encontros semanais, atendendo cerca de 82 alunos estudantes das séries iniciais. A pesquisa de cunho qualitativo ocorreu por meio de pesquisa de campo e análises de documentos, realizando um resgate sócio histórico cultural da instituição, estudo nos documentos de legislação (BNCC e PPP da escola), bem como observações a fim de conhecer melhor o cenário, diagnosticar os problemas eminentes e posteriormente, direcionar um planejamento construído em cima das circunstâncias apresentadas, permitindo assim que o processo fosse contemplado. Por fim, entendeu-se que a proposta de intervenção pedagógica se tornou válida a ponto de dialogar com a atual filosofia da escola, com os objetivos orientados nos documentos da legislação educacional vindo ao encontro do planejamento pré-estabelecido para este período letivo que objetivava ofertar aos discentes a exploração do corpo dentro de diferentes esportes e do uso da ludicidade como meio que desencadeia manifestações corporais com sentidos distintos para cada aluno de forma a ofertar vivências e o favorecimento de autonomia para novas percepções do seu corpo e do outro.

Palavras-chave: Séries Iniciais; Estágio Supervisionado; Intervenção Pedagógica;

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

Email: franpedrotti@bol.com.br e deniseberlese@feevale.br

## O SUPORTE PARENTAL NO CONTEXTO DE UM PROJETO SOCIAL DE FUTSAL

Joel Dores Santos Júnior<sup>1</sup>; Roberto Tierling Klering<sup>2</sup>

A influência dos pais é considerada fundamental na iniciação, continuidade ou desistência de uma prática esportiva, bem como no desenvolvimento psicológico e comportamental de crianças e adolescentes (VERARDI et al., 2010; GOMES, 2010). Assim, as práticas parentais influenciam na autoestima, na depressão, na ansiedade, no desempenho escolar, nas relações interpessoais e nos comportamentos agressivos. O objetivo deste estudo é analisar os estilos de suporte parental de alunos de um projeto social de futsal. Participaram do estudo alunos de dois núcleos de um projeto social de futsal da região metropolitana de Porto Alegre, sendo 71 meninos e 9 meninas, com média de idade de 13,49(dp1,40) anos. Sobre o arranjo familiar, 52 relataram que os pais ainda vivem juntos, 26 que os pais estavam separados e 2 não responderam. A idade média dos alunos quando os pais se separaram era de 5,42(dp4,50) anos. 71 alunos revelaram que possuem pai e mãe ainda vivos, 5 apenas a mãe, 2 apenas o pai e 2 que pai e mãe faleceram. Os alunos relataram ter, em média, 2,93(dp2,15) irmãos. O instrumento de coleta de dados utilizado foi a escala de Lembranças de Práticas Parentais (EMBU) (KOBARG; VIEIRA; VIEIRA, 2010), composta de 21 itens para cada um dos pais, respondidas em uma escala de quatro pontos: 1 – “Não, nunca”; 2 – “Sim, ocasionalmente”; 3 – “Sim, frequentemente”; e 4 – “Sim, a maior parte do tempo”. A escala avalia 3 estilos: a) Suporte Emocional – Incentivando a autonomia, e apoiando nas tomadas de decisões; b) Rejeição – Falta de incentivo nas atividades dos filhos; e c) Superproteção – Excesso de cuidados e imposição de regras rígidas. Os resultados indicaram que, na comparação geral (pais e mães), o estilo prevalente foi: 1º) Calor Emocional (3,24(0,57)); 2º) Superproteção (2,17(0,59)); e 3º) Rejeição (1,59(0,49)). Salienta-se ainda que, quando comparados pais e mães, as mães apresentaram médias significativamente superiores ( $p < 0,05$ ) para as dimensões Calor Emocional e Superproteção. Já para a dimensão Rejeição, não houve diferença significativa ( $p > 0,05$ ) entre pais e mães. Com isso, apesar da vulnerabilidade social, a base e o calor emocional familiar permanece, principalmente para as mães, o que é de fundamental importância para o desenvolvimento dessas crianças e adolescentes. Mesmo com outros aspectos de vulnerabilidade social que possam existir nesse contexto, o suporte parental não parece ser um deles.

Palavras-chave: Projeto Social. Futsal. Suporte Parental.

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

Email: junior\_dores@hotmail.com e roberto@feevale.com



## PERCEPÇÕES DE MENINAS PARTICIPANTES DO PROJETO FUTSAL SOCIAL REFERENTE AO PRECONCEITO DE GÊNERO EM AULAS DE FUTSAL EM TURMAS MISTAS

Fernando Gabriel Dias<sup>1</sup>; João Paulo Peter<sup>1</sup>; Roberto Tierling Klering<sup>2</sup>

A Educação Física é uma rica área para discussões das relações de gênero e preconceito nos esportes, sobretudo, pelos dilemas e resistências encontradas pelo público feminino nesse campo. Situações de preconceito, estereotipia, discriminação e desigualdade são evidentes na prática feminina do futebol/futsal, ficando mais evidente em turmas mistas. O início dos anos 1990 marcou um debate nesta área a respeito da divisão entre meninos e meninas nas aulas de Educação Física escolar. Esta separação era resultado de algumas concepções marcadas pela dicotomia “feminino/masculino”, apontando, sobretudo, as diferenças biológicas na prática das atividades (JACÓ; ALTMANN, 2017). Diante da relevância do conhecimento das diversidades presentes em práticas corporais e esportivas e a inclusão da mulher nesse universo, esta pesquisa tem como objetivo analisar as percepções de meninas participantes de um projeto social de futsal no que se refere ao preconceito de gênero em aulas de futsal com turmas mistas. As informações foram obtidas por meio de grupos focais, realizados com 13 meninas de 12 a 16 anos, participantes de dois núcleos do projeto UJR/Futsal Social. As questões abordavam os motivos de participação no projeto, as aulas em turmas mistas, a sensação e os sentimentos enquanto participantes do projeto, as relações com os meninos durante as aulas e as dificuldades e conflitos de convívio existentes com os meninos durante as aulas. Salientamos que foram realizados 3 grupos focais sobre a temática, sempre após o término das aulas do projeto. Conforme a análise das respostas, podemos observar que o principal obstáculo no aprendizado das meninas está no medo pela aceitação, onde percebemos que há um “preconceito técnico” no transcorrer das aulas, ou seja, as meninas tendem a ficar nervosas e com medo de errar alguma jogada por medo de serem xingadas e expostas dentro da aula. A partir dessas análises, observamos uma maior necessidade de intervir sobre os comportamentos de quadra dos meninos, buscando minimizar esse tipo de constrangimento durante as aulas.

Palavras-chave: Futsal. Meninas. Turmas mistas. Gênero. Preconceito.

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

Email: fgd7.fd@gmail.com e roberto@feevale.br

## QUALIDADE DE VIDA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE UM PROJETO SOCIAL DE FUTSAL

Oséias Nascimento Pipper<sup>1</sup>; Roberto Tierling Klering<sup>2</sup>

A Qualidade de Vida (QV) se relaciona com todos os aspectos do bem-estar da pessoa, incluindo o seu ambiente (HARDING, 2001). Conforme Ribeiro (2003), a QV é um estado de bem-estar físico, mental e social, não estando ligado apenas à ausência de doença ou enfermidade, mas à percepção subjetiva de satisfação ou felicidade com a vida em domínios importantes para o indivíduo. O objetivo deste estudo é analisar o nível de QV de participantes de um projeto social de futsal. Participaram do estudo alunos de um projeto social de futsal da região metropolitana de Porto Alegre, sendo 195 meninos e 45 meninas, com idades entre 10 e 17 anos e média de 13,27(3,15) anos. O instrumento utilizado foi o Kidscreen-52, que avalia a QV relacionada à saúde de crianças e adolescentes. O instrumento possui dez dimensões: (1) Saúde e Atividade Física; (2) Sentimentos; (3) Estado de Humor; (4) Autopercepção; (5) Autonomia; (6) Família e Ambiente Familiar; (7) Questões Econômicas; (8) Amigos; (9) Ambiente Escolar; e (10) Provocação (Bullying), sendo respondido em uma escala do tipo Likert, graduada em cinco pontos, onde “1” representa uma baixa percepção de QV e “5” representa uma elevada percepção de QV. A análise dos dados se deu por meio de estatística descritiva, utilizando-se do teste “t” pareado para a realização das comparações, com nível de significância igual a 5%. Os resultados apontaram que a QV Geral dos alunos investigados foi de 75,04 pontos. Quando comparadas as dimensões do instrumento, pôde-se observar o seguinte ordenamento: 1º Sentimentos (81,69) e Autonomia (80,31); 2º Família e Ambiente Familiar (79,56), Bullying (78,10), Amigos (77,68) e Autopercepção (77,35); 3º Saúde e Atividade Física (74,19); 4º Ambiente Escolar (70,61) e Estado de Humor (69,18); e 5º Questões Econômicas (55,68). Assim, conclui-se que a percepção de QV Geral dos participantes desse projeto social apresenta níveis satisfatórios. No entanto, a dimensão Questões Econômicas apresenta-se com baixa percepção de QV. Em contrapartida, as crianças e adolescentes do projeto apresentam emoções positivas e satisfação com a vida, pois a dimensão Sentimentos apresentou a maior média junto da dimensão Autonomia. Por fim, esses achados permitem compreender melhor o contexto de QV das crianças e adolescentes desse projeto social, auxiliando no planejamento e abordagens pedagógicas no que se refere aos alunos do projeto.

Palavras-chave: Adolescente. Criança. Qualidade de Vida. Kidscreen-52.

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

Email: oseiaspipper99@gmail.com e roberto@feevale.br

## RELAÇÃO ENTRE FLEXIBILIDADE E SINTOMAS DE DOR EM PRATICANTES DE PATINAÇÃO ARTÍSTICA

Raquel Amanda da Costa<sup>1</sup>; Leandro Leonardo Zorn<sup>1</sup>; Josiane Teixeira Socca<sup>1</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>

A patinação artística sobre rodas é um esporte que exige uma combinação complexa de valências físicas como equilíbrio, coordenação motora, força, agilidade, flexibilidade, velocidade e habilidade artística. O objetivo geral foi relacionar a flexibilidade dos membros inferiores com sintomas de dor e lesões em patinadoras. Participaram 16 patinadoras, com idades entre 9 a 23 anos, divididas em dois grupos: Iniciantes e Avançadas. Foram realizadas as seguintes avaliações: caracterização dos sujeitos, através de um questionário; avaliação antropométrica; avaliação da flexibilidade, através do método de fotogrametria (SAPO); e, avaliação da técnica de execução do movimento “carrinho em um pé”, através da filmagem (vistas laterais). A análise dos dados foi realizada no SPSS-22.0 ( $p \leq 0,05$ ). Os resultados indicaram que quanto maior o tempo de prática da patinação, menor a amplitude de dorsiflexão do tornozelo, mostrando que a prática da patinação diminuiu a amplitude de dorsiflexão, o que pode prejudicar a execução correta da técnica de determinados movimentos, assim como, provocar dores no joelho e coluna e lesões no tornozelo. A redução da dorsiflexão nas patinadoras pode estar relacionada ao tempo de prática da patinação, repetições exaustivas da técnica dos movimentos e ainda pode ser decorrente das características dos patins utilizados durante a prática.

Palavras-chave: Patinação artística. Flexibilidade. Sintomas de dor.

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

Email: raquelamandadacosta@gmail.com e elianef@feevale.br

## Relações de Gênero e divisão por sexo

Jessica Tauana Pommer Noetzold<sup>1</sup>; Prof. Ma. Aline da Silva Pinto<sup>2</sup>

O estudo teve como principal objetivo identificar como as relações de gênero no contexto das práticas pedagógicas nas aulas de Educação Física, buscando compreender como meninas e meninos controem as relações de gênero através das aulas de Educação Física escolar. A metodologia utilizada foi qualitativa descritiva e para atingir os objetivos propostos nesse estudo, utilizamos observações, diário de campo e entrevistas semi-estruturadas. Os colaboradores foram seis professores da rede municipal de campo bom, da mesma escola, sendo um deles o vice-diretor. Após a coleta de dados contruíram-se três categorias a serem discutidas em torno dos objetivos: Professores: O que esperam de mim? Onde busco reconhecer e identificar nos alunos, suas ações e formas de interagir dentro do contexto pedagógico da aula, e os significados que eles atribuem às práticas pedagógicas dos professores (as); Aulas de Educação Física: meninas e meninos, são diferentes? Onde busco verificar a percepção dos professores sobre relações de gênero e estruturação das suas aulas possibilitando ou não essa problematização; e por fim, Alunos: Como eles se representam; Onde o objetivo é identificar possíveis fronteiras de gênero ou limitações impostas nesse contexto, e os reflexos percebidos por (em) alunos “desviantes”, entre as diferentes possibilidades de construção identitária. Por meio das reflexões trazidas no referencial teórico e das discussões baseada no material coletado, foi possível refletir, identificando o quanto o olhar dos professores (as) de Educação Física e suas práticas docentes, estão distantes das relações de gênero percebidas no contexto da aula, sendo por tanto, ainda muitas vezes praticas sexistas e baseadas na heteronormatividade. A geração atual, parece entender e aceitar com mais facilidade transitoriedades, sejam elas sexuais, de gênero ou apenas de preferencias por determinadas práticas. A ação docente é algo extremamente importante nas relações de gênero, parte da postura e das possibilidades apresentadas pelos professores para que aconteça ou não essa aproximação entre os sexos, diria inclusive que ela é fundamental. Pode-se dizer que o preconceito, a aversão a pratica conjunta de aulas de Educação Física e o desconhecimento do que é relacionar gênero está apenas nos adultos, professores e equipe diretiva. Os alunos por sua vez, repetem o que estão acostumados a ver, ouvir, porque são assim “treinados” a reconhecer.

ResponderEncaminhar

Palavras-chave: relações de gênero. Educação Física. Meninos e Meninas

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

Email: jessicanoetzold95@gmail.com e alinepinto@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - ENFERMAGEM**

## A HUMANIZAÇÃO DO PROCESSO DE MORTE E MORRER: PERCEPÇÕES DE FAMILIARES E AMIGOS DE PACIENTES EM TERMINALIDADE

Renata Emilie Bez Dias<sup>1</sup>; Andréa Luiza Cassel Franck<sup>2</sup>; Livia Biasuz Machado<sup>2</sup>

O ciclo biológico de todos os seres humanos apresenta um início, um meio e um fim, este pode ser marcado apenas pelo envelhecimento, e por outras, trata-se da resposta final de uma patologia aguda ou crônica. O profissional enfermeiro será o responsável por realizar a assistência desse paciente em terminalidade, englobando também o cuidado de seus familiares. Justificando-se, dessa maneira, a relevância do estudo e apropriação deste profissional a respeito do tema. O objetivo desta pesquisa é identificar e descrever de que forma familiares e amigos percebem a vivência da morte e o processo de morrer de pacientes em terminalidade enquanto processo humanizado. Trata-se de um estudo exploratório e descritivo com abordagem qualitativa. As informações foram obtidas através de entrevistas semiestruturadas com oito familiares/amigos de indivíduos que vivenciaram a terminalidade de vida no período de agosto e setembro de 2018. Para realização da coleta de dados o estudo seguiu a metodologia do snowball e para a análise foi utilizada a metodologia de conteúdo sugerida por Minayo. Foram identificadas três categorias: a percepção dos indivíduos a respeito do processo de morte e morrer; suas vivências durante a doença; e suas visões a respeito do atendimento em saúde prestado. Os resultados encontrados demonstram a individualidade com a qual cada participante percebe o processo de morte vivenciado, de acordo com suas crenças, valores e culturas. Na primeira categoria houveram indivíduos que perceberam a terminalidade com sentimentos de horror, dor e sofrimento, enquanto outros relataram revolta, choque e responsabilização. Já os sujeitos que possuíam familiares com câncer terminal encaram o processo com impotência e aceitação. Através na análise da segunda categoria foi possível identificar que ao descobrirem sobre as patologias de seus entes queridos os participantes reagiram com preocupação, medo, angústia e culpa. Na análise da terceira categoria observou-se uma boa percepção de alguns indivíduos a respeito da assistência, os quais relataram terem sido bem atendidos. Em contrapartida, outros participantes alegaram ter sofrido com uma assistência deficiente e desumanizada. Ressalta-se que, as percepções dos familiares/amigos a respeito do processo de morte e morrer podem servir de subsídio aos profissionais de enfermagem, que além de conhecimento técnico/científico necessitam aprimorar sua capacidade de avaliar os seres humanos como agentes de sua história de vida.

Palavras-chave: Morte. Percepção. Humanização da Assistência.

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

Email: renatabdemilie@gmail.com e andreacassel@feevale.br

## A IMPORTÂNCIA DO CHECKLIST DA CIRURGIA SEGURA SEGUNDO PUBLICAÇÕES DA REVISTA SOBECC 2018

Verônica Lamberty Salbego de Carvalho<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>

A importância do procedimento cirúrgico seguro vem sendo prioridade nas instituições em âmbito global. O instrumento intitulado checklist da cirurgia segura tem o intuito de minimizar erros decorrentes de falhas dos profissionais, facilitar a comunicação multidisciplinar e padronizar o atendimento, prevenindo danos aos pacientes e oferecendo uma assistência de qualidade na área perioperatória. O Objetivo foi revisar os artigos da Revista SOBECC que contemplem a temática checklist da cirurgia segura no ano de 2018. A metodologia foi uma revisão da literatura, contemplando os artigos publicados na Revista SOBECC no ano de 2018 que continham no resumo o descritor segurança do paciente. Foram publicados cinco artigos conforme a temática analisada. O primeiro artigo contemplou-se à adesão do checklist cirúrgico à luz da cultura de segurança do paciente dando ênfase a comunicação da equipe que deve ser aberta e transparente identificando as falhas de segurança; o segundo descreveu sobre o processo de esterilização sobre a ótica dos profissionais do centro de materiais e esterilização, os quais mostraram ter pouco conhecimento sobre as etapas dos procedimentos realizados, influenciando diretamente a segurança do paciente. O terceiro ressaltou a construção coletiva de estratégias para um programa de educação permanente em transplante hepático, pois devido à complexidade dessa temática, necessita-se que a equipe de enfermagem mantenha-se constantemente atualizada nos processos de transplantes, proporcionando assim maior segurança nas ações desenvolvidas principalmente no período intraoperatório. O quarto artigo referiu-se a sistematização da assistência de enfermagem perioperatória na segurança do paciente, na qual descreveu-se a importância da utilização do checklist no centro cirúrgico, proporcionando maior segurança do paciente e melhorando a linha do cuidado perioperatório. O quinto artigo caracteriza-se pela falta de comunicação efetiva entre os profissionais da saúde descrevendo sobre as fragilidades na comunicação, nos comportamentos destrutivos e na segurança do paciente. Conclui-se diante das publicações a importância da segurança do paciente no centro cirúrgico devido à vulnerabilidade deste indivíduo ao dano; no entanto identificam-se fragilidades da comunicação multidisciplinar; falhas na adesão e na cultura de segurança do paciente no perioperatório frente ao checklist; visto as poucas publicações sobre a temática.

Palavras-chave: Período Perioperatório. Segurança do Paciente. Checklist

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

Email: veronicasalbego@hotmail.com e karines@feevale.br



## A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA.

Abiqueila Teodora Vaz Brito<sup>1</sup>; Bruna Nedel <sup>1</sup>; Maristela Cassia De Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O parto é um momento único na vida da mulher, baseando-se em seu estado físico e psicológico. É um processo fisiológico, que tem início e evolução por conta própria. Todo o processo pode acontecer de uma maneira confortável, segura e sem intervenções, visto que, o trabalho de parto pode e é influenciado por vários fatores, como o estado emocional, ambiental, valores culturais e pela própria antecedência da mulher. Entretanto, muitas mulheres são vítimas de violência no parto, o que pode transformar um momento único e satisfatório num momento traumático, trazendo prejuízos para a mãe e o bebê quanto para toda a estrutura familiar. Para manter agradável este momento, profissionais da saúde precisam entender e principalmente respeitar que é um processo natural e se torna diferente dos demais casos de internação hospitalar, onde necessitam de medicações e outras intercorrências. O objetivo do trabalho é conhecer a percepção do acadêmico de enfermagem acerca da violência obstétrica (VO). Trata-se de uma pesquisa de cunho qualitativo, realizada durante o estágio curricular e teve como participantes 05 acadêmicos de enfermagem do oitavo semestre. A partir dos relatos dos acadêmicos observou-se que a violência obstétrica é um sério problema na assistência à saúde da mulher, visto que VO podem influenciar no desenvolvimento de uma depressão pós-parto, no não desejo de uma próxima gestação, no medo do próximo parto e, até mesmo, no exercício da vida sexual da mulher. A pesquisa foi de grande relevância, pelo fato de demonstrar o conhecimento dos acadêmicos de enfermagem sobre o contexto da violência obstétrica, além de promover pensamento crítico e postura ética aos futuros profissionais de enfermagem.

Palavras-chave: Mulher. Parto. Violência.

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

Email: abiqueila.vazbrito@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## A PERSPECTIVA DOS ENFERMEIROS FRENTE AO PROTOCOLO DE MORTE ENCEFÁLICA E AS DIFICULDADES NA APLICAÇÃO

Marcele Viana<sup>1</sup>; Bruna Luísa Rost<sup>1</sup>; Jessica Silveira Pereira <sup>1</sup>; Paulo Alexandre Martins <sup>1</sup>; Michele Antunes <sup>2</sup>

O protocolo de morte encefálica e, conseqüentemente, a doação de órgãos, consiste em um método utilizado em pacientes, quando estes apresentam uma terapêutica esgotada. O Brasil está entre os melhores programas públicos de transplantes do mundo, considerando os principais no ranking internacional. Diante disso o presente estudo teve como objetivo geral: identificar a perspectiva dos enfermeiros, em relação à execução do protocolo de morte encefálica e às dificuldades de sua aplicação. E como objetivos específicos: caracterizar os enfermeiros que prestam assistência a pacientes em morte encefálica e identificar a aplicabilidade dos enfermeiros na assistência ao paciente em morte encefálica. A pesquisa foi realizada com delineamento transversal, sendo descritiva e abordagem quantitativa, com uma população de enfermeiros que atue em terapia intensiva e/ou emergência, com no mínimo um ano de experiência e que já tivessem vivenciado o protocolo de morte encefálica. Para a execução da pesquisa, foram respeitados os princípios éticos Resolução nº466/2012 do CNS. A coleta de dados ocorreu por meio da plataforma Google Forms e foi utilizada a técnica Snow Ball. Os resultados da pesquisa foram construídos em planilhas do Microsoft Office Excel® e transferidos para o programa estatístico Statistical Productand Service Solutions (SPSS) versão 24. Já as análises foram realizadas a partir da estatística descritiva com o cálculo das frequências, porcentagens, média e desvio padrão. Aproximadamente 18 (94,7%) sujeitos eram do sexo feminino; 12 (63,2%) atuavam em terapia intensiva; 8 (42,1%) pertenciam ao turno de trabalho noturno e 10 (52,6%) não possuíam especialização. Ademais, 11 sujeitos (58%) não receberam capacitação para atuar em protocolo de morte encefálica sendo que 13 (68,4) sinalizaram o seu cuidado como “Muito importante” para o ao paciente em morte encefálica. Além disso, 13 (68%) tiveram óbito como desfecho do protocolo. Referente à nova Resolução, 11 enfermeiros (57,9%) sinalizaram que o protocolo é iniciado logo após a causa e 9 (47,4%) indicaram que o protocolo é realizado por um médico intensivista e por um médico neurologista. Os objetivos do estudo foram atingidos, identificando-se as perspectivas dos enfermeiros e, também, as suas dificuldades. Sendo assim, destaca-se a importância de capacitações multidisciplinares acerca do protocolo de morte encefálica, como também a implementação do protocolo de diagnóstico de ME nas instituições.

Palavras-chave: Enfermagem.Morte encefálica. Obtenção de tecidos e órgãos.

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

Email: marcelevianaa@gmail.com e micheleantunes@feevale.br

## A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA E O USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS

FRANCIELE HENTZ MARTINEZ<sup>1</sup>; Katiane Kist<sup>1</sup>; Gabriela Duglovenski<sup>1</sup>; Patricia Dutra<sup>1</sup>; JANIFER PRESTES<sup>2</sup>

De acordo com a Política Nacional para a População em Situação de Rua, tal população caracteriza-se por um grupo populacional heterogêneo que possui em comum a pobreza extrema, os vínculos familiares interrompidos ou fragilizados e a inexistência de moradia convencional regular, e que utiliza os logradouros públicos e as áreas degradadas como espaço de moradia e de sustento, de forma temporária ou permanente, bem como as unidades de acolhimento para pernoite temporário ou como moradia provisória. O objetivo do estudo é de caracterizar os usuários do centro Pop atendidos pelos acadêmicos de enfermagem, vinculados a um projeto de extensão de uma Universidade da região do Vale dos Sinos referente a sexo, idade, uso de substâncias psicoativas e quais substâncias os mesmos utilizam. Estudo descritivo, documental, retrospectivo e quantitativo realizada através de coleta de dados nos prontuários dos usuários atendidos por acadêmicos de enfermagem, durante o projeto de extensão “Da Rua Para Nóia”, no período de abril de 2018 a abril de 2019. Foram realizados 87 novos cadastros durante o período especificado. Os dados foram revisados e digitados para realização dos dados estatísticos, específicos para esta pesquisa. A população atendida pelos acadêmicos de enfermagem é maioria do sexo masculino, sendo 88% homens e somente 12% mulheres. Quanto à faixa etária dos atendimentos, 34,1% tem entre 31 e 40 anos. Identificamos que a população jovem com 20 anos ou menos atendida no Centro Pop são 8,2%. Dos 87 atendimentos 79% fazem uso de alguma substância, somente 13% não utilizam nenhuma substância e 8% preferiram não relatar. A maioria dos usuários utilizam mais que uma substância, porém para o referido estudo essa correlação não foi realizada, entre ela, evidenciamos que o álcool é substância mais utilizada, totalizando 78,3%. A maconha (44,9%), o crack e o tabaco têm o mesmo índice de uso (36,2%), e a menos utilizada é a cocaína (17,4%). Identifica-se um elevado número de usuários que utilizam substâncias psicoativas, percebemos a necessidade de maior atenção para a redução de danos nesta população. A redução de danos é um conjunto de ações ou estratégias que serve para minimizar os danos recorrentes ao uso de substâncias psicoativas, podendo fazer com que o usuário reflita, principalmente sobre os danos que essas substâncias possam causar em sua vida.

Palavras-chave: Substâncias psicoativas. População em Situação de Rua. Projeto de Extensão.

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

Email: francielebedeia@hotmail.com e janifer@feevale.br

## ADESÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM FRENTE À APLICABILIDADE DA NOTA DE ADMISSÃO CIRÚRGICA PRÉ-OPERATÓRIA EM UM HOSPITAL DO VALE DO SINOS/RS

José Edilson de Oliveira Gomes<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>

A nota de admissão pré operatória é de suma importância para a continuidade dos cuidados prestados frente ao paciente cirúrgico, evitando complicações no período perioperatório. O objetivo deste estudo foi analisar a adesão da equipe de enfermagem frente a aplicabilidade da nota de admissão cirúrgica pré-operatória em um Hospital do Vale do Sinos. Tratou-se de uma pesquisa quantitativa, exploratória e descritiva. A coleta de dados foi em 200 prontuários, dos pacientes submetidos ao procedimento cirúrgico no primeiro semestre de 2018, contemplando o período de 01 de janeiro à 30 de junho de 2018. Atendeu os princípios éticos conforme Resolução Nº 466/2012 através do uso do Termo de Coleta e Utilização dos Dados. A análise dos resultados foi realizada através de estatísticas descritivas com valores relativos e absolutos. Nos resultados, identificou-se que as cirurgias realizadas foram predominantes em mulheres 139 (69,50%), vindas de suas residências 199 (99,5%). A cirurgia de colecistectomia foi predominante em 51 pacientes (25,5%) e de caráter eletiva 199 (99,5%). A predominância de acompanhantes destes pacientes foram 72 (36%) sendo esposos (a). Quanto a prevalência de presença de cirurgias prévias, 47 (23,5%) foram cesarianas. Havia registro dos sinais vitais em 111 pacientes (99,5%). Referente as patologias prévias 102 (51%) eram hipertensão arterial sistêmica, 20 dos pacientes (18,2%) faziam uso de hidroclorotiazida 5mg e 24 (24,8%) losartana 50mg. Nas alergias medicamentosas 8 (4%) eram alérgicos a dipirona. Permaneceram em jejum de 12 horas 101 pacientes (50,5%). Nos registros haviam 139 (68,5%) prontuários com assinaturas e carimbos na nota da admissão pré operatória pelo profissional técnico de enfermagem e apenas 1 (0,5%) pelo profissional de nível superior Enfermeiro; no entanto, não havia registro em 61 (30,5%) dos pacientes com nota de admissão pré operatória preenchida. Conclui-se que nesta instituição a aplicabilidade e a adesão dos profissionais frente a nota de admissão pré operatória apresentam fragilidades quando aos registros. Portanto, é importante enfatizar a relevância da educação permanente e a educação continuada frente a assistência, possibilitando aos profissionais de saúde um elevado nível de conhecimento, proporcionando melhores resultados e qualidade assistencial frente a nota de admissão cirúrgica e ao paciente cirúrgico

Palavras-chave: Admissão do paciente. Assistência perioperatória. Equipe de enfermagem.

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

Email: jose.gome87@hotmail.com e karines@feevale.br

## ADMINISTRAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO VIA ORAL EM PACIENTES DISFÁGICOS - ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Ana Cristina Fell<sup>1</sup>; Marli Santos da Costa Rodrigues<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>

**Introdução:** Disfagia não é uma doença, mas um sintoma. Refere-se à uma alteração da deglutição que pode ocorrer em qualquer parte do trato digestivo, desde a boca até o estômago. A disfagia é um sintoma de uma patologia de base, de origem mecânica, neurogênica, medicamentosa, psicogênica. A disfagia altera a passagem do alimento pelo trato digestivo, sendo capaz de levar à déficits nutricionais e hidratação, comprometimentos do pulmão e podendo causar broncopneumonia aspirativa. **Objetivo:** Descrever a assistência de enfermagem aos pacientes portadores de disfagia orofaríngea com prescrição de alimentação via oral, com uso de espessante. **Método:** Este trabalho é um relato de experiência de acadêmicos de enfermagem, que ao realizarem estágio curricular em um Hospital Público de Porto Alegre, atenderam um paciente internado com diagnóstico de acidente vascular cerebral, que apresentava sintomas de disfagia e tinha prescrição de dieta via oral com uso de espessante. **Resultados:** Através dessa experiência podemos verificar o quanto é importante reconhecer os sinais e sintomas da disfagia. A equipe de enfermagem e os acompanhantes devem ser orientados para ofertar de forma segura a alimentação aos pacientes disfágicos. Os cuidados em relação a alimentação via oral do paciente disfágico incluem: orientação a equipe de saúde para identificar indivíduos com risco para disfagia e encaminhamento para avaliação fonoaudiológica durante a internação hospitalar; orientar a equipe de enfermagem e acompanhantes acerca do uso de espessante; seguir a prescrição da consistência alimentar, o volume, o ritmo de oferta, os utensílios, as manobras e posturas necessárias para a administração da dieta via oral de forma segura; realizar intervenções, se necessário, para que o paciente possa minimizar, compensar ou adaptar-se às dificuldades de deglutição; colaborar junto à equipe, na indicação do uso ou retirada de via alternativa de alimentação; realizar conforme a necessidade procedimentos de limpeza de vias aéreas superiores antes, durante e/ou após a execução da alimentação, bem como salientar a importância da realização da higiene oral. **Conclusão:** A assistência de enfermagem aos pacientes com sintomas de disfagia permite a implementação de condutas relativas a prevenção de aspiração de conteúdo alimentar e identificação de possíveis problemas respiratórios que podem ser minimizados se seguidas as orientações conforme avaliação fonoaudiológica.

**Palavras-chave:** Assistência de Enfermagem; Disfagia; Prevenção.

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

Email: fga.anafell@hotmail.com e andreiar@feevale.br

## **Análise dos Cuidadores de Idosos Fragilizados Sobre o Uso de Vestuário de Contenção Mecânica**

Gislaine Vitória Fink<sup>1</sup>; Kelly Furlanetto<sup>2</sup>

O estudo aborda a transição epidemiológica observada pelo envelhecimento populacional, as alterações biológicas e sociais decorrentes do processo de envelhecimento que fragiliza os indivíduos. Abordam-se as quedas em idosos e intervenções realizadas pelos cuidadores com o objetivo de preveni-las e discute-se o uso de contenção mecânica e vestuário para idosos. O objetivo geral foi analisar, na visão dos cuidadores de idosos fragilizados, o uso do vestuário de contenção mecânica, sendo os objetivos específicos: verificar o perfil dos cuidadores, identificar na visão do cuidador a fragilidade dos idosos, avaliar o vestuário desenvolvido pela autora identificando a eficácia/segurança do dispositivo na prevenção de quedas, o conforto do tecido e a modelagem. Foi realizada uma pesquisa descritiva, transversal e com abordagem quantitativa com 9 cuidadores de duas ILPIs privadas da região do vale do Rio dos Sinos R/S, os quais responderam um questionário contendo 23 questões fechadas de escolha simples, no mês de outubro de 2018. Os resultados das variáveis nominais foram expressos através de análise de frequência e variáveis contínuas através de média e desvio padrão. Por se tratar de uma pesquisa com seres humanos, respeitaram-se os aspectos éticos dispostos na Resolução nº 466/2012, do Conselho Nacional de Saúde sendo utilizado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os resultados mostram que os cuidadores são 100% mulheres, com média de idade  $\pm$  41,8 anos, 33% técnicos de enfermagem e 67% cuidadores. Os cuidadores entendem em 100% que a contenção mecânica deve ser utilizada quando eles não puderem garantir a segurança do idoso, por se tratar de uma forma de cuidado considerando a fragilidade dos mesmos e o consenso de 89% dos participantes que o idoso se coloca em risco por não reconhecer sua fragilidade ou por esquecer suas limitações. Os cuidadores reconhecem que a contenção mecânica pode ser realizada respeitando a dignidade da pessoa humana. Relacionado ao vestuário confeccionado, é eficaz na prevenção de quedas e seguro considerando o grau de agitação do idoso, o tecido não atendeu as características de conforto na visão do cuidador, e o modelo foi aprovado pela maioria deles. Conclui-se que o vestuário conforme apresentado, confere dignidade ao idoso, que ele não é finito e pode ser aprimorado, entende-se ser relevante prevenir a queda dos idosos e continuar estudando o assunto e desenvolver um protocolo para o cuidado com idosos fragilizados.

Palavras-chave: Restrição Física. Idoso Fragilizado. Saúde do Idoso.

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

Email: gi\_fink@yahoo.com.br e kellyf@feevale.br



## AS PRINCIPAIS HIPÓTISES QUE ESTÃO INFLUENCIANDO A FALTA DE ADESÃO À VACINAÇÃO INFANTIL

Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

Depois do Brasil ganhar o Certificado de eliminação do vírus nas Américas em 2016 pela OPAS (Organização Pan Americana de Saúde) houve um alarmante declínio nas taxas de vacinação. Em 2017 essas taxas atingiram os níveis mais baixos registrados nos muitos anos. As baixas coberturas alcançadas para as principais vacinas do Calendário Nacional de Vacinação representam uma ameaça real do retorno de doenças comuns no passado, como o sarampo, evidenciado pelo surto ocorrido em 2018, onde um intenso movimento migratório via Venezuela, vem se mostrando uma porta de entrada para a contaminação, que vem de encontro com a redução da adesão a vacinação aqui no Brasil. O presente estudo tem por objetivo levantar algumas das hipóteses mais prováveis que estão causando a falta de adesão a vacinação e identificar as principais ações que estão sendo tomadas para reverter o quadro atual. Trata - se de uma pesquisa qualitativa, descritiva e de análise documental. Utilizando dados registrados no Programa Nacional de Imunizações (PNI), do Ministério da Saúde (MS) e referências bibliográficas, disponibilizadas em bases de dados virtuais. Diante dos materiais pesquisados, destaca-se algumas das causas mais relevantes na baixa da cobertura vacina: a falsa segurança, falta de conhecimento por conta da população em relação às vacinas que o calendário oferece, bem como, número de doses a serem aplicadas para cada uma delas, o horário de funcionamentos das unidades de saúde, o aumento de movimentos anti-vacinas, a exposição á uma mídia com falsos depoimentos em relação aos riscos e efeitos adversos. O PNI tem como prioridade manter a vigilância e o empenho em relação às estratégias de imunização, fortalecendo as ações de rotinas, realizando campanhas com ações determinadas, observando a diversidade geográfica e suas limitações. Diante desse cenário reforça-se a necessidade de sensibilização da importância da imunização, tanto pelos profissionais de saúde, quanto para a comunidade, com enfoque em educação. Aprimorar e ampliar a capacitação dos profissionais envolvidos, com intuito de reforçar as informações cientificamente comprovadas sobre a eficácia das vacinas e a necessidade da administração das mesmas. Além disso, é fundamental a avaliação do contexto socioeconômico a nível mundial, com o propósito de impedir uma cadeia de transmissibilidade. Deve-se ampliar a construção de outros estudos com respectiva temática para que se possa entender melhor esse fenômeno.

Palavras-chave: Adesão. Educação. Imunização.

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

Email: isabel\_wingert@hotmail.com e maristela.peixoto@feevale.br



## AS REDES BAYESIANAS APLICADAS NO PROTOCOLO DE SEPSE DE UM HOSPITAL PRIVADO DO VALE DO CAÍ

Bruna Luisa Rost<sup>1</sup>; Marcele Viana<sup>1</sup>; Luana Daniela de Souza Rockenback<sup>1</sup>; Paulo Alexandre Martins <sup>1</sup>; Jéssica Silveira Pereira <sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>

A dificuldade do diagnóstico precoce da sepse é um dos primeiros grandes obstáculos para seu tratamento porque, no que diz respeito a sua identificação, quando não reconhecida previamente, possibilitando alguma intervenção, ocasionará a morte do enfermo. Na atualidade, a média de morte por sepse no Brasil chega em torno de 65% dos casos, no mesmo tempo em que a média mundial é em torno de 30% a 40%. Através de um levantamento de dados feito pela Progress, a letalidade por sepse no Brasil, já ultrapassa os países como Argentina e Índia, e acaba superando as mortes por câncer e infarto do miocárdio. As redes bayesianas (RB), se destacam como exemplos de inteligência artificial usadas para conhecimentos incertos, apoiados no Teorema de Bayes, considerando sua utilização e, principalmente, sua íntima ligação com a área de diagnóstico médico. Com isso, o objetivo deste trabalho foi criar uma rede para reconhecimento precoce dos sinais de sepse, bem como avaliar o desfecho clínico, início do antibiótico, condutas que foram tomadas pelos profissionais de saúde e analisar a utilização da RB em um hospital do Vale do Caí. Esta pesquisa trata-se de um estudo exploratório, descritivo, transversal, retrospectivo de abordagem quantitativa. A amostra deste estudo, é composta por 30 prontuários de pacientes que apresentaram sinais e sintomas sugestivos de sepse. Houve concordância de diagnóstico entre os resultados calculados pelas RB e os desfechos clínicos em 19 pacientes, dos quais destes, 10 pacientes foram classificados pela rede com chances de sepse e nove foram classificados com chances de não ser sepse. Houve discordância em 11 casos, sendo quatro falsos positivos, classificados com sepse através da RB, mas com outro diagnóstico como desfecho, e sete falsos negativos, pacientes que foram classificados sem sepse pelas RB, mas tiveram desfecho sepse. A partir disso, concluiu-se que a utilização desta inteligência artificial, denominada RB pode ser útil para o auxílio na identificação de sepse para um tratamento mais rápido e eficaz, mas em relação a Instituição analisada não se pode afirmar que a utilização da RB foi eficaz, pois a utilização do protocolo de sepse da Instituição tinha seus critérios alterados, diferentes dos preconizados na literatura utilizada neste estudo.

Palavras-chave: Sepse. Enfermagem. Teorema de Bayes.

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

Email: brunarost@gmail.com e chnegel@feevale.br

## ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO MANEJO DO BALÃO INTRA-AÓRTICO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Mariana S. Sauter<sup>1</sup>; Caren Guimarães<sup>2</sup>

Atualmente o enfermeiro tem se apropriado cada vez mais, das suas responsabilidades. Suas atribuições do cotidiano exigem um conhecimento específico na área em que está atuando. Uma unidade que exige um grande domínio do enfermeiro é a unidade de terapia intensiva (UTI) especificadamente as unidades terapia intensivas cardiológicas. É nesta unidade que os pacientes fazem uso de vários aparatos tecnológicos, dentre eles o balão intra-aórtico (BIA). Diante deste contexto, este presente trabalho tem objetivo geral, verificar a atuação do enfermeiro no manejo do balão intra-aórtico em unidade de terapia intensiva. Trata-se de um estudo com abordagem quantitativa e descritiva, de caráter transversal, cuja coleta de dados ocorreu nos meses de março e abril de 2019, por meio da aplicação de um questionário composto por 26 questões fechadas relacionadas ao perfil profissional, formação dos enfermeiros, bem como atuação do enfermeiro no manejo do BIA relacionado aos aspectos relevantes no uso da terapia. O método de pesquisa utilizado foi snow ball (bola de neve), na qual cada profissional pesquisado indicou um colega “conhecedor” do tema pesquisado e assim sucessivamente. A pesquisa foi realizada em consonância com os aspectos éticos estipulados na Resolução do Conselho Nacional de Saúde (CNS) Nº 466/2012. A amostra contou com 32 enfermeiros que trabalham ou já trabalham com BIA, nos hospitais públicos ou privados do Rio Grande do Sul e Rio de Janeiro. De acordo com os resultados obtidos na análise dos dados, 65,6% dos participantes eram do sexo feminino. Verificou-se que a idade média dos participantes foi de 35 anos, variando de vinte e quatro anos a cinquenta anos. O tempo de atuação no setor com maior taxa foi de 2 a 5 anos com 34,4%. A taxa de acertos nas questões variam de 37,50% a 96,87%, quando questionado sobre sua autoavaliação no manejo com o BIA 46,8% acreditam ser regular. Diante das análises, pode-se verificar que os enfermeiros que receberam capacitação sobre o BIA, sua taxa de acertos se destaca a aqueles que não o realizaram capacitação. A pesquisa reforçou por meio da apresentação dos resultados a dificuldade dos enfermeiros no manejo do BIA, nesse sentido, enfatiza-se a importância do conhecimento teórico-científico, visto que o enfermeiro tem o dever de entender do BIA para prestar uma assistência de qualidade para o paciente, contribuindo assim, para a melhor recuperação do paciente.

Palavras-chave: Contrapulsção. Cuidados críticos. Terapia Intensiva

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

Email: marianassauter@gmail.com e caren@feevale.br

## Avaliação das alterações posturais em idosos da região do Vale dos Sinos/RS

Guilherme da Rosa Flores Cardoso<sup>1</sup>; Caroline Fagundes<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

Nota-se um aumento da expectativa de vida a nível mundial, em análise dos dados do IBGE (2018), os indivíduos com 60 anos ou mais representam 14,6% da população brasileira. Com o passar do tempo, o corpo humano apresenta queda das funções fisiológicas, inclusive alterações dos tecidos que envolvem as articulações. Ao analisar as amplitudes dos movimentos, notou-se que pode ocorrer um declínio de até 50% desses movimentos em uma população de indivíduos com média de 70 anos de idade. Tal déficit pode afetar principalmente a coluna vertebral, quadril e joelho, podendo gerar reações negativas no organismo como dor, desconforto, e até mesmo a incapacidade funcional. Estes problemas, principalmente na coluna vertebral, são potenciais motivos para que idosos sofram quedas. O objetivo do presente estudo foi avaliar as alterações na postura estática em idosos da região do Vale do Sinos/RS. O método desta pesquisa possuiu um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. Participaram desse estudo 112 sujeitos, com idade entre 60 e 89 anos, distribuídos em 2 grupos. O grupo I, formado por 55 indivíduos praticantes de hidroginástica e o grupo II composto por 57 idosos participantes de um programa de informática. Para a coleta de dados os seguintes instrumentos foram utilizados: dados sócios demográficos e Postural Assessment Software (SAPO). Posteriormente, estudos descritivos e de correlação foram feitos. Resultados: Após análise da postura estática na vista anterior observou-se que 84,8% apresentavam assimetria da cabeça, 83% assimetria dos acrômios e 93,8% joelho varo. Nas vistas laterais foram encontrados: 100% da amostra apontava anteriorização da cabeça, 93,8% trocânter do fêmur mais anterior em relação ao acrômio, 97,3% assimetria da pelve e 70% joelho em flexão. Ao compararmos os dois grupos constatou-se que o ângulo frontal do membro inferior esquerdo, ângulo Q direito, trocânter do fêmur anterior ao acrômio e o ângulo da cifose torácica apresentaram correlação significativa ( $p=0,000$ ). Conclusão: As principais alterações posturais encontradas foram a anteriorização da cabeça, assimetria horizontal da pelve, assimetria vertical do tronco e joelho varo. O grupo de idosos da hidroginástica apresentou maiores desalinhamentos. Com esses resultados, é possível promover métodos preventivos às alterações posturais e, assim, diminuir o impacto negativo que esses desalinhamentos provocam na vida idosos.

Palavras-chave: Idosos. Postura. SAPO.

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

Email: rfcguilherme@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## **Avaliação do desempenho cognitivo, risco de quedas e condições de saúde de pessoas idosas que participam regularmente de um centro de convivência**

VIVIANA RODRIGUES DE ALCANTARA<sup>1</sup>; CRISTIANE CAMARGO PIVA<sup>1</sup>; JOSIANE BORGES<sup>1</sup>; JONAS SANTOS<sup>1</sup>; ANDREA VARISCO DANI<sup>1</sup>; GERALDINE ALVES DOS SANTOS<sup>2</sup>; CLAUDIR LOPES DA SILVA<sup>2</sup>

O processo de envelhecimento é um fenômeno que atinge a todos os seres humanos. O crescimento da população idosa, em âmbito mundial, é acompanhado do aumento de doenças, comorbidades e incapacidades. O objetivo deste estudo foi avaliar as características sócio econômicas, estado de saúde, desempenho cognitivo e risco de quedas em pessoas idosas. O método do estudo teve um caráter descritivo, transversal e uma abordagem quantitativa. Os dados foram coletados através de um questionário com dados sócio demográficos, a Escala de Equilíbrio Berg (EEB) e o Mini-Exame do Estado Mental (MEEM). A amostra deste estudo foi composta por 25 idosos com mais de 60 anos de um grupo de convivência intitulado "Viver Bem" no município de São Leopoldo/RS que se reúnem para realização da prática de exercícios físicos e dança. Os resultados demonstraram que a faixa etária predominante foi de 60 a 69 anos (64%), 80% se declararam da cor branca, 12% preto e 8% pardo. Na amostra encontramos que 64% são aposentados, sendo que metade destes continuam exercendo alguma profissão. Na escolaridade, 56% possuem o Ensino Fundamental, 32% Ensino Médio e 12% Superior. Em relação ao estado civil, 44% são viúvos e moram sozinhos, seguido de 28% casados. Nos problemas de saúde, 60% relatam histórico de Hipertensão, Diabetes Mellitus, Hipercolesterolemia e Depressão. A pontuação do Mini-Exame do Estado Mental (MEEM) obteve média de 27 (dp 2,51) e na Escala de Equilíbrio Berg (EEB) média de 49,24 (dp 7,71). Os resultados demonstram que a feminilização do envelhecimento está associada ao maior índice de viuvez e que existe um considerável percentual de pessoas que continuam trabalhando. O estado de saúde é considerado esperado, tanto em relação ao número de doenças, quanto no desempenho cognitivo e no risco de quedas. Portanto, torna-se fundamental fomentar intervenções que estimulem a manutenção e incremento da prática de exercícios físicos regularmente, aliados a uma alimentação saudável e atividades que desenvolvam e mantenham ativas as capacidades cognitivas na população idosa.

Palavras-chave: Depressão. Cognição. Risco de quedas. Saúde.

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

Email: viviana.alcantara@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO PÉ DIABÉTICO POR ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM EM UM CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DOS SINOS/RS

Andrielli dos Santos<sup>1</sup>; MAICON WILLIAMS FERREIRA ZIMMER <sup>1</sup>; MARCO ANTÔNIO GOMEZ PEREIRA FILHO<sup>1</sup>; JANAÍNA TERESINHA DA SILVA<sup>1</sup>; MIRELA LISIÊ BENDER<sup>1</sup>; CAMILA LOPES DA SILVA DO AMARAL<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>

**Introdução:** Denomina-se pé diabético uma série de alterações desde infecções ou ulcerações que não cicatrizam podendo levar até mesmo a amputação, que podem ocorrer em pacientes portadores de diabetes mellitus (DM) não controlada. Segundo dados da Pesquisa Nacional de Saúde 5% dos pacientes com diagnóstico de DM há menos de dez anos e 5,8% dos pacientes com diagnóstico de DM há mais de dez anos apresentam feridas nos pés. **Objetivo:** Relatar a experiência de acadêmicos de enfermagem na avaliação do risco de desenvolvimento de lesão nos pés em um paciente portador de DM. **Metodologia:** É um estudo tipo relato de experiência de acadêmicos de enfermagem durante o estágio curricular I na realização de consultas de enfermagem em um centro integrado de saúde de uma universidade do Vale dos Sinos/RS. O paciente avaliado assinou um termo de consentimento livre e esclarecido aprovando a utilização dos seus dados e imagem para o estudo. **Resultados:** O paciente D. tem 66 anos, masculino, DM tipo II controlada com dieta e hipoglicemiante oral, hipertensão arterial sistêmica, câncer de próstata e acidente vascular encefálico isquêmico em 2016 com hemiplegia a direita e uso de cadeira de rodas. Realizou 3 consultas de enfermagem com os acadêmicos, sendo que a avaliação dos pés ocorreu na última consulta. Nessa consulta foram investigados o tamanho e o formato das unhas, avaliação de edemas, calosidades ou deformidades, palpação dos pulsos pediosos, poplíteos e tibiais bilaterais. Foram realizados testes de sensibilidade a temperatura quente e frio, sensibilidade a vibração, sensibilidade ao toque e a estímulos dolorosos. O objetivo dos testes foi verificar a diminuição ou perda da sensibilidade da região plantar, dorso e extremidades dos dedos, regiões estas de extrema vulnerabilidade e mais suscetíveis para lesões ulcerativas devido à condição de DM. Constatou-se que o paciente apresentava risco de lesões nos pés e os acadêmicos prestaram orientações e entregaram folder com informações sobre os cuidados básicos com os pés. **Conclusão:** Os acadêmicos de enfermagem acharam a experiência da avaliação do pé diabético muito importante. Conseguiram identificar que a enfermagem desenvolve um papel fundamental na prevenção ao pé diabético através da avaliação frequente dos pés desses pacientes e na condução das orientações para o autocuidado. Além disso também é importante destacar os cuidados com o monitoramento da glicemia e uso de medicamentos para o controle do nível glicêmico.

**Palavras-chave:** Cuidados de enfermagem. Enfermagem. Pé diabético.

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

Email: andri.1905@gmail.com e andreiar@feevale.br

## CARACTERÍSTICAS DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA, VINCULADOS AO CENTRO DE REFERÊNCIA À POPULAÇÃO DE RUA DO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO – RS

Katiane Kist<sup>1</sup>; Maicon Williams Ferreira Ziimmer<sup>1</sup>; Franciéle Hentz Martinez<sup>1</sup>; Gabriela Dlugokenski Mendonça<sup>1</sup>; Marivane Silva de Souza<sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

O debate acerca da população em situação de rua, no Brasil, tem recebido espaço na agenda política nacional, nos últimos anos. Mesmo este espaço sendo ainda pequeno, discussões estão sendo realizadas, principalmente, em relação às recorrentes violações dos direitos humanos destes coletivos, pelo aumento do número de pessoas vivendo na rua e pelas polêmicas práticas higienistas executadas pelo Estado. Sendo assim o objetivo da pesquisa foi caracterizar a população em situação de rua vinculada ao centro de referência para população em situação de rua (centro POP) do município de Novo Hamburgo- RS. Para atingir os objetivos propostos foi desenvolvido um estudo de caráter descritivo, documental e retrospectivo com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada a partir de um instrumento elaborado exclusivamente para o referido estudo, onde foi realizada busca de informações nas fichas cadastrais dos usuários que acessaram o espaço no ano de 2017, totalizando uma amostra de 374 cadastros, a coleta ocorreu no turno da manhã no centro POP, durante os meses de agosto e setembro de 2018. Através dos resultados obtidos, foi possível identificar que essa população é de predominância masculina, 320 (85,57%), com idade entre 26 a 35 anos, 126 (33,69%), solteiros em sua maioria, 292 (70,07%), grande parte tem ensino fundamental incompleto, 194 (51,87%), 213 (56,95%) se define de etnia branca, 192 (51,34%) são procedentes da região metropolitana, 199 (53,20%) dizem estar na rua até 6 meses, 288 (77,01%) fazem uso de substância psicoativa, sendo que a associação de duas ou mais drogas foi a mais citada, 82 (28,4%) e 107 (28,60%) falam que conflitos familiares é o principal motivo que os levou para as ruas. Conclui-se que a pesquisa tem importante relevância acadêmica, identifica-se que essa parcela de cidadãos tem alcançado espaço na agenda política nacional nos últimos anos, através de suas lutas para construção de políticas públicas, que abrange diversos setores, porém fazem-se necessárias discussões e ações nos serviços públicos e privados de forma intersetorial, pois essa população tem diversas demandas, como cuidados com a saúde, alimentação, habitação, emprego, entre outros. Compreende-se a necessidade de formação para os trabalhadores que atuam com a população em situação de rua para que os mesmos possam fazer intervenções humanizadas e efetivas durante suas abordagens.

Palavras-chave: Políticas Públicas. Pessoas em situação de rua. Enfermagem.

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

Email: katy\_kist@hotmail.com e janifer@feevale.br



## características das crianças submetidas ao ato anestésico cirúrgico

Fatima Elaine Mallmann da Rosa<sup>1</sup>; karine silva<sup>2</sup>

Crianças são submetidas ao procedimento cirúrgico por inúmeros motivos e, assim, muitas vezes necessitando permanecer por vários dias internadas no hospital. Estar internado é uma situação delicada para qualquer ser humano, mas na vida da criança é algo muito maior, pois altera toda rotina da família. Esta pesquisa teve como objetivos analisar as características das crianças submetidas ao ato anestésico cirúrgico de um hospital da região do Vale do Sinos; descrever os procedimentos aos quais as crianças são submetidas; identificar o tempo de permanência das crianças no ambiente hospitalar e identificar quem acompanha essa criança no ato anestésico – cirúrgico. A metodologia foi exploratória, descritiva, documental, retrospectiva e transversal de abordagem quantitativa, realizada em uma instituição privada da região do vale dos Sinos. Participaram do estudo 107 crianças que foram submetidas ao ato anestésico cirúrgico, com idade entre 29 dias e 12 anos de idade, através de um questionário, incluindo questões objetivas, que foram preenchidos conforme registro disponível no prontuário do paciente.. Os resultados da pesquisa mostram que as crianças de 08 a 38 meses de idade tiveram maior predominância, prevalecendo o sexo masculino. Os procedimentos mais realizados foram da área de otorrinolaringologia, destacando-se a adenoidectomia e amigdalectomia, seguida da apendicectomia. As principais causas de internação hospitalar foi hipertrofia de adenoide, amígdalas e apendicite aguda. O procedimento invasivo que teve predominância foi o acesso venoso periférico, que é utilizado para realizar a anestesia geral, sendo o mais prevalente nos dados desta pesquisa. A figura materna foi a que esteve mais presente em todos os momentos com a criança. Através desta pesquisa conclui-se que os dados encontrados corroboram com os dados encontrados na literatura, considerando que o procedimento cirúrgico em crianças é algo muito complexo, pois ele envolve diversas coisas. Ele requerer um atendimento diferenciado para este paciente, para que o mesmo possa sentir-se o mais seguro possível neste ambiente tão diferente do seu lar; proporcionando assim, um atendimento humanizado para com a criança e sua família.

Palavras-chave: Criança. Cirurgia. Perioperatório.

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

Email: fatimamallmann29@yahoo.com.br e karines@feevale.br



## CARACTERÍSTICAS DAS PARTURIENTES COM DIAGNÓSTICO DE FETO MORTO

Pâmela Fiuza Guedes<sup>1</sup>; Simone de Bittencourt Vaz<sup>1</sup>; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O termo natimortalidade é usado para definir as mortes fetais quando o mesmo apresentar peso igual ou superior a 500 gramas ou idade gestacional igual ou superior a vinte semanas de gestação. O feto morto não apresenta, após a expulsão, nenhum movimento respiratório ou outro sinal de vida, como batimento do coração, pulsação do cordão umbilical ou movimentos efetivos dos músculos de contração voluntária. O número de óbitos fetais reflete o sucesso do processo gestacional e também pode se associar ao incremento da morbidade e mortalidade materna, em decorrência de complicações. O conhecimento da etiologia dos óbitos fetais é imprescindível para a tentativa de redução da sua frequência. O presente estudo tem como objetivo descrever as características maternas de natimortos atendidos em um hospital da região metropolitana de Porto Alegre/RS no período de janeiro a outubro de 2018. Trata-se de um estudo de cunho quantitativo com delineamento transversal, que utilizou dados secundários. A coleta de dados ocorreu no mês de novembro/2018, durante o estágio curricular II do curso de enfermagem. Durante os meses de janeiro a outubro de 2018 foram registrados no referido nosocômio, 1074 partos – destes 1,02% tiveram com desfecho final feto morto (FM). Em relação média da idade materna, foi de 25 anos (18 - 37); em 90% dos casos foram realizados o parto vaginal; sendo que a ocorrência de FM foi maior em gestantes que estavam no 2º trimestre de gestação (60%) e no 3º trimestre 40% dos casos. Evidenciou-se que em 18,2% dos casos de FM, a gestante apresentou resultado positivo no teste rápido para sífilis, sabe-se que o não tratamento ou tratamento inadequado da sífilis durante, pode resultar em 40% de perda fetal, apresentados como abortos espontâneos, natimortos ou morte perinatal. Em relação ao tipo de parto, observou-se maior prevalência do parto vaginal. Pondera-se que quando o diagnóstico é feito intraútero, o parto vaginal é a via preferencial. Este estudo apresentou algumas limitações, pois não foi possível identificar a causa do óbito fetal, bem como demais variáveis. É importante garantir a oferta de assistência médica de qualidade padronizada, ao longo da gravidez e até o momento do nascimento.

Palavras-chave: Feto morto. Gestação. Parturiente.

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

Email: pamelaguedes49@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## CARACTERÍSTICAS DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO EM HOSPITAL PÚBLICO

Gabriela Citron Rosas<sup>1</sup>; Liliana Antonioli<sup>2</sup>

As doenças cardiovasculares compõem o grupo de patologias que mais acometem pessoas em todo o mundo. Dentre os tratamentos possíveis, a cirurgia de revascularização do miocárdio visa a correção da isquemia ocasionada pela obstrução das artérias coronárias responsáveis por irrigar o músculo cardíaco. Objetivo: descrever as características clínicas e epidemiológicas de pacientes submetidos à cirurgia de revascularização do miocárdio em um hospital público. Método: pesquisa quantitativa, retrospectiva e transversal. Foram analisados os prontuários de 36 indivíduos submetidos a cirurgia de revascularização do miocárdio internados em um hospital da região do Vale do Rio dos Sinos/RS, durante o período de janeiro a dezembro de 2018. A idade média foi de 65,33 anos, sendo 83,3% do sexo masculino. Quanto a uso de tabaco, 38,8% eram tabagistas ou ex tabagistas. As patologias prévias mais frequentes foram hipertensão arterial sistêmica (80,5%) e diabetes mellitus (36,1%). Cardiopatia isquêmica grave foi indicação em 77,8% dos casos. Das complicações pós cirurgia, destacaram-se distúrbios da coagulação sanguínea (33,33%), hipertensão arterial sistêmica persistente (11,1%), delirium (8,33%) e hipotensão (5,55%). O tempo de internação na unidade de terapia intensiva variou de 1 a 41 dias, e de internação hospitalar de 7 a 52 dias. Como desfecho clínico, a taxa de óbito foi de 8,33%. Conclui-se, que a realização de cirurgia de revascularização do miocárdio é mais prevalente no sexo masculino, indivíduos idosos, e com diagnóstico prévio de hipertensão arterial sistêmica e/ou diabetes mellitus. Embora o desfecho clínico em geral seja de melhora e alta hospitalar após a cirurgia, é importante que os enfermeiros reforcem a atenção à saúde da população, especialmente aqueles que se enquadrarem nas características de risco, proporcionando educação em saúde e busca ativa nas Unidades Básicas. Bem como, realizar orientação e acompanhamento pós cirúrgico e pós alta hospitalar, atentando especialmente para sinais e sintomas das complicações cardiovasculares relacionadas a cirurgia de revascularização do miocárdio, que se mostraram comuns..

Palavras-chave: Isquemia Miocárdica. Revascularização Miocárdica. Procedimentos Cirúrgicos Cardíacos. Epidemiologia.

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

Email: gabrielacrosas@hotmail.com e lilianaantonioli@feevale.br

## CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES SUBMETIDOS AO PROCEDIMENTO DE COLONOSCOPIA EM HOSPITAL PRIVADO

Pamela Fiuza Guedes<sup>1</sup>; Dafne Brenner da Costa<sup>1</sup>; Gabryella Stangherlin de Paula<sup>1</sup>; Ariete da Rosa Schmidt<sup>1</sup>; Maiana Duarte Venter<sup>1</sup>; Juliane de Souza Scherer<sup>2</sup>

A incidência do câncer colorretal, assim como os demais, vem aumentando em virtude do envelhecimento da população e seus hábitos alimentares. O exame de colonoscopia é o método de escolha para diagnóstico e tratamento de patologias no cólon. Este estudo buscou caracterizar os pacientes submetidos ao exame de colonoscopia em um serviço especializado em Hospital Privado na Região do Vale dos Sinos. Nesta pesquisa, foi adotado o delineamento transversal e quantitativo, através da análise documental, descritiva e retrospectiva em 160 prontuários no período de janeiro a junho de 2018, onde o paciente foi submetido exclusivamente ao procedimento de colonoscopia. Os resultados ilustram uma pequena prevalência pelo gênero feminino (56,25%). Ao retratarmos a faixa etária, verifica-se concentração nas idades entre 50-61 anos, em ambos os sexos. Dentre os 160 pacientes analisados, a maioria negou ou relatou desconhecer qualquer comorbidade (53,13%), sendo que 32,5% dos pacientes referiu história prévia de hipertensão arterial sistêmica. A maior taxa de local para realização do preparo intestinal foi no domicílio (84,38%), seguido do ambulatorial (10,63%) e o hospitalar (5%), cuja eficácia foi satisfatória (68,13%). Os motivos de indicação ao exame colônico foram variados: história familiar de câncer colorretal e a prevenção (8,75%), seguido por história prévia de pólipos colônicos, rastreamento de câncer colorretal e dor abdominal (8,13%). Quanto aos diagnósticos obtidos, houve prevalência nos achados de pólipos colônicos (43,75%) e lesão plana colônica (15%), dados estes que reforçam a importância da realização do procedimento de colonoscopia. As complicações foram mínimas, sendo a mais grave o relato de sangramento pós polipectomia com necessidade de utilização de clip para hemostasia (0,63%). A complicação com maior prevalência foi a de dor abdominal (1,88%). Todos os pacientes com algum tipo de complicação foram liberados para casa, ou seja, não houve necessidade de internação hospitalar. Conclui-se que nesta instituição, apesar da falta de informações nos prontuários, os pacientes receberam boa orientação para preparo intestinal por parte da equipe de enfermagem, uma vez que foram realizados exames de colonoscopia com a possibilidade de visualizar e diagnosticar achados como os pólipos e lesões planas no cólon.

Palavras-chave: Colonoscopia. Atendimento de enfermagem. Câncer colorretal.

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

Email: pamelaguedes49@gmail.com e sjuliane@feevale.br

## CARACTERIZAÇÃO DOS RECÉM-NASCIDOS ASSISTIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Marcia A. Moratelli Pospichil<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Juliane De Souza Scherer<sup>2</sup>

A caracterização do recém-nascido é de suma importância para diagnosticar e prevenir patologias que possam ocorrer em neonatos no primeiro ano de vida. Como objetivo geral desta pesquisa buscou-se caracterizar os recém-nascidos assistidos em um projeto de extensão universitária no município de Novo Hamburgo. Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva, de abordagem quantitativa e transversal, tendo os dados secundários pesquisados nos prontuários de neonatos e crianças até um ano de vida com os registros de acompanhamento do projeto de extensão, totalizando 80 prontuários. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário Feevale respeitando a resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Foram incluídos no estudo os prontuários dos anos de 2016 a 2018. Utilizou-se um instrumento estruturado para o registro das informações, os quais foram organizados em planilhas, tabulados, analisados e discutidos. Os resultados indicaram que ocorreu predomínio da primeira visita do recém-nascido com menos de 30 dias de vida. Prevaleceram os bebês nascidos com peso e idade gestacional adequado, porém 10 (12,50%) nasceram pré-termo. Salienta-se o alto índice de cesarianas (45%), embora seja abordado, no programa de extensão, sobre o parto normal incluindo ensaio de parto no último trimestre. Sobre o aleitamento materno exclusivo (AME), somando os recém-nascidos (RNs) que receberam AME nos primeiros 4 meses (18,75%) com os RNs que receberam AME nos primeiros 6 meses (32,5%), totalizam 51,25%, reforçando um dos objetivos do projeto. Quanto as intercorrências foram encontrados a exposição ao HIV, Secreção nasal, Sífilis congênita, Tosse, ocorrendo predominância de Baixo peso(10%), Bronquiolite (8,75%), Otite (7,5%) e Resfriado em 10%. Ao conhecer a população atendida pelo projeto, esta pesquisa pode auxiliar a equipe em desenvolver ações para o atendimento às necessidades deste público, incluindo orientações sobre o parto normal e cesáreo. Com o incentivo sobre o aleitamento na gestação e nos primeiros dias pós-parto se alcançam melhores resultados, beneficiando os recém-nascidos, porém ainda aquém dos objetivos do projeto. Conclui-se que os profissionais de saúde atuando de forma multi e interdisciplinar, salientando as ações do enfermeiro, tem um papel essencial na comunidade, promovendo educação em saúde auxiliando a proposta do manejo com o neonato e reforçando a importância do aleitamento materno exclusivo até o sexto mês de vida.

Palavras-chave: Caracterização. Neonato. Papel do Enfermeiro.

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

Email: marcia.moratelli@hotmail.com e ilse@feevale.br

## CIÊNCIA DA MELHORIA – UM MÉTODO DE GESTÃO EM SAÚDE

Jéssica Trassante<sup>1</sup>; Laura Cristina dos Santos<sup>1</sup>; Stephanie Greiner<sup>1</sup>; Valquíria Inês Pacheco Martins<sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>

**Introdução:** A ciência da melhoria está focada em intervenções voltadas para a qualidade das instituições de saúde. A motivação para esse estudo foi identificar a produção científica nos últimos cinco anos, sobre a ciência da melhoria como ferramenta no processo de gestão e cuidado. **Metodologia:** Este estudo trata-se de uma revisão integrativa de literatura. A seleção dos artigos para o desenvolvimento dessa pesquisa se deu através da base de dados Literatura Latino-Americana em Ciências de Saúde (LILACS), Medline e Biblioteca Virtual em saúde enfermagem Brasil (BDENF). Foram considerados como critérios de inclusão: Artigos que tinham como descritores: Educação em enfermagem, Segurança do paciente e melhoria de qualidade, disponibilizados em textos completos, de idiomas português, inglês ou alemão, que foram publicados no período entre 2014 e 2019. Essa busca resultou na seleção de 24 artigos. **Resultados:** As principais discussões referentes à ciência da melhoria foram categorizadas por tópicos. Logo, as categorias que apresentam os resultados desta pesquisa foram: Segurança do paciente dentro da instituição hospitalar, que aborda como os profissionais responsabilizam-se com a cultura de segurança do paciente e disseminação da mesma em conjunto com a redução de eventos adversos. A percepção da enfermagem para evitar eventos adversos dentro do seu cenário de trabalho, que aborda a busca da qualidade da assistência. Melhorias na prática assistencial na identificação e gerenciamento dos riscos, que aborda as dificuldades para melhorar a segurança do paciente. Dificuldades encontradas frente à aplicação da ciência da melhoria foi o desconhecimento dos profissionais da existência dessa ferramenta que auxilia na diminuição dos eventos adversos. Embora o objetivo do estudo tenha sido alcançado, dos 24 artigos encontrados, somente seis se aproximaram do assunto proposto, isso infelizmente limitou a pesquisa. Os estudos encontrados ainda são limitados, mas puderam demonstrar que as instituições pesquisadas se preocupam com a qualidade da assistência e segurança do paciente. Dada à importância ao assunto, novos estudos da eficácia da ciência da melhoria ainda se fazem necessários para uma discussão mais científica a respeito do assunto. **Conclusão:** A ciência da melhoria é um método de gestão de grande valia, pois contribui diretamente no impacto dos indicadores de qualidade da instituição, assim tornando-a cada vez mais um lugar seguro para os pacientes.

**Palavras-chave:** Educação em enfermagem. Melhoria de qualidade. Segurança do Paciente.

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

Email: jessica-trassante@hotmail.com e chnegel@feevale.br

## COLONIZAÇÃO MATERNA POR STREPTOCOCCUS GRUPO B E SUAS REPERCUSSÕES À SAÚDE DO RECÉM-NASCIDO: REVISÃO INTEGRATIVA

Juliana Wingert<sup>1</sup>; Kelly Furlanetto<sup>2</sup>

A infecção pelo Streptococcus Grupo B (SGB) pode ser de transmissão vertical, onde a bactéria pode ascender da vagina para o líquido amniótico durante o período intraparto. Uma vez no líquido amniótico, leva a uma infecção invasiva onde ocorrem a replicação e a colonização da pele e membranas mucosas fetais, ou aspiração para os pulmões do feto. A partir da análise criteriosa do material disponível, foram excluídos os artigos repetidos e os que não correspondiam à questão de pesquisa no total de 163, restando 13 estudos os quais contemplaram os critérios de inclusão. A apresentação dos resultados encontrados deu-se através de quadro sinóptico, com sumarização e por gráfico, tabelas e fluxograma que demonstraram os dados relativos as obras publicadas. Por meio de estudos e revisões pode tornar-se possível, com a participação da Sociedade Brasileira de Pediatria, Sociedade Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia, da Enfermagem a elaboração de documentos que sirvam de guia para a prática nos Postos de Saúde, dando um direcionamento à estratégia de prevenção, conduta de diagnóstico e de tratamento, que promovam a redução dos casos de infecções e complicações gestacionais. Além da produção de materiais didáticos como, guia explicativo, panfletos, que sirvam para a divulgação do tema para a área da saúde em geral, com o objetivo de incentivar e mostrar a importância da pesquisa do Streptococcus grupo B durante a gestação. Ao longo do tempo, observaram-se muitos avanços na prevenção dessa infecção, porém, são necessárias ações integradas para a implantação de protocolos de rastreamento, profilaxia e monitoramento da incidência de sepse. Deve-se destacar que entre as limitações deste estudo, refere-se a pesquisas na área da enfermagem, pois as investigações existentes tratam mais do pré-natal e da importância do teste para EGB, onde evidenciou-se poucos estudos na área de enfermagem obstétrica.

Palavras-chave: Streptococcus. Recém-nascido. Colonização.

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

Email: juliwingert@gmail.com e kellyf@feevale.br



## Competências do Enfermeiro em Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Simone de Bittencourt Vaz<sup>1</sup>; Claudir Lopes da Silva<sup>2</sup>

A reestruturação curricular dos cursos de graduação em enfermagem tornou-se necessária a partir das Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Enfermagem, as quais entraram em vigor em 2001. As mesmas estabelecem competências gerais e específicas necessárias ao enfermeiro, além de orientar a formação em enfermagem dos cursos de graduação. A pesquisa parte do pressuposto de que o setor de radiologia e diagnóstico por imagem representa um campo em expansão para a atuação da enfermagem exigindo dos enfermeiros um perfil mais flexível e adaptativo, sendo necessário mobilizar novas competências. O objetivo geral dessa pesquisa foi identificar quais são as competências necessárias para o enfermeiro atuar no serviço de radiologia e diagnóstico por imagem à luz das competências determinadas pelas Diretrizes Curriculares para os Cursos de Graduação em Enfermagem. A metodologia do estudo teve uma abordagem quantitativa, transversal, descritiva e exploratória que foi realizada por meio da aplicação de um questionário com perguntas fechadas, com vista a conhecer as competências apontadas como mais relevantes por 23 enfermeiros que trabalham em serviço de radiologia e diagnóstico por imagem. Com este estudo foi possível concluir que os enfermeiros entrevistados acreditam que as competências necessárias em seu processo de trabalho, de maior relevância, são as relacionadas com administração e gerenciamento e tomada de decisão, seguidas de perto pelas questões relacionadas com liderança e educação permanente. As competências relacionadas com comunicação e atenção em saúde foram que menos apresentaram relevância nesse estudo. Isso aponta para a necessidade de maior empenho dos profissionais educadores em transmitir os valores do cuidado humanizado nos cursos preparatórios desses enfermeiros.

Palavras-chave: Enfermagem em radiologia. Diagnóstico por imagem. Competência profissional.

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

Email: simone.vazbitt@hotmail.com e caludirportoalegre@gmail.com



## COMPLICAÇÕES EM SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA E COMPETÊNCIAS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM: RELATO DE CASO

Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Júnior Felipe Luft<sup>1</sup>; Camila Corrêa Burtet<sup>1</sup>; Alessandra Würfel<sup>1</sup>; Franciele Gonçalves da Rosa<sup>1</sup>; Liliana Antonioli<sup>2</sup>

O centro cirúrgico é uma unidade hospitalar onde ocorrem diversos procedimentos e intervenções anestésico-cirúrgicas, portanto sendo um ambiente de alto risco e susceptibilidade a erros. Dentro deste complexo a Sala de Recuperação Pós Anestésica (SRPA) é destinada a receber o paciente no período pós-operatório imediato (POI) a fim de monitorar sinais vitais e recuperação anestésica do indivíduo, prevenir complicações e eventos adversos. Objetivou-se relatar situação vivenciada por um grupo de acadêmicos de enfermagem, em reflexão sobre as complicações e riscos na SRPA e as competências da equipe de enfermagem para minimização destes. Trata-se de um relato de caso realizado por acadêmicos de enfermagem, a partir de suas experiências em estágio no Serviço de Centro cirúrgico, nos meses de março e abril de 2019, em um hospital privado do Vale dos Sinos/RS. Respeitou-se a resolução nº 510 de 2016. Paciente A.W., 74 anos, sexo masculino, POI de vídeo herniorrafia inguinal à direita, sob efeito de anestesia geral e bloqueio local, responsivo e desperto. Apresentou queda nos parâmetros da Saturação de oxigênio (SpO<sub>2</sub>), irresponsivo ao estímulo verbal e doloroso, sem pulso carotídeo palpável. Identificada parada respiratória e conseqüentemente manobras de Reanimação Cardiopulmonar (RCP) e intubação oro traqueal. A intervenção cirúrgica torna-se cada vez mais comum, visto aumento da expectativa de vida da população. Na literatura é mencionado que complicações frequentemente descritas são respiratórias, cardiovasculares e infecciosas. A primeira, explicada através da farmacologia, como resultado de intoxicação por opióides e barbitúricos. Observa-se a importância da comunicação efetiva entre os profissionais, por se tratar de um ambiente de assistência crítica, atuação multiprofissional e grande rotatividade de pacientes. Sendo que falhas de comunicações estão associadas à ocorrência de eventos adversos. Considera-se importante a atuação dos profissionais de enfermagem para minimização das possíveis complicações e a necessidade de maior envolvimento do enfermeiro. É notória a exposição a complicações e efeitos adversos em centro cirúrgico, vindo da infinidade de fatores expoentes ao erro. Logo identificamos a enfermagem os principais agentes de mudança e transformação do serviço, considerando estes profissionais os mais presentes e próximos do paciente. O enfermeiro tem papel essencial para assegurar melhores práticas no processo e mais segurança na assistência.

Palavras-chave: Cuidados de enfermagem. Enfermagem de Centro Cirúrgico. Sala de recuperação. Segurança do Paciente.

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

Email: oliveira.oliveiraigor@hotmail.com e lilianaantonioli@feevale.br

## COMUNICAÇÃO EFETIVA ENTRE OS PROFISSIONAIS DA SAÚDE: UMA ESTRATÉGIA DE SEGURANÇA DO PACIENTE

Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>

A comunicação nos serviços de saúde é essencial para o relacionamento interpessoal dos profissionais, pois falhas neste processo de trabalho têm sido um dos principais fatores que contribuem para as iatrogenias, incidentes assistenciais e, conseqüentemente, diminuição da qualidade dos cuidados. Portanto, objetivou-se apresentar as recomendações para uma comunicação efetiva em serviços de saúde. Trata-se de uma pesquisa de natureza bibliográfica, consubstanciada na literatura pertinente ao tema proposto. Foram utilizadas as bibliotecas: Literatura Latino Americana em Ciências da Saúde (LILACS) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO) com os seguintes descritores: Segurança do Paciente, Enfermagem e Comunicação. Na base de dados LILACS com o descritor Segurança do Paciente foram encontrados 3141 artigos, acrescido Enfermagem foi para 926 artigos, acrescido Comunicação foi reduzido em 125 artigos, ao filtrar os anos de 2014 a 2018 restou 45 artigos. Foram excluídos 13 artigos por estarem incompletos, indisponíveis na íntegra ou em duplicidade. No SCIELO, com o descritor Segurança do Paciente foram encontrados 1090 artigos, acrescido Enfermagem foi para 482 artigos, acrescido Comunicação diminuiu em 53 artigos, ao filtrar os anos de 2014 a 2018 restou 22 artigos. Foram excluídos 8 artigos por estarem incompletos, indisponíveis na íntegra ou em duplicidade. Após uma leitura de título e resumo, foram excluídos 27 artigos do LILACS e 10 artigos do SCIELO por estarem fora do tema proposto, totalizando 5 artigos em cada biblioteca. Ao agregar as duas bibliotecas, totalizou-se 10 artigos. A análise dos resultados nos permitiu identificar que, para uma comunicação efetiva é necessário prioritariamente enfatizar a adoção de estratégias de educação permanente, a interação e cooperação dos saberes de cada profissional diminuindo os níveis de autoridade, foi evidenciada também a necessidade de construir protocolos para a comunicação de informações, bem como a utilização de instrumentos padronizados em cada instituição. Alguns estudos tem destacado o potencial do WhatsApp® como uma tecnologia de comunicação segura e eficiente para o compartilhamento de informações médicas em tempo real e discussão de condutas assistenciais em relação aos pacientes. Por fim, constata-se que a aplicação de estratégias para a melhoria da comunicação dos profissionais de saúde representa um desafio que requer mudança na cultura de segurança do paciente nas organizações de saúde.

Palavras-chave: Segurança do Paciente. Enfermagem. Comunicação.

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

Email: rithielyy@hotmail.com e chnegel@feevale.br

## CONCEITOS FREIRIANOS NA EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Luana Daniela de Souza Rockenback<sup>1</sup>; Livia Biasuz Machado<sup>1</sup>; Fernanda Diniz Flores<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>1</sup>; Cátia Aguiar Lenz<sup>2</sup>

Entre as atividades trabalhadas na atenção primária, têm-se a educação popular como um dos principais “carros-chefe”. Esse traz consigo a importância de saber que o país vive um período de crise, que ainda há uma dificuldade de acesso à educação e a saúde, além de uma deturpação dos direitos sociais. Por consequência esta revisão tem como objetivo identificar nas produções científicas os conceitos subentendidos de educação popular de origem Freirianos e descrever a apropriação subjetiva feita pela área da saúde, destes conceitos, nas atividades de educação popular em saúde. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada na base de dados CINAHL utilizando as palavras-chaves: educação popular, aprendizado popular, educação popular em saúde, aprendizado popular em saúde e Paulo Freire. Foram considerados como critérios de inclusão artigos, que contemplassem os anos entre 2014 e 2018, disponíveis online, completos e não pagos, no idioma em português. Em um recorte inicial, foram selecionados um total de 31 artigos, que após aplicados os critérios de inclusão/exclusão via a ferramenta Prisma, restaram 22 artigos selecionados para esta pesquisa. As discussões apresentadas pelos autores foram descritas em duas categorias: Identificação dos conceitos de educação popular de origem Freirianos subentendidos nas práticas de educação popular em saúde e a descrição da apropriação subjetiva feita pela área da saúde dos conceitos de educação popular de origem Freirianos nas práticas de educação popular em saúde. As discussões acerca dos conceitos Freirianos se detiveram na identificação dos 17 conceitos levantados nesta pesquisa, sendo estes: avaliação; círculo de cultura; coletivo; confiança; conscientização; construção e compartilhamento do conhecimento; curiosidade epistemológica; diálogo; domesticação; empoderamento; exclusão social; interdisciplinaridade; liderança; ouvir; risco; e vigilância civil da saúde e a descrição da apropriação destes pela área da saúde nas atividades de educação popular em saúde. Os conceitos podem se migrar nas áreas disciplinares conforme a necessidade de apropriação da área, quanto mais complexo é um conceito, mais imutável ele é. Tal identificação e descrição relembra-nos a importância da discussão acerca deste assunto, visto que a dificuldade no acesso a saúde e a educação, além da deturpação dos direitos sociais, ocorrem muitas vezes pela carência de conhecimento da sociedade.

Palavras-chave: Educação Popular em Saúde. Educação Popular. Paulo Freire.

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

Email: luanarockenback@gmail.com e lenz@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO DE UM RECURSO EDUCACIONAL PARA O PROCESSO ENSINO- APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA DE SEMIOLOGIA

Luis Henrique Winter<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>; Kelly Furlanetto<sup>2</sup>

Novas tecnologias são norteadoras no desenvolvimento da história humana, desde os primórdios com a descoberta do fogo, até momentos mais recentes com o advento da internet, sempre trazendo consigo uma ideia que represente evolução, progresso e comodidade. O uso destas na educação deixou de ser novidade há algum tempo, conseqüentemente promovendo ao educando maneiras diferenciadas de ensino. Objetivamos desenvolver uma ferramenta educacional em forma de aplicativo para smartphones a fim de facilitar o processo ensino-aprendizagem da disciplina de semiologia, (componente da grade curricular de diversos cursos da área da saúde), auxiliando durante os estudos e contribuindo como aporte teórico na prática clínica. Atuando como monitor da disciplina de semiologia, foi perceptível a carência de meios alternativos de estudo disponíveis aos acadêmicos, dispo do deste questionamento e embasados no método Design Science Research (DSR), realizamos um estudo descritivo exploratório, a fim de identificar e especificar quais os principais problemas e dificuldades acerca do aprendizado semiológico. Logo, com os problemas especificados e catalogados, iniciamos a confecção de um aplicativo de celular com apoio da plataforma online Web Robot App®, utilizando como embase teórico literaturas próprias do assunto. Ao final de sua elaboração, o aplicativo compôs uma interface simples e intuitiva, fácil de ser utilizada por qualquer tipo de público, contando com imagens autoexplicativas e informações focadas conforme respostas do questionário realizado. Para agilizar o acesso à informações específicas de cada assunto, dividimos a ferramenta por área de estudo (sistema respiratório, sistema cardiovascular, sistema digestório e sistema neurológico), permitindo ao usuário acessar diretamente o assunto desejado. Acreditamos que utilizando esta ferramenta como complemento ao conhecimento do usuário, seja possível realizar um melhor planejamento do roteiro de exame físico, auxiliando-o em tomadas de decisões e instigando seu raciocínio crítico.

Palavras-chave: Aplicativo. Recurso Educacional. Semiologia.

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

Email: henrique.winter@outlook.com e claudiodarocha@feevale.br

## DIVERSIDADE SEXUAL NA ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Katia Fernanda Souza de Souza <sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Raquel Almeida<sup>1</sup>; Claudir Lopes da Silva<sup>2</sup>

Sabe-se que os efeitos da discriminação motivada pela orientação sexual e a identidade de gênero possuem consequências no rendimento do trabalhador na área da saúde. Sendo este, um aspecto que deve ser abordado com os profissionais reconhecendo a falta de aceitação da população e vulnerabilidade de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais (LGBT). Este estudo tem como objetivo analisar a produção bibliográfica referente ao impacto do “ser LGBT” em ambientes de trabalho na área da saúde. A metodologia adotada consiste no método de revisão consubstanciada na literatura sobre a temática proposta no presente artigo. Foi identificado que o tema ainda é pouco abordado nos ambientes de trabalho. A discriminação no ambiente de trabalho, baseada na orientação sexual e na identidade de gênero, já está enraizada nos indivíduos fazendo com que os profissionais homossexuais se veem obrigados a ocultar suas vidas particulares e se policiarem nos seus discursos, afim de não permitir suspeitas quanto a sua orientação sexual. Ainda está muito presente a discriminação e o preconceito, a dicotomia nas relações profissionais, os estereótipos e o sentimento de inferioridade, pois ainda nos dias de hoje ter que manter sua orientação sexual em segredo acarreta custos psicossociais e sofrimento no ambiente de trabalho. Conclui-se que as agressões contra os homossexuais nas relações profissionais é uma das formas de violência que permeia entre os tipos de violência em ambientes de trabalho e que, o processo de revelar ou não sua orientação sexual, também denominado como “sair do armário”, é um período difícil na vida dos homossexuais, visto que o ambiente de trabalho, no geral, ainda apresenta uma postura conservadora. A população LGBT têm conquistado direitos e se posicionado perante a sociedade, além de ter se inserido no mercado de trabalho. A temática carece de uma investigação mais aprofundada, seus custos e os fatores predisponentes a manter este tipo de preconceito no trabalho.

Palavras-chave: LGBT. Serviços de Saúde. Homofobia. Atuação Profissional.

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

Email: rithielly@hotmail.com e claudirportoalegre@gmail.com

## Educação permanente na área da saúde uma revisão integrativa

Bruna Luiza Henkel <sup>1</sup>; Christian Negeliskii <sup>2</sup>

Na atualidade a educação é um recurso indispensável na qualificação do atendimento, para poder oferecer um atendimento satisfatório ao paciente e o profissional que presta este cuidado. Diante deste cenário, este estudo se propôs a conhecer quais as discussões acerca da educação permanente nos últimos dez anos. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura na base de dados BIREME, Literatura Latino-Americana em Ciências de Saúde (LILACS), Base de Dados em Enfermagem (BDENF) e Scientific Electronic Library Online (SCIELO). Utilizando as palavras-chaves: Educação permanente, Educação continuada, Educação em enfermagem, Educação em Saúde e Política Nacional de Educação permanente. Foram considerados como critérios de inclusão na escolha dos artigos, estudos que contemplassem os anos entre 2009 e 2019, o assunto ao qual foi proposto estudar, artigos disponíveis no idioma em português e inglês. No recorte inicial, foram selecionados 11.807, com o uso dos descritores, foram diminuindo os artigos, ate restar 23 artigos que foram utilizados na pesquisa. A apresentação dos dados se deu através do quadro sinóptico que apresenta os dados necessários. Na classificação baseou se na tabela Oxford Centre for Evidence-based Medicine, que classifica o nível de evidência e grau de recomendação dos estudos. A maioria dos estudos apresentou resultados de grau de recomendação C, que é considerado baixo, e nível de evidência 4, que apresentam resultados de estudos de caso com padrão de referência fraco e menor qualidade. As discussões apresentadas pelos autores foram descritas em duas categorias são elas competências de enfermagem para aplicar educação permanente e estratégias na aplicação de educação permanente. Chegou se a conclusão de que o foco está na importância da educação e não tanto no campo das práticas, ou seja, muito se fala em educação, mas ela não permeia as ações. São necessárias as mudanças na abordagem para que tenha um efeito atrativo e efetivo. É importante evoluir com as tecnologias e a modernização para que a educação permanente seja vista com maior credibilidade e aceitação. É indispensável instigar no profissional que o ensino e aprendizagem não podem mais ancorar na pedagogia de transmissão de conhecimento somente do aplicador, o receptor deve ser ativo, deve participar de todo o processo de ensino e aprendizado. A efetividade do aprendizado ocorrerá se for estabelecido um elo entre as partes: profissionais, instituição e educação permanente.

Palavras-chave: Educação permanente, Educação continuada, Educação em enfermagem, Educação em Saúde e Política Nacional de Educação permanente.

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

Email: brunahenkel123@gmail.com e chnegel@feevale.br



## ESPERANÇA DE VIDA DOS PACIENTES ONCOLÓGICOS

SINARA GIANE CEZAROTTO<sup>1</sup>; KELLY FURLANETTO<sup>2</sup>

O estudo teve o objetivo de verificar o nível de esperança de vida de pacientes oncológicos, no Projeto de Extensão Atenção Integral ao Paciente Oncológico, da Universidade Feevale na cidade de Novo Hamburgo - RS. Contou com abordagens descritiva, documental, exploratória e quantitativa. A amostra foi composta por 34 pacientes com diagnóstico de câncer cadastrados no referido projeto. Para a coleta de dados, utilizou-se a Escala de Esperança de Herth, contendo 12 afirmações com múltiplas escolhas, sendo utilizado para a caracterização sócio-demográfica e clínica dos pacientes um formulário contendo 7 questões fechadas. A coleta de dados foi realizada pela autora deste estudo, no período de março e abril de 2016. Os aspectos éticos foram atendidos, respeitando a Resolução 466/2012 e, entregue o termo de consentimento para utilização de dados (TCUD). Como resultados deste estudo, encontramos nestes pacientes a prevalência do sexo feminino com 23 (67,6%), a média de idade de  $57 \pm 11,34$  anos. Em relação à escolaridade, 18 (52,9%) possuíam o ensino fundamental incompleto. A renda familiar mensal prevalente foi de um salário mínimo, 19 (55,9%). O tipo de CA mais frequente foi o de mama, 16 (47,1%). Dos participantes da pesquisa, 17 (50%) tiveram o diagnóstico do CA no período de menos de 1 ano antes do período da coleta de dados, em relação ao tratamento, 16 (29,4%) estavam fazendo o tratamento combinado. Referente ao nível de esperança dos pacientes, obteve-se o escore médio de  $41,67 \pm 3,97$  pontos e mediana de 41,5 pontos. A variação total obtida pela escala foi de 36-48 pontos. Sendo que, 29 (85,3%) concordaram completamente que há uma fé que os conforta, 24 (70,6%) acreditam plenamente no valor de cada dia e 23 (67,6%) apontam plena capacidade de dar e receber afeto e amor. Em se tratando do medo, 27 (77,4%) apontam algum grau de medo em relação ao futuro e 27 (77,4%) referem sentir-se sozinho. Neste estudo, houve significância ( $p=0,21$ ) a média de aspecto mais positivo entre as mulheres, e também, ( $p=0,04$ ) nos pacientes com CA de cabeça e pescoço e de próstata, sendo esses com menores níveis de esperança. Concluímos que, mensurar a esperança de vida nesses pacientes pode fornecer subsídios para que a assistência de enfermagem seja aprimorada e direcionada às necessidades individuais de cada paciente, fortalecendo a esperança de vida de cada um com um cuidado mais humanizado.

Palavras-chave: Oncologia. Esperança de Vida. Enfermagem.

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

Email: S.NARAGC@HOTMAIL.COM e KELLY@FEEVALE.COM.BR



## ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA INTERNADA POR BRONQUIOLITE E BRONCOPNEUMONIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Fernanda Aline Rheinheimer <sup>1</sup>; Catia Aguiar Lenz<sup>2</sup>

### ESTUDO DE CASO DE CRIANÇA INTERNADA POR BRONQUIOLITE E BRONCOPNEUMONIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Fernanda Aline Rheinheimer[1]; Vitoria Caroline Schonardie[2]; Cátia Aguiar Lenz[3]

[1] Autora Acadêmica de Enfermagem Universidade Feevale

[2] Autora Acadêmica de Enfermagem Universidade Feevale

[3] Orientadora – Professora Me. Do Curso de Graduação em Enfermagem da Universidade Feevale

Estudo de caso desenvolvido durante as atividades praticas do curso de enfermagem na saúde da criança, na unidade de internação de um hospital filantrópico da região do vale do Rio dos Sinos /RS no ano de 2019, tema de estudo diagnóstico de broncopneumonia com disfunção respiratória. Broncopneumonia uma infecção que inicia nos brônquios e bronquíolos. Bronquiolite uma doença viral, atinge as vias aéreas. A taxonomia utilizada para os diagnósticos foi Carpenito-Moyet (2011). Os princípios éticos relativos à obtenção do consentimento e preservação da privacidade do paciente foram respeitados conforme resolução 510/2016. Criança apresenta tosse, esforço respiratório e batimento de asa de nariz. Diagnóstico de broncopneumonia e bronquiolite. Diagnóstico de enfermagem: padrão respiratório ineficaz relacionado a presença de secreções excessivas secundarias à infecção evidenciada por mudanças na frequência ou padrão respiratório. Na implementação das ações da enfermagem destacam-se: instruções para mãe e equipe sobre a importância da precaução padrão e uso dos equipamentos de proteção individual, observar padrão e esforço respiratório, aspiração de vias aéreas, entre outros. Importante neste caso a abordagem rápida e olhar da equipe, entendendo sinais e sintomas e resposta do organismo.

### REFERÊNCIAS

CARVALHO, Werther Brunow de; JOHNSTON, Cíntia; FONSECA, Marcelo Cunio. Bronquiolite aguda, uma revisão atualizada. Revista da Associação Médica Brasileira, [s.l.], v. 53, n. 2, p.182-188, abr. 2007. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1590/s0104-42302007000200027>. BEDRAN, Renata Marcos et al. Updates on acute bronchiolitis treatment. Revista Médica de Minas Gerais, [s.l.], v. 26, p.23-25, 2016. GN1 Genesis Network. <http://dx.doi.org/10.5935/2238-3182.20160018>. CARPENITO-MOYET, Lynda Juall. Manual de Diagnósticos de Enfermagem. 13. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. Tradução de: Regina Machado Garcez.

Palavras-chave: Broncopneumonia, bronquiolite

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

Email: fernandaar87@hotmail.com e lenz@feevale.br

## **Estudo de caso de uma criança internada em unidade de terapia intensiva por pseudomonas aeruginosa: um relato de experiência**

**Alexandra Medeiros Bueno<sup>1</sup>; Bruna Ferronato Machado<sup>1</sup>; Sabrina Chaves Silveira<sup>1</sup>; Cátia Aguiar Lenz<sup>2</sup>**

O nosso trabalho fala da bactéria pseudomonas, sua forma de contágio e suas complicações, é um germe resistente a vários tipos de antibióticos e que pode levar ao óbito. Neste caso relatamos as complicações que ocorreram durante a internação, na unidade de terapia intensiva, de uma criança de apenas 9 anos, com microcefalia, que internou por broncopneumonia mas teve algumas complicações durante esse período adquiriu uma bactéria multirresistente, a pseudomonas, e com isso teve seu quadro clínico bastante agravado, necessitou de ventilação mecânica por um longo período onde acabou evoluindo para traqueostomia. Também fez uso de dreno de tórax bilateral devido ao derrame pleural. Conclusão: Em nosso trabalho ressaltamos a importância dos cuidados da equipe multidisciplinar ao entrar em contato com os pacientes, a importância da lavagem de mãos, fazer a antisepsia correta para evitar essas complicações.

**Palavras-chave:** terapia intensiva pediátrica, pseudomonas aeruginosa, bactéria multirresistente

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

Email: xandabueno9@gmail.com e lenz@feevale.br

## Estudo de caso de uma criança internada por mastoidite :um relato de experiência

Rosângela Úrsula Wist<sup>1</sup>; Helena Borges Lara<sup>1</sup>; Cátia Lenz<sup>2</sup>

A mastoidite é definida com infecção do osso mastoide e pode ser originada por vários agentes: bactérias, fungo e vírus (LONGO et al, 2013).As manifestações clínicas mais prováveis são: febre, flutuação sobre o processo mastoide, deslocamento do pavilhão auricular , rubor e dor. A melhor forma de determinar a extensão da doença é pela tomografia computadorizada.(CURRENT pediatria, diagnóstico e tratamento, 22<sup>o</sup> Ed.).O estudo de caso foi desenvolvido durante as atividades do “Estágio Supervisionado na Saúde da Criança”, na pediatria de um hospital de Novo Hamburgo/RS,ano 2019. Objetiva-se apresentar o caso de uma criança, masculino de sete anos com diagnóstico secundário de mastoidite, descrever respectivos diagnósticos e cuidados de enfermagem. Metodologia usada pesquisa descritiva, em formato de relato de experiência, com coleta de dados através de anamnese e exame físico, revisão do prontuário e pesquisa bibliográfica. Os princípios éticos à obtenção do consentimento e preservação da privacidade foram respeitados conforme resolução 510/2016. A taxonomia utilizada para diagnósticos foi Carpenito-Moyet (2011). Sem histórico prévio a criança chega proveniente do posto de saúde à internação hospitalar para investigação diagnóstica, seguia com sensório diminuído, sem sinais de irritação meníngea ou rigidez de nuca, sob suspeita de meningite devido quadro clínico. Foi realizado múltiplas punções lombares para coleta de líquido sem sucesso, definindo-se então pelo uso empírico de antibióticos. Ao realizar TC de crânio constatou se a suspeita de mastoidite, passou pela avaliação neurológica que suspende a punção lombar para descartar ou comprovar o diagnóstico devido já estar em uso de antibiótico.Por persistência dos sintomas, foi solicitado avaliação de um otorrinolaringologista, onde após avaliação clínica e resultado de TC de ossos do crânio define diagnóstico de mastoidite já em remissão pelo uso de antibioticos, sugere tubo de ventilação otológica e mantém demais condutas. Os diagnósticos de enfermagem foram:dor aguda,risco de desequilíbrio da temperatura corporal, conforto prejudicado, medo, risco de infecção e para estes os cuidados inerentes à prática de enfermagem como controle e manejo da dor , sinais vitais, bem como saída precoce do leito. Portanto, podemos concluir que o uso empírico de antibióticos traz benefícios, mas que por outro lado dificulta em alguns casos o diagnóstico precoce

Palavras-chave: Criança. Empírico. Mastoidite.

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

Email: rosangela\_rs\_@hotmail.com e lenz@feevale.br

## Estudo epidemiológico da Leptospirose no município de Novo Hamburgo nos últimos sete anos

Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Andréia Henzel<sup>2</sup>

As frequentes mudanças climáticas que acometem o estado do Rio Grande do Sul, trouxe à Novo Hamburgo períodos de enchentes e inundações no primeiro semestre de 2019. Além dos transtornos, algumas enfermidades podem ser observadas como gastroenterites e zoonoses, como por exemplo a Leptospirose. As complicações clínicas que ocorrem são: náusea, icterícia, dores musculares, febre; além disso, impactos negativos nos índices econômicos e sociais, devido ao custo hospitalar e perdas por dia de trabalho, e em alguns casos pode levar ao óbito. O objetivo do trabalho foi realizar um estudo retrospectivo do número de casos de leptospirose no município de Novo Hamburgo (NH) entre 2013 a 01/2019 e identificar as principais manifestações clínicas dos pacientes acometidos. Trata-se de uma pesquisa quali-quantitativa, descritiva e documental. Utilizou-se dados de registro do Ministério da Saúde (MS), Vigilância Sanitária de NH, disponibilizadas em bases de dados virtuais dos últimos sete anos. Pode-se observar que de 2013 até o primeiro semestre de 2019, 331 casos foram notificados, sendo destes, 271 casos de moradores do município de NH com 56 casos confirmados (20,6%); destes, 54 (96,4%) houve recuperação clínica após o tratamento e em 2 pacientes (3,6%) a enfermidade foi fatal. O sexo masculino apresentou uma maior incidência, com 48 casos (85,7%), a faixa etária mais acometida foi entre 50 e 59 anos (28,6%) nos pacientes que apresentaram resolução clínica e entre 37 e 54 anos nos 2 pacientes que foram a óbito. Pode-se observar também uma maior prevalência na zona rural (14 casos) comparado a zona urbana (correspondendo a 12 bairros) com 42 casos. O sintoma característico da doença observado nos pacientes foi mialgia no músculo tríceps sural (panturrilha) e icterícia, no entanto sinais inespecíficos como febre e cefaleia podem ser confundidos com outras enfermidades, como: gripe, gastroenterite e arboviroses. Os resultados obtidos, de acordo com a compilação dos prontuários, concluem que uma investigação epidemiológica mais detalhada, considerando a situação climática anterior a manifestação clínica, poderia ter evitado fatalidades. Uma intervenção medicamentosa específica contra a Leptospirose quando essa torna-se uma hipótese clínica mais precocemente, diminuiria o tempo de internação. Evidenciando a importância da Enfermagem neste processo de educação em saúde, no âmbito da prevenção e controle de infecções que impactam na saúde pública.

Palavras-chave: Enfermagem. Epidemiologia. Leptospirose. Manifestações clínicas.

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

Email: isabel\_wingert@hotmail.com e andreiahenzel2@feevale.br

## FATORES ESTRESSORES DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL

ELISABETH DE FÁTIMA SOUZA PARIS<sup>1</sup>; eliana siqueira<sup>1</sup>; Cátia Aguiar Lenz<sup>2</sup>

O enfermeiro é um integrante ativo no Atendimento Pré-Hospitalar móvel. Trabalha em locais desfavoráveis para a preservação de sua saúde, em contínuas ocorrências de estresse intenso, distribuição de encargos, serviço em escalas, divisão de tarefas, trabalho em turnos, escassez de equipamentos, dentre outros, fatores estes que contribuem para o crescimento do perigo de terem um incidente laboral. O atendimento móvel de urgência traz um grande benefício à comunidade, pois assegura a intervenção precoce e atendimento imediato às vítimas, diminuindo sequelas e reduzindo os índices de mortalidade. O objetivo dessa pesquisa é identificar e analisar os fatores estressores relatados por enfermeiros durante o atendimento pré-hospitalar móvel. Os sujeitos são enfermeiros que trabalham no suporte avançado de vida no atendimento pré-hospitalar móvel da região do Vale dos Sinos e grande Porto Alegre do Estado do Rio Grande do Sul (RS), selecionados a partir do método “snowball”. Este estudo é qualitativo e quantitativo, com delineamento descritivo e exploratório, utilizando o questionário misto com o propósito de conhecer o perfil socioeconômico e profissional dos sujeitos da pesquisa e, por fim, relacionar os fatores identificados à literatura existente. Os sujeitos caracterizam-se por uma população do sexo feminino e masculino com idade entre 25 a 55 anos, de variados estados civis, com uma renda familiar mensal de 2.000,00 até acima de 8.000,00 reais, onde a maioria possui especialização e trabalham no SAMU há 1 até 12 anos em turnos diurno e noturno totalizando uma carga horária semanal total entre 30 e 90 horas. Dentre esses sujeitos a grande maioria pratica alguma atividade física ou esporte. Na identificação dos fatores de risco e estressores no APH, 25% dos enfermeiros responderam que são os riscos biológicos, 65% os riscos físicos, 10% os químicos e 50% psicológicos. Dentre os motivos estressores mais citados pelos enfermeiros de urgência e emergência, estava a escassez de recursos materiais e os relacionamentos interpessoais. Em relação às percepções e sentimentos dos enfermeiros quanto à prevenção de exposição aos fatores de risco e estressores no APH, foram citados: acompanhamento psicológico; condições de trabalho, materiais, equipamentos e manutenção nas ambulâncias; relacionamento interpessoal; prevenção de acidentes para crianças; ambiente inseguro e trânsito e, no final, educação a equipe e população.

Palavras-chave: Enfermeiros e Enfermeiras. Esgotamento Profissional. Socorro de Urgências. Ambulâncias. Urgências Médicas.

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

Email: lisepa@uol.com.br e lenz@feevale.br

## FATORES QUE PREDISPÕE O ESTRESSE NA EQUIPE DE ENFERMAGEM DA ÁREA PERIOPERATÓRIA

Mariana Duarte Venter<sup>1</sup>; Gabryella Stangherlin de Paula<sup>1</sup>; Ariete da Rosa Schmidt<sup>1</sup>; Dafne Brenner da Costa<sup>1</sup>; Pamela Fiuza Guedes<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>

O estresse na equipe de enfermagem é ocasionado por várias atividades ocupacionais que podem ser consideradas estressantes. Dessa forma, a insatisfação profissional e o esgotamento ficam evidentes, ocasionando diminuição de qualidade no desempenho das funções. A equipe de enfermagem possui extrema importância para um hospital. O estado mental de seus funcionários pode prejudicar a qualidade dos serviços prestados, já que o tratamento e a assistência aos clientes hospitalizados podem ser afetados. Portanto, o objetivo geral deste estudo foi analisar os fatores que predis põem o estresse da equipe de enfermagem na área perioperatória de uma Instituição Hospitalar do Vale do Rio dos Sinos/RS. Foi um estudo quantitativo, objetivo, exploratório e descritivo. A amostra foi de 26 profissionais de enfermagem, seguindo os preceitos éticos da Resolução 466/2012 e aplicação do Termo Consentimento Livre e Esclarecido. A coleta de dados ocorreu durante o mês de dezembro de 2018. O instrumento de coleta foi constituído de dois questionários respondidos pelos profissionais, sendo o primeiro um questionário sociodemográfico contendo 15 perguntas, e o segundo um questionário desenvolvido com base na Escala de Estresse no Trabalho, realizado por Paschoal e Tamayo (2004). Para análise dos dados foi utilizado o programa SPSS 22.0. Em todos os testes foi considerado como significativo um p menor que 0,05. Nos resultados foi evidenciado que os profissionais mais estressados são do sexo feminino, casadas, com renda mensal de 7 a 8 salários mínimos; também os que possuem ensino superior incompleto, não possuíam outro emprego, e tinham um tempo de serviço de enfermagem e no centro cirúrgico de 6 a 10 anos. Uma média de 8,67 profissionais relatou estar insatisfeito com o seu trabalho. Além desses dados, as situações vivenciadas pelos trabalhadores que demonstraram o índice de estresse elevado foram: se sentir irritado por seu superior encobrir ou não reconhecer seu trabalho bem feito diante de outras pessoas; se sentir nervoso pela forma com que são distribuídas as tarefas da equipe de enfermagem; na falta de autonomia na execução do trabalho. Nos dados da pesquisa não foi observado associação significativa entre a pontuação total do estresse e as variáveis sociodemográficas. Contudo, evidenciou-se relevância no comparativo de satisfação no centro cirúrgico com a variável estado civil, em que os casados afirmam estar muito satisfeitos.

Palavras-chave: Enfermagem. Estresse. Perioperatório.

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

Email: mahh\_venter@hotmail.com e karines@feevale.br



## FATORES RELACIONADOS AO DESMAME PRECOCE DE LACTENTES ANTES DOS SEIS MESES DE VIDA EM UMA ESTRATEGIA SAÚDE DA FAMÍLIA LOCALIZADA EM UMA REGIÃO DO VALE DO RIO DOS SINOS R/S

Francieli de Avila Miranda<sup>1</sup>; Andreia Simone Muller<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** Apesar do Brasil ser referência mundial em aleitamento materno exclusivo, o índice é baixo, 41% das mães, amamentam exclusivamente seus filhos até os seis meses de vida. **OBJETIVO GERAL:** Identificar os fatores que levam ao desmame precoce de lactentes antes dos seis meses de vida, em uma estratégia Saúde da Família, localizada na região do Vale do Rio dos Sinos R/S. **METODOLOGIA:** Tratou-se de uma pesquisa de caráter descritivo exploratório transversal com abordagem quantitativa. Por meio de um questionário com onze perguntas semiestruturadas, realizado nos meses de agosto e setembro de 2018, com uma amostra de 20 mães. Todos entrevistados autorizaram a participação nesta pesquisa, assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecimento. A análise dos resultados foi realizada de forma descritiva através de estatística simples, utilizando números absolutos e porcentagens. **RESULTADOS:** Na caracterização dos sujeitos estudados se totalizaram 20 mães, com média de idade de 31,7 anos. Todas casadas (100%), e a maioria possuía de um a dois filhos, 13 (65%), e 7 (35%) delas com ensino fundamental incompleto e 7 (35%) com ensino médio completo. Referente ao vínculo empregatício 11 (55%), não trabalhavam, e 9 (45%) trabalhavam de carteira assinada. Sendo que 5 (25%) das pesquisadas amamentaram até os quatro meses de vida, e 5 (25%) até os seis meses. O retorno ao trabalho foi o principal motivo para o desmame precoce, com 6 (30%), seguido por leite fraco, 4 (20%). Questionadas sobre o recebimento de orientações sobre o aleitamento materno exclusivo 13(65%) afirmam ter recebido no hospital, e 9 (45%) durante o pré-natal. Quanto a mensuração Referente as orientações que foram recebidas sobre o aleitamento materno exclusivo, 12 (60%) das pesquisadas, relataram que foram suficientes para esclarecer as dúvidas, e 5 (25%),afirmam que as orientações não foram suficientes e ainda 14 (70%) não receberam orientações de como armazenar o leite no refrigerador. O tempo de licença maternidade predominante foi de 4 meses, com 9 (45%), das entrevistadas, e a licença paternidade foi de 5 dias, com 12 (60%), sendo um fator importante para o desmame precoce. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Foi possível identificar os fatores relacionados, ao desmame precoce e outras possíveis causas. Salientando a importância do Enfermeiro nesse processo, e de implementar novos projetos e ações educativas, para um melhor índice de aleitamento materno exclusivo.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Desmame. Profissionais de Enfermagem.

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

Email: fdeamiranda@gmail.com e andreiasm@fevale.br



## FEMINICÍDIO NO RIO GRANDE DO SUL

Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Raquel Almeida<sup>1</sup>; Igor Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Katia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Maristela Cassia De Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

Atualmente o Brasil assume o quinto lugar no ranking mundial da violência contra a mulher, tornando evidente a urgência e a necessidade de discussão do assunto. Este tipo de violência tem como motivação principal o fato de a vítima ser mulher, e a existência de uma cultura que ainda se conforma com a discriminação da mesma por meio da prática, expressa ou velada, da misoginia e do patriarcalismo. Até pouco tempo a sociedade entendia que a violência doméstica devia ser tratada no âmbito privado e representava um crime de menor potencial ofensivo. Em 2006, foi instituída a Lei Maria da Penha (11.340/2006), que é considerada o marco jurídico na defesa da mulher e em 2015 foi homologada a Lei do Femicídio (13.104/15) que define o crime como o assassinato de uma mulher causado por violência doméstica ou que tenha como fundo o “menosprezo ou discriminação à condição feminina”. O presente estudo tem como intuito analisar os tipos de violência contra a mulher e evidenciar as taxas de feminicídio no estado do Rio Grande do Sul entre os anos de 2015 a abril de 2019. Trata-se de uma pesquisa de cunho quantitativo, utilizando dados registrados na Secretária de Segurança Pública/RS. Observa-se que do total de registros encontrados no período supracitado foram de 277.535 casos, sendo que os indicadores monitorados foram Mulheres Vítimas de Ameaça 16,21% (171.139 casos), Lesão Corporal 27,89% (99.505 casos), e Estupro 0,40% (6.891 casos). Entre os desfechos verificou-se: Femicídio Consumado 0,66% (416 casos) e Femicídio Tentado 38,38% (1.383 casos). O feminicídio e, de forma mais ampla, a violência contra a mulher são problemas gravíssimos que, no curto prazo exigem medidas emergenciais e no médio e longo prazo, requerem políticas públicas adequadas e efetivas, para serem usadas para fins de mecanismos de prevenção, proporcionando visibilidade para esta questão. Nesse sentido, é fundamental que o Estado brasileiro atribua uma rápida e necessária mudança educacional e de investimentos governamentais em políticas públicas de combate a violência contra as mulheres, com o intuito de alterar esse contexto primitivo e injusto em todo país. Infelizmente ainda há parcelas da sociedade que aceitam a violência doméstica, culpabilizam as mulheres, enquanto que somente o encarceramento do agressor não será o suficiente para reduzir significativamente os números de homicídio e erradicar a violência contra a mulher que ainda permeia a sociedade brasileira.

Palavras-chave: Femicídio. Mulher. Violência

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

Email: rithiely@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## GESTÃO DA PRÁTICA CLÍNICA À PESSOA COM LESÃO DE PELE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO VALE DO PARANHANA

Riordan Israel Santos<sup>1</sup>; Gímerson Erick Ferreira<sup>2</sup>; Samanta Andresa Richter<sup>2</sup>

**Justificativa:** As lesões de pele podem comprometer de maneira ininterrupta aspectos biopsicossociais dos usuários da Atenção Primária à Saúde (APS), se tornando um problema de saúde pública. Desta forma, se torna possível utilizar a gestão da prática clínica como ferramenta de planejamento e implementação de manuais organizacionais, protocolos, fluxogramas de atendimento, linhas de cuidado que objetivam a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE). **Objetivo:** Analisar a gestão da prática clínica do enfermeiro direcionado para lesão de pele, no âmbito da APS nos municípios do Vale do Paranhana. **Metodologia:** Trata-se de um estudo com abordagem qualitativa. Será realizada nos municípios que compõem o Vale do Paranhana/RS. Com isso, serão necessários 2 etapas distintas para desenvolver a pesquisa, a saber: a primeira etapa será realizada através de entrevistas individuais e semiestruturadas com os usuários da APS de cada município. E na segunda etapa serão desenvolvidas entrevistas individuais com os enfermeiros das APS visando avaliar a percepção dos profissionais. A análise de dados será com base em Minayo (2017). Em relação aos aspectos éticos o estudo encontra-se em tramitação ética pela Plataforma Brasil/CNPq. **Resultados Parciais:** A estruturação e implementação de fluxogramas de atendimentos e procedimentos operacionais padrão(POPS), que visem a melhoria e qualidade de atendimento prestado pelos Enfermeiros da APS no Vale do Paranhana. **Considerações Parciais:** Ressalta-se a importância de fomentar a gestão da prática clínica do enfermeiro, a fim de proporcionar estratégias de planejamento e direcionamento da assistência prestado à pessoa com lesão de pele na APS.

**Palavras-chave:** Assistência de Enfermagem. Atenção Primária à Saúde. Ferimentos e Lesões.

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

Email: riordansantos@sou.faccat.br e gimersonferreira@faccat.br

## GOLDEN HOUR AO NASCIMENTO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Suelen Natacha Fernandes Santos<sup>1</sup>; Dhiuly Anhaia Alvira<sup>1</sup>; Victoria Wagner Maciel da Silva<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

Justificativa: A primeira hora de vida do bebê, chamada de Golden Hour (Hora Ouro), é o momento crucial para evitar complicações neonatais e maternas, além de promover o vínculo mãe-bebê através do contato pele a pele e a amamentação. Objetivo: Realizar uma revisão integrativa sobre a Golden Hour. Metodologia: Revisão integrativa de literatura, onde foram considerados os artigos científicos publicados entre os anos de 2004 e 2018, em português e espanhol que estivessem indexados na base de dados Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Localizou-se 151 artigos ao total, e, destes, 11 foram selecionados por apresentarem abordagem qualificada sobre o tema estudado, atendendo aos critérios de inclusão previamente determinados. Para a busca das publicações foram utilizados os seguintes descritores: contato precoce mãe-filho, contato mãe-bebê, contato pele a pele, contato pele a pele-vínculo, primeira hora pós-parto e primeira hora de vida. A pesquisa respeitou os aspectos éticos dos direitos autorais conforme estabelecido na norma reguladora nº06023/2002. A coleta de dados se deu entre os meses de Fevereiro a Abril de 2019. Resultados: Os resultados foram agrupados e apresentados por temas, sendo Vínculo mãe-bebê; Importância para saúde materno-infantil; Aleitamento Eficaz; Prevenção de doenças e Mortalidade Neonatal e Responsabilidade dos profissionais em garantir a Hora Dourada. A separação entre o recém-nascido (RN) e a mãe ao nascimento do filho pode ter grande impacto na saúde biopsicofísica de ambos e só deve ocorrer em casos em que o RN ou sua mãe necessitem de cuidados especiais. Adiar os cuidados de rotina realizados com o RN poderia ser uma opção para garantir vínculo mãe-bebê (pele a pele) e a eficácia da amamentação. Considerações Finais: Salienta-se a importância de realizar a hora de ouro, independente da via de parto, sendo os profissionais de saúde os responsáveis por incentivar e implementar a sua prática, uma vez que atuam diretamente na assistência.

Palavras-chave: Aleitamento Materno. Período Pós-Parto. Saúde Materno-Infantil.

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

Email: suelen.santos1201@hotmail.com e lisara@feevale.br

## Health Simulator – Simulador para apoio ao Desenvolvimento do Pensamento Crítico na Área da Saúde

Luana Daniela de Souza Rockenback<sup>1</sup>; Fernanda Diniz Flores<sup>1</sup>; Blanda Helena de Mello<sup>1</sup>; Diego Pinheiro<sup>1</sup>; Bruna Luisa Rost<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

**Introdução:** Educar cidadãos com capacidade para o Pensamento Crítico (PC) está entre as exigências na formação do profissional da saúde. Segundo Bandman and Bandman (1995), “o raciocínio e a crítica, quando inseridos no pensar, são ferramentas mentais especiais na compreensão da realidade e conhecimento”. O Health Simulator é um simulador de casos clínicos do tipo paciente virtual, direcionado a alunos da área da saúde, com o intuito de exercitar o raciocínio clínico e o pensamento crítico em frente a Sistematização de Assistência a Enfermagem (SAE). **Objetivo:** Este resumo apresenta o simulador Health Simulator, desenvolvido para apoiar aos alunos no desenvolvimento do PC. **Metodologia:** Revisão bibliográfica de cunho experimental, com o desenvolvimento do software e a formalização do conhecimento através de técnicas de inteligência artificial. **Resultados:** Para atingir os objetivos desta pesquisa, foi construído um simulador que pudesse exercitar e recomendar ações para a melhoria do PC. O simulador é dividido em 2 áreas, a primeira denominada Back-End, visualizado por professores e alunos. É composto por cenários reais de um hospital, consultório, residência do paciente e personagens que representam tanto profissionais da área quanto pacientes. Através dele, os profissionais da área da saúde cadastram casos clínicos, simulando a anamnese e o exame físico do paciente a fim de proporcionar ao aluno um ambiente seguro e tolerante a falhas, onde poderá desafiar-se, praticar seus conhecimentos e PC por meio de simulações da rotina clínica, e aplicar corretamente quando na realidade. Desta forma, estabelecendo-se como uma nova ferramenta entre o educador e educando, tornando-se assim uma alternativa de ensino. E o Front-End, este é o espaço elaborado por multiprofissionais da tecnologia e saúde, que desenvolveram mais de 200 personagens, 9 ambientes e mais de 300 assets. O simulador contém 12 redes bayesianas (modelos de representação de conhecimento incerto) concluídas com o conhecimento de Diagnósticos de Enfermagem. O software desenvolvido está pronto para utilização em 2019/2 na área da Enfermagem. **Conclusão:** O sistema poderá ser utilizado em larga escala a partir do segundo semestre do curso de Enfermagem na Universidade Feevale e, no próximo ano, o objetivo é estender o simulador para os demais cursos da área da saúde, visando estabelecer o desenvolvimento do PC nos alunos.

**Palavras-chave:** Simulador de Casos Clínicos. Health Simulator. Diagnósticos de Enfermagem.

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

Email: luanarockenback@gmail.com e martabez@feevale.br

## HIPODERMÓCLISE - RELATO DA EXPERIÊNCIA EM ESTÁGIO EXTRACURRICULAR

Elizangela Halinski Cardoso<sup>1</sup>; Simone de Bittencourt Vaz<sup>1</sup>; Andréia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>

A hipodermóclise consiste na infusão de soluções em via subcutânea com o intuito de restabelecer equilíbrio hidroeletrolítico ou terapia medicamentosa, sendo indicada na impossibilidade de terapia oral ou dificuldade no uso de acesso venoso. Apesar de ser uma técnica bastante antiga, o uso dessa via ainda é pouco abordado nas graduações e tem o seu uso limitado nas unidades assistenciais. Relatar a experiência de uma acadêmica de enfermagem em relação a utilização da hipodermóclise pela equipe de enfermagem durante o estágio extracurricular em uma instituição de saúde de Porto Alegre. É um estudo tipo relato de experiência sobre a vivência da acadêmica de enfermagem no estágio extra curricular em uma Unidade Clínica de um hospital universitário em Porto Alegre e as observações realizadas em relação a punção e a utilização da hipodermóclise. A prática da hipodermóclise é aplicada nesta unidade por enfermeiros e realizam tal procedimento embasados em documento institucional tipo Procedimento Operacional Padrão (POP) de Administração de Medicamentos. Durante a realização das punções e administração de medicação através dessa via, foram observados diversos cuidados e incluem: observar fatores que contra indicam o procedimento, como pacientes com distúrbios de coagulação, edema acentuado, desequilíbrio hidroeletrolítico e desidratação severa; a angulação padrão para punção subcutânea é de 45°, pacientes emagrecidos com uma angulação menor que 45° (30°) e pacientes obesos a angulação deverá ser entre 45 a 60°; escolher o local da punção conforme a distribuição do tecido subcutâneo e o volume pretendido a ser infundido; não puncionar próximo a áreas de irradiação ou focos infecciosos; manter distancia mínima de 5 cm do ultimo local de punção; identificar a via como hipodermóclise para evitar confusão com a via endovenosa; trocar o curativo a cada 7 dias, podendo permanecer mais tempo se não apresentar problemas com a fixação e sujidades; trocar o dispositivo a cada 7 dias, podendo permanecer mais tempo se não apresentar sinais flogísticos e infundir apenas medicamentos ou soluções conforme indicação do manual farmacológico institucional. A hipodermóclise é uma via alternativa, que prioriza conforto e segurança do atendimento ao paciente. Para isso, é necessário que os acadêmicos e os profissionais de enfermagem tenham conhecimento, capacitação, treinamento e comprometimento.

Palavras-chave: Hipodermóclise. Enfermagem. Cuidados de enfermagem.

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

Email: elizahcardoso@gmail.com e andreiar@feevale.br

## Incidência de tentativas de suicídio em um hospital do vale dos sinos.

Bruna Luiza Henkel<sup>1</sup>; Fernanda Silva de Souza Rodrigues <sup>2</sup>

O suicídio é um fenômeno de ampla complexidade para o campo da saúde e dos direitos humanos. Segundo a Organização Mundial de Saúde se evidencia a gravidade do tema com os números elevados de Tentativas de Suicídio (TS), que quando não são interpretados da forma correta, podem levar ao suicídio, são mais de 800 mil óbitos anuais no mundo. (ALBUQUERQUE et al 2019) Observa-se uma curva ascendente no Brasil, conforme o Boletim Epidemiológico da Secretaria de Vigilância em Saúde – Ministério da Saúde. No período de 2011 a 2016, foram notificadas no Sinan 1.173.418 casos de violência interpessoais ou autoprovocadas, sendo 116.113 (65,9%) casos em mulheres e 60.098(34,1%) casos em homens. Neste mesmo período é importante comparar o aumento expressivo de notificações com relação a homens e mulheres, e como a demanda de tentativas de suicídios aumentou, sendo 209,5% nas mulheres e 194,7% nos homens. Objetivo: Verificar a incidência de tentativas de suicídio notificadas em um hospital público do vale dos sinos. Metodologia: A pesquisa foi desenvolvida com o uso de tabela de registros de dados do hospital, no qual disponibiliza o nome da pessoa, data de nascimento, dia e mês que ocorreu a TS e o tipo de tentativa utilizada. Os dados foram coletados de Janeiro a junho de 2019. Resultados: Os tipos de TS notificadas são: Violência interpessoal autoprovocada e intoxicação exógena. O total de tentativas foi de 55 (100%) pessoas notificadas, sendo que 41 (74,54%) foram mulheres e 14 (25,46%) homens. A idade dos pacientes variou de 14 a 56 anos, sendo 40 anos a idade mais notificada com 4 notificações. Conclusão: A demanda dentro das unidades de emergência com relação a pacientes que tentam o suicídio cresce cada vez mais e com a apresentação dos dados do estudo reitera-se a importância do trabalho interdisciplinar para a oferta de um cuidado humanizado e integral. O cuidado humanizado é crucial para a prevenção de novas tentativas e para a promoção de qualidade de vida dessas pessoas. Salienta-se a importância de tornar o atendimento aos pacientes que tentam o suicídio mais qualificado e menos atravessado por preconceitos e ou/ julgamentos morais. Destaca-se ainda, que a empatia e o vínculo são fundamentais ao atendimento de saúde e que é indispensável valorizar e tentar compreender o sofrimento psíquico vivenciado pelo paciente, para oferecer cuidados mais acolhedores e menos punitivos.

Palavras-chave: Tentativa de suicídio, atendimento de enfermagem

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

Email: brunahenkel123@gmail.com e fernandarodrigues@feevale.br



## INFLUÊNCIA DA VISITA E PRESENÇA FAMILIAR AO PACIENTE GRAVEMENTE ENFERMO: ESTUDO DE CASO

Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Rithiely Bárbaro<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Michele Antunes<sup>2</sup>

**Introdução:** A internação em Unidade de Terapia Intensiva representa cuidados complexos em decorrência do estado crítico, tanto paciente quanto familiares se tornam susceptíveis a estressores traumatizantes. Neves et. al. (2018) ressalta que a equipe de saúde deve compreender a família, visto que a internação causa estranheza, curiosidade sobre cuidados e vincula-se a vontade de permanecer mais tempo na visita. Objetivou-se relatar o caso de um paciente internado em uma UTI da região do vale dos Sinos, sobre a influência da visita estendida. **Método:** Estudo de caso com análise de artigos. Respeitou-se a resolução nº 510 de 2016, que trata de pesquisas com seres humanos. **Relato de caso:** Paciente L.G.H., 21 anos, internado por TRM (Trauma Raquimedular) por FPAF (Ferimento por Projétil de Arma de Fogo) transfixante de C2/C3, evolução em encefalopatia, hipóxia isquêmica, IRpA (Insuficiência Respiratória Aguda), tetraplegia, convulsão, choque séptico em isolamento de contato, internado há 2 anos. Realizou-se observação diurna no período de 21/02/2019 à 21/03/2019, durante duas horas diárias, estado clínico, hemodinâmico e emocional do mesmo, para identificação dos fatores e ações que caracterizam a influência da presença familiar junto do paciente por maior tempo do que o período de rotina de visita da unidade. **Resultado:** Observou-se a melhoria e o progresso de diversas variáveis do quadro do paciente, como estabilidade da frequência cardíaca, pressão arterial, melhora da oximetria e ventilação, nos momentos quais os familiares se faziam presentes, diferentemente do período que o paciente ficava sem o familiar onde apresentava alterações dos sinais vitais, sudorese, agitação e permanecia choroso e queixoso. A partir da associação a literatura observa-se que os aspectos emocionais são importantes definidores da experiência e da evolução do paciente, logo, uma das principais fontes de sofrimento seria a sensação de isolamento e solidão causada pela perda de contato físico com o externo. **Conclusão:** A presença de familiares por mais tempo e visitas prolongadas interferem nas condições clínicas e potencializam seu progresso, amenizando os estressores.

**Palavras-chave:** Unidade terapia intensiva, familiar, Gravemente Enfermo

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

Email: raquel.almeidamaciell@hotmail.com e micheleantunes@feevale.br



## **Intervenções e cuidados dispensados aos pacientes idosos oncológicos em tratamento radioterápico: revisão integrativa**

**CRISTIANE CAMARGO PIVA<sup>1</sup>; VIVIANA RODRIGUES DE ALCANTARA<sup>1</sup>; ANDREA VARISCO DANI<sup>1</sup>; GERALDINE ALVES DOS SANTOS<sup>2</sup>; CLAUDIR LOPES DA SILVA<sup>2</sup>**

O envelhecimento acelerado da população é um fenômeno mundial e uma realidade irrefutável, que tem alterado a estrutura da pirâmide populacional. Apesar da tendência de aumento da expectativa de vida ter começado a aumentar nos países mais desenvolvidos, agora atinge também os países em desenvolvimento, mas de maneira mais acelerada. Em geral, a frequência de neoplasias aumenta com a idade e tem se apresentado como um dos principais problemas de saúde pública. Atualmente, a radioterapia tem sido uma forma de tratamento utilizado para neoplasias. Diante deste contexto o objetivo do presente estudo foi analisar a produção científica sobre pacientes idosos oncológicos submetidos ao tratamento de radioterapia e, a partir disto, identificar as intervenções de enfermagem ou ações realizadas para qualificar o cuidado com pacientes oncológicos em tratamento radioterápico. O método foi baseado em uma revisão integrativa da literatura entre os anos de 2008 e 2019 nas bases de dados PubMed, LILACS, Scopus, com descritores/ palavras chaves Enfermagem, Nursing, Enfermería, Idoso, Aged, Anciano, radioterapia, radiotherapy, radioterapia. Foram incluídas 20 publicações que permitiram mapear as intervenções realizadas por enfermeiros para cuidar dos pacientes durante o tratamento da radioterapia. Como síntese da análise identificou-se que as intervenções com maior nível de evidência foram a consulta de enfermagem, educação em saúde e a realização do cuidado através da identificação das necessidades individuais. Os achados desta revisão apontam que a qualificação do cuidado do paciente em tratamento radioterápico está relacionada às várias interfaces do processo de cuidado, que vão desde a necessidade de conhecimento, habilidade de relacionar-se com paciente, capacidade de planejamento de um cuidado individual, implementação de protocolos nos procedimentos, bem como a incorporação de melhorias no processo de realização do autocuidado. Enfatiza-se a necessidade no desenvolvimento e na aplicação sistemática de instrumentos válidos para a realização do cuidado, a serem usados na avaliação da eficácia das intervenções, nos pacientes em tratamento. Recomenda-se a realização de estudos de intervenções específicas aos idosos em tratamento oncológico e comparar resultados das melhores práticas com vistas ao cuidado baseado em evidência.

Palavras-chave: Enfermagem. Idoso. Radioterapia.

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

Email: cris-piva@bol.com.br e geraldinesantos@feevale.br

## O Aleitamento Materno e a Mídia Social: Uma Análise do Discurso

Gabryella Stangherlin de Paula<sup>1</sup>; Ariete da Rosa Schmidt<sup>1</sup>; Dafne da Costa Brenner<sup>1</sup>; Mariana Duarte Venter<sup>1</sup>; Pamela Fiuza Guedes<sup>1</sup>; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O aleitamento materno é essencial para o desenvolvimento dos bebês nos primeiros meses de vida, pois atende aos aspectos nutricionais, psicológicos e imunológicos, além do apoio ao crescimento e desenvolvimento nos primeiros anos de vida. É fundamental também para a genitora, visto é uma troca de amor, calor, conforto e isso é tão importante quanto o valor nutricional, pois ajuda no desenvolvimento psíquico e emocional das crianças e de suas mães. É ainda, uma comunicação entre a mãe e o bebê, momento em que a se comunicar com afeto e confiança. Este estudo buscou averiguar e analisar as abordagens da temática aleitamento materno publicadas na fanpage do jornal Zero Hora no período de 2016 a 2019. Para atender o objetivo proposto, foi realizada uma pesquisa qualitativa, através de análise de discurso. Após análise, foi possível definir duas categorias, aleitamento materno e protagonismo feminino durante a amamentação materno, oito subcategorias: A importância do aleitamento materno; Dificuldades na amamentação; Recursos para aleitamento materno; Mitos da amamentação; Fórmulas artificiais; Preconceito sobre o ato de amamentar; Direitos da mulher na amamentação; Apoio Familiar. Percebe-se que há muita desinformação sobre o tema por parte da sociedade. Assim, há a necessidade de aumentar o grau de conhecimento acerca do assunto por parte de profissionais de saúde e da comunicação, a fim de oferecer informações corretas e com embasamento científico para a sociedade, para desmistificar a temática do aleitamento materno.

Palavras-chave: Aleitamento Materno; Amamentação; Mídia

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

Email: gabystangherlin@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## O Conhecimento da Mulher Sobre o Climatério

Dafne Brenner da Costa <sup>1</sup>; Ariete da Rosa Schimdt<sup>1</sup>; Gabryella Stangherlin de Paula<sup>1</sup>; Mariana Duarte Venter<sup>1</sup>; Pamela Fiuza Guedes<sup>1</sup>; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O climatério é definido como uma fase fisiológica da vida das mulheres e não um processo patológico, que compreende a transição entre o período reprodutivo e o não reprodutivo, onde surgem as irregularidades menstruais e se inicia a queda da produção hormonal. Trata-se de uma pesquisa descritiva exploratória de caráter quantitativo. A pesquisa teve como objetivo: Identificar o grau de conhecimento das mulheres com idade entre 45 e 69 anos que são atendidas na Atenção Básica de um município de pequeno porte da região do Vale do Sinos, acerca do processo de climatério, verificando também o conhecimento em relação a sintomatologia deste período e caracterizar as participantes do estudo. A coleta de dados foi feita por meio de um questionário, a amostra correspondente ao estudo foi de 50 mulheres, todas as participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, os dados foram coletados no período de novembro de 2018 a abril de 2019. Os resultados revelaram que 40% das participantes tem idade de 45 a 49 anos, 32% delas possuíam ensino fundamental incompleto, 64% informaram serem casadas, 88% são mães, 78% das mulheres desconhecem o termo “Climatério”, mas 80% dizem saber o que é menopausa, as sintomatologias mais prevalentes foram suor noturno com 74% logo em seguida com 56% o cansaço, ansiedade com 54%, 52% apresentaram estresse, o distúrbio do sono apareceu para 50%, o volume menstrual se mostrou alterado em 44%, 42% afirmam ter desenvolvido quadros de depressão, 32% tiveram os famosos calorões (fogacho), urgência urinária apareceu em 28% das entrevistadas, irritabilidade com 26%, 24% delas tiveram dor durante a relação sexual e diminuição do desejo sexual. Foi possível concluir que devido à baixa escolaridade encontrada nas participantes a compreensão do termo climatério, e seus sinais e sintomas pode ser um tanto difícil para elas, fazendo-se necessário o uso de uma linguagem mais simples e clara para que as mesmas compreendam estas alterações como algo fisiológico. A equipe que as atende deve criar um cenário adequado e confortável a fim de ensinar e tirar dúvidas buscando desenvolver programas e ações apropriados, considerando sempre os aspectos psicossociais nas participantes. Sendo assim importante ressaltar o papel do enfermeiro frente a esta questão.

Palavras-chave: Atenção básica. Climatério. Saúde da mulher

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

Email: brenner.dafne@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## O perfil de pacientes acometidos pelo Acidente Vascular Cerebral: Uma revisão bibliográfica

JANAYNA RASCH<sup>1</sup>; Andreia Orjana Ribeiro Coutinho<sup>2</sup>

**Introdução:** o estudo analisa o perfil de pacientes que já foram acometidos pelo Acidente Vascular Cerebral. **Objetivo:** como objetivo específico foi identificar o perfil clínico epidemiológico do mesmo, quanto à idade, sexo, comorbidades e fatores de risco, e também identificar qual o tipo de AVC, se isquêmico ou hemorrágico. **Método:** este estudo caracterizou-se por investigar as publicações bibliográficas referentes ao AVC, realizando então uma revisão bibliográfica dos últimos dez anos. Com descritores Acidente Vascular e Perfil, identificou-se 13 artigos científicos publicados entre 2009 e 2018, em língua portuguesa, após a localização e seleção do material, localizou-se dados referentes aos principais temas: Perfil clínico epidemiológico e tipo de AVC. **Resultados:** os principais acometidos são os idosos, do sexo masculino, tendo a Hipertensão Arterial como principal fator de risco. Quanto ao tipo de AVC, os estudos trouxeram o isquêmico como mais prevalente entre a população, no entanto o hemorrágico é o mais grave, necessitando de cuidados mais amplos por um período maior de tempo. **Considerações finais:** salienta-se então a importância da enfermagem utilizar estes dados na realização de educação em saúde, através de orientações e incentivo para que haja um tratamento adequado a fim de diminuir sequelas e aumentar a qualidade de vida dos pacientes.

**Palavras-chave:** Acidente Vascular Cerebral. Perfil epidemiológico. Enfermagem.

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

Email: janaynaraschjr@gmail.com e andreiar@feevale.br

## OS BENEFÍCIOS DO EXAME DE ULTRASSONOGRAFIA TRANSFONTANELAR NO DIAGNÓSTICO DE HEMORRAGIA INTRACRANIANA NO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO: UMA REVISÃO NARRATIVA

Luis Henrique Winter<sup>1</sup>; Cátia Aguiar Lenz<sup>2</sup>

A hemorragia intracraniana é um dos principais eventos patológicos que acometem os recém-nascidos pré-termos, especialmente os nascidos com peso ao nascer < 1.500g, sendo sua maior incidência no momento do parto ou no primeiro dia após o nascimento. Sabendo deste alto risco, é imprescindível que tenhamos acesso à um equipamento que possa auxiliar o diagnóstico da hemorragia intracraniana, respeitando e observando as restrições financeiras das instituições de saúde e o protocolo de manejo mínimo que é de fundamental importância para com estes pacientes. Objetivou-se identificar os benefícios do uso da ultrassonografia transfontanelar no diagnóstico e acompanhamento do recém-nascido pré-termo acometido pela hemorragia intracraniana. A metodologia utilizada foi uma revisão narrativa da literatura. As buscas dos artigos em português ocorreram na base de dados Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde e Base de dados em Enfermagem. As palavras-chave utilizadas foram: “ultrassonografia”, “hemorragia intracraniana”, “recém-nascido”. Foram inclusos artigos completos de acesso livre e online publicados nos anos de 2015 a 2018. Selecionaram-se três artigos. Este estudo traz como resultado comum entre todas as fontes pesquisadas, o fato da ultrassonografia transfontanelar ser um método de escolha eficiente no diagnóstico e acompanhamento da hemorragia intracraniana, visto entre suas vantagens: baixo custo; boa mobilidade do equipamento portátil; alteração mínima da hemodinâmica circulatória do neonato; dispensabilidade de sedação e, inexistência de radiação, podendo ser realizadas avaliações repetidamente sem causar danos de curto ou longo prazo ao paciente. Concluiu-se que, com o uso da ultrassonografia transfontanelar foi possível identificar as patologias cerebrais mais prevalentes em recém-nascidos pré-termos, sendo esses dados de grande valia para a prática da assistência a estes pacientes.

Palavras-chave: Hemorragia Intracraniana. Recém-Nascido. Ultrassonografia.

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

Email: henrique.winter@outlook.com e lenz@feevale.br

## OS MALEFÍCIOS DO USO DA CHUPETA DURANTE O ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO: REVISÃO INTEGRATIVA

Dhiuly Anhaia Alvira <sup>1</sup>; Camila Correa Burtet<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto <sup>2</sup>

**JUSTIFICATIVA:** O aleitamento materno exclusivo (AME) até os seis meses é recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) por fornecer nutrição ideal e proporcionar benefícios à díade mãe-bebê. O uso de chupetas possui opiniões divergentes quanto ao impacto e muitas vezes é oferecido pela mãe e incentivado pela família, juntamente com a orientação inadequada dos profissionais da saúde, porém cabe considerá-lo como fator de risco ao desmame precoce e outros malefícios. **OBJETIVO:** Este estudo tem como objetivo fazer uma revisão integrativa e identificar os principais malefícios e problemas causados a saúde do recém nascido pelo uso frequente da chupeta e de outros bicos artificiais. **MÉTODO:** Utilizou-se como metodologia de estudo a revisão de literatura sistemática na base de dados SciELO, Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) no ano de 2019 entre os meses de abril e maio. Para a busca das publicações foram utilizados os seguintes descritores: bicos artificiais, chupetas, vínculo, aleitamento materno, sucção e mãe-bebê. Foram filtrados 25 artigos relacionados com o tema, dos quais selecionaram-se 5 artigos que abordavam diretamente o desfecho entre o uso de chupetas, desmame precoce e os malefícios. A pesquisa respeitou os aspectos éticos dos direitos autorais conforme estabelecido na norma reguladora nº6023/2002. **RESULTADOS:** Os artigos pesquisados trazem como resultado comum um déficit importante em todos os aspectos do desenvolvimento da criança. O uso de chupetas em recém nascidos pré-termo nos primeiros meses de vida pode oferecer riscos a saúde e ao desenvolvimento da criança, assim como a confusão de bicos gerando o desmame precoce. Poucas pessoas sabem mas a chupeta pode atrapalhar o aleitamento materno, se oferecida nos primeiros dias de vida do recém nascido, ela pode interferir no ganho de peso. A melhor maneira de evitar a instalação do hábito na criança, quando já pode fazer-lo de forma intencional e para além da fase oral é através do aleitamento materno exclusivo em livre demanda. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Concluí-se que o uso de bicos artificiais impacta negativamente na saúde da criança, sendo um dos principais fatores de risco o desmame precoce. Cabe aos profissionais de saúde recomendar que isso seja evitado e prestar as melhores orientações as famílias sobre os benefícios do aleitamento materno exclusivo (AME).

Palavras-chave: Aleitamento Materno. Bicos Artificiais. Chupeta.

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

Email: dhiulyalvira1903@gmail.com e maristela.peixoto@feevale.br

## PARÂMETROS LABORATORIAIS DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE E ASSOCIAÇÃO COM OS INDICADORES ASSISTENCIAIS DE QUALIDADE EM DIÁLISE

Tailine Vidal Chaves Bairros<sup>1</sup>; Karine da Silva<sup>2</sup>

A hemodiálise é um dos tratamentos para a doença renal crônica e consiste na depuração do sangue, através de uma membrana semipermeável. Os pacientes que são submetidos a terapia renal substitutiva passam por uma avaliação nefrológica dos parâmetros laboratoriais, para avaliação da adequação e qualidade da terapia ofertada. O objetivo foi avaliar a qualidade de hemodiálise, através dos parâmetros laboratoriais e indicadores assistenciais. A metodologia foi descritiva, exploratória, com uma abordagem quantitativa e transversal, com mensuração dos resultados dos exames, obtidos no prontuário eletrônico da clínica de nefrologia, pelo sistema Nephrosys, versão 2.824, explorados através do software Statistical Package for the Social Sciences. A amostra foi constituída de 21 pacientes doentes renais crônicos em hemodiálise ambulatorial. Nos resultados, a média de idade foi de 63,66 anos, caracterizando uma amostra idosa; 12 pacientes (57,1%) eram do sexo feminino; 18 pacientes (85,7%) possuíam FAV; dentre as doenças de base, evidenciou-se a HAS e a DM em 11 pacientes (52,4%); em relação ao tempo em hemodiálise, 6 pacientes (28,6%) dialisam de 12 a 24 meses; nos resultados dos exames laboratoriais, identificaram-se variações entre os resultados de hemoglobina 11,89g/dL a 13,08g/dL, hematócrito 36,03% a 39,77%, sódio 138 mEq/L a 135 mEq/L, potássio 4,01 mEq/L a 5,98 mEq/L, cálcio 8,72mg/dL a 9,17mg/dL, fósforo 4,57mg/dL a 5,81mg/dL, TGP 14,43U/L a 23,2U/L, glicemia 144,52 mg/dL a 173,05mg/dL, PTH430,28mg/dL, KTV 1,48 a 1,62, URR 70,33%, a 73,33%; na associação dos resultados com os indicadores assistenciais, identificou-se que 13 pacientes (61,9%) atingem a meta e 8 pacientes (38,1%) estão abaixo da meta dos indicadores, representando, assim, uma fragilidade na adequação da terapia renal substitutiva. A avaliação dos parâmetros laboratoriais, juntamente com os indicadores assistenciais, possibilita a mensuração da qualidade e adequação da hemodiálise, possibilitando intervenções e ações contínuas na prática assistencial da equipe multidisciplinar, frente ao tratamento promovendo, ao doente renal crônico, melhor e maior qualidade de tratamento e sobrevida.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica. Hemodiálise. Exames.

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

Email: tailine\_chaves@yahoo.com.br e karines@feevale.br



## Percepção de gestantes em relação ao acompanhamento odontológico

Luana Fernanda Konrath<sup>1</sup>; Jessica Silveira Pereira<sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

Durante a gestação o corpo da mulher sofre várias alterações hormonais, comportamentais, fisiológicas e psicológicas, causando desconforto e preocupação, no entanto, se preocupam com o bem estar físico, deixando de lado cuidados básicos como alimentação saudável e higiene oral. A prevenção contra problemas odontológicos em gestantes é de inteira responsabilidade da Equipe de Saúde das Estratégias da Saúde da Família (ESF) e Equipes de Saúde Bucal nas ESF, no que diz respeito à saúde pública. Porém, esse atendimento ainda é cercado de medos, por parte não apenas da gestante, mas também do profissional que irá prestar a assistência. O presente estudo teve como objetivo geral, conhecer a percepção das gestantes atendidas em uma Unidade de Saúde da Família de um município da Região do Vale do Rio dos Sinos-RS, acerca do atendimento odontológico no ciclo gravídico; nos objetivos específicos identificou-se as características dos sujeitos do estudo referentes a idade, número de gestações e escolaridade; buscou-se identificar quais eram seus conhecimentos sobre a importância do acompanhamento odontológico e se existe por parte das mesmas crenças, mitos e tabus quanto ao acompanhamento odontológico. Para tanto foi realizado um estudo descritivo exploratório com abordagem qualitativa. A coleta de dados foi realizada nos meses de Fevereiro e Março de 2019, através de uma entrevista semi-estruturada aplicadas a 8 gestantes que assinaram o TCLE, as mesmas realizam acompanhamento de pré-natal na referida Unidade. Em relação à idade dos sujeitos, variou de 22 a 40 anos; quanto a escolaridade desde ensino fundamental completo a superior completo, o número de gestações variou de 1<sup>o</sup> até a 3<sup>o</sup>. Após a análise dos dados, emergiram-se 2 categorias, e duas subcategorias, sendo: 1: A importância da orientação sobre o acompanhamento odontológico durante a gestação; Subcategoria 1.1: Conhecimento das gestantes sobre a importância do acompanhamento odontológico; Subcategoria 1.2: Como as gestantes adquiriram as informações sobre a importância do acompanhamento odontológico na gestação. 2: Crenças e tabus em relação ao acompanhamento odontológico durante a gestação. Nas considerações finais, evidencia-se a falta do trabalho interdisciplinar entre os integrantes da Equipe de saúde da família como os médicos, enfermeiros e cirurgião dentista e outros para uma melhor promoção de saúde às gestantes.

Palavras-chave: Saúde Bucal; Gestação; Equipe da Saúde da Família;

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

Email: luhkonrath@gmail.com e janifer@feevale.br

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ATENDIMENTOS EM UM PRONTO ATENDIMENTO DO SUL DO BRASIL

Raíssa Hehn<sup>1</sup>; André Luis Machado Bueno<sup>2</sup>

**Objetivo:** conhecer o perfil dos atendimentos realizados em um Pronto Atendimento do Sul do Brasil. **Método:** Trata-se de um estudo epidemiológico, transversal e retrospectivo dos 53.949 atendimentos realizados no ano de 2017, submetidos as técnicas de análise descritiva de dados. **Resultados:** O estudo sugere diferenças geracionais e de gênero capazes de interferir na acessibilidade e utilização do serviço, bem como, no comportamento sazonal dos atendimentos entre os dias da semana. Os resultados indicam que a demanda atendida no serviço não caracteriza-se, somente, por situações de urgência e emergência, fato este, justificado, também, pela garantia de acolhimento independente da complexidade clínica. **Conclusão:** O perfil epidemiológico dos atendimentos sugerem a procura ansiosa dos usuários aos serviços de urgência e emergência independentemente da gravidade do caso, apontando para a necessidade de incremento das ações desenvolvidas na Atenção Básica de Saúde.

**Palavras-chave:** Enfermagem. Perfil de saúde. Serviços médicos de emergência.

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

Email: raissa.hehn@hotmail.com e andrebueno@feevale.br

## PESQUISA DE DIFICULDADES PERTINENTES AO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA DE SEMIOLOGIA

Luis Henrique Winter<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>; Kelly Furlanetto<sup>2</sup>

O processo ensino-aprendizagem torna-se mais rápido e eficaz quando conseguimos associar o referencial teórico às tecnologias presentes em nosso meio, pois ao ter acesso a conteúdos complexos de forma rápida em plataformas que o aluno já conhece e muitas vezes domina, facilitamos o aprendizado, segundo Ausubel et al (1980, p. 137) “O fator isolado mais importante que influencia o aprendizado é aquilo que o aprendiz já conhece. Descubra o que sabe e baseie nisso seus ensinamentos”. Visamos identificar e compreender as dificuldades pertinentes ao aprendizado semiológico, e, propor uma solução adequada, útil e prática, com a criação de um aplicativo que possa ser utilizado como material de apoio durante estudos, estágios e prática clínica, a fim de facilitar o processo ensino-aprendizagem da disciplina. Trata-se de um estudo descritivo exploratório, com abordagem quantitativa. Utilizamos o método Design Science Research (DSR) como caminho base para a pesquisa. Quanto ao questionário, empregamos a plataforma de formulários do Google, contando com respostas de alunos dos cursos de enfermagem e medicina de uma Universidade do Vale do Rio dos Sinos – RS no mês de junho de 2019, objetivando captar suas principais dificuldades e sugestões, ao total participaram 67 alunos resultando em 539 respostas. A idade dos participantes variaram entre 17 e 43 anos, destes, 16,4% pertencendo ao curso de medicina e 83,6% ao curso de enfermagem, com níveis variados de avanço na graduação, sendo 10,4% do 1º ao 3º semestre, 55,3% do 4º ao 7º semestre, e, 34,3% do 7º ao 10º semestre. Em relação ao exame físico, 82,1% relataram apresentar dificuldades durante sua realização, e 100% garantiram que utilizariam a ferramenta caso esteja disponível. É inegável e perceptível a crescente necessidade de informações rápidas e acessíveis a todo instante, e, se atentarmos aos resultados do questionário, o aplicativo possui um grande prognóstico de aceitação entre os acadêmicos de saúde, levando em conta principalmente o fato da confirmação unânime quanto à utilização da ferramenta caso disponível.

Palavras-chave: Educação. Recurso Educacional. Semiologia.

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

Email: henrique.winter@outlook.com e claudiodarocha@feevale.br

## PLANO DE CUIDADOS DOMICILIARES PARA O IDOSO NO PÓS OPERATÓRIO DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

Raquel de Lima dos Santos<sup>1</sup>; Amanda Ribeiro Plásido<sup>1</sup>; Mariana Schneider<sup>1</sup>; Amanda Gonçalves da Rocha<sup>1</sup>; Bruno dos Santos Sampaio<sup>1</sup>; Bruna Luély Dietrich Maretoli de Oliveira<sup>1</sup>; Maristela Peixoto<sup>2</sup>

Este trabalho foi desenvolvido no decorrer da disciplina de Saúde do Idoso, do curso de graduação em Enfermagem. Como alternativa de apresentação, foi elaborada cartilha contendo plano de cuidados domiciliares para pacientes idosos no pós-operatório de revascularização do miocárdio; com o objetivo de atuar como ferramenta diretiva para pacientes e familiares. O plano de cuidados possui orientações específicas para o procedimento cirúrgico acima citado, bem como, possui uma abordagem holística sobre a pessoa idosa, contemplando cuidados necessários para a prevenção, manutenção e recuperação de sua saúde. Para o cumprimento dos objetivos, utilizamos como metodologia a pesquisa bibliográfica, buscando aspectos relacionados a atividade física e repouso, alimentação, convívio social, higiene, sexualidade, segurança, medicamentos, cuidados gerais e bem-estar. Do resultado desse trabalho, confeccionou-se cartilha, com apresentação construída em tópicos, com linguagem simples, agregando ilustrações, exemplos, utilizando fonte de texto que facilite a leitura, visando promover a fácil compreensão dos usuários acerca dos assuntos abordados. Sendo assim, construímos uma cartilha com possibilidade real de implementação nos serviços de saúde, a fim de promover a educação em saúde para o público alvo.

Palavras-chave: Cuidado. Domiciliar. Idoso. Revascularização. Saúde.

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

Email: raquel.dlds@gmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## Pneumoconiose: Exposição Ocupacional em Minas de Carvão

Micaela da Silva Constante<sup>1</sup>; Daiane Bolzan Berlese <sup>2</sup>

As doenças ocupacionais estão cada vez mais presentes na vida dos trabalhadores, ocasionando grandes malefícios na saúde e na qualidade de vida das pessoas. Uma dessas doenças adquiridas no trabalho é a pneumoconiose, causada pela inalação da poeira de carvão, sendo bastante comum a deposição de poeira, responsável pelo aparecimento de macrófagos repletos de poeira em torno dos bronquíolos (máculas de carvão), ocasionalmente, enfisema bronquiolar focal. Este trabalho tem o objetivo de identificar a fisiopatologia, os sinais e sintomas, diagnóstico e tratamento necessários para o manejo dessa patologia por meio de revisão da literatura. Para tanto, foram pesquisados artigos publicados disponíveis nas bases de dados da Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Foram incluídos artigos que continham como descritores “pneumoconiose”, “doenças ocupacionais”, “exposição ocupacional” e “minas de carvão” desenvolvidos por diversas áreas da saúde, publicados em língua portuguesa, no período de 2006 a 2018. Foram escolhidos 6 artigos sobre o tema, selecionados especialmente pelas pesquisas epidemiológicas contidas neles, permitindo maior visualização de ocorrência e incidência da patologia. Observa-se que a pneumoconiose é uma doença pouco conhecida, porém importante que pode evoluir para fibrose maciça progressiva, com comprometimento da função pulmonar, exigindo da equipe de enfermagem um papel essencial no manejo dos cuidados e na atenção humanizada a pacientes com pneumoconioses, sendo necessário conhecimento científico e embasamento teórico-prático para uma melhor prestação de atendimento da equipe de enfermagem.

Palavras-chave: Doenças ocupacionais. Pneumoconiose. Exposição ocupacional. Condições de trabalho. Enfermagem.

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

Email: micaelaconstante.19@gmail.com e daianeb@feevale.br

## POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA E A EXPOSIÇÃO AO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV)

Maicon Williams Ferreira Zimmer<sup>1</sup>; Djenet Barbosa Rodrigues <sup>1</sup>; Franciele Hentz Martinez<sup>1</sup>; Katiane Kist<sup>1</sup>; Gabriela Dlugokenski Mendonça<sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

A população em situação de rua (PSR) vem aumentando por inúmeros motivos, como desemprego, drogadição, conflitos familiares e extrema pobreza. A vulnerabilidade deste contingente de pessoas proporciona um aumento considerável de doenças infecciosas que os afetam, entre elas o Vírus da Imunodeficiência Humana HIV/AIDS. A PSR possui dificuldade de acesso aos serviços de saúde, sendo assim não possuem orientação adequada sobre ações preventivas. O objetivo geral: compreender o processo de diagnóstico, adesão e tratamento de HIV à PSR vinculados a um projeto de extensão universitário de uma Universidade da Região do Vale dos Sinos-RS. Objetivos específicos: Caracterizar os sujeitos da pesquisa em relação a idade, sexo, escolaridade, tempo de moradia em situação de rua; conhecer a rede de saúde que é referência para HIV/Aids do referido município; identificar o quantitativo de usuários vinculados ao projeto de extensão com diagnóstico de HIV/AIDS e destes quantos realizam tratamento. Trata-se de estudo descritivo, retrospectivo, documental e quantitativo, a amostra foi composta de 74 cadastros, realizadas a partir dos atendimentos dos acadêmicos de enfermagem pertencentes ao projeto de extensão “Da Rua Para Nóia”, durante o 1º e 2º semestre de 2018. Respalhada pelo Termo de Compromisso para Utilização de Dados (TCUD) e autorizado pelo coordenador do projeto e pelo Termo de Instituição Coparticipante (TIC), os dados foram coletados durante o mês de março de 2019. Os dados encontrados, demonstram que o município oferece condições adequadas para o diagnóstico, acompanhamento e tratamento aos pacientes portadores de HIV/AIDS, porém a PSR encontra dificuldade para acessar os serviços e aderir ao tratamento. A maioria da amostra é composta por homens, no total de 66 (89,2%) e mulheres 08 (10,8%), com idade entre 46 a 55 anos, ensino fundamental incompleto, 54 (72,9%), tempo de permanência na rua de até 6 meses, 16 (21,62%), sorologia para HIV positivo, 10 (14%), e desses apenas 1 realiza tratamento para HIV/aids. Este estudo aponta a necessidade de investir na educação em saúde para essa população, buscando assim a diminuição da transmissão do vírus HIV, é fundamental a atualização e capacitação dos profissionais da área da saúde que atenderão esse público para que tenham a sensibilidade e capacidade de prestar um atendimento dinâmico assim como preza as políticas públicas, tendo um olhar diferenciado para essa população vulnerável.

Palavras-chave: Adesão ao tratamento;; População em situação de rua; Sorodiagnóstico HIV;

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

Email: maiconzimmersap@gmail.com e janifer@feevale.br

## PREVALÊNCIA DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA ENTRE OS ANOS 2013 E 2017 NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Igor de Oliveira<sup>1</sup>; Katia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Maristela Cassia De Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

Atualmente, observa-se um número significativo de adolescentes grávidas, no mundo, 7,3 milhões de jovens dão à luz todos os anos. Deste total, 2 milhões são adolescentes menores de 15 anos, o que representa um desafio para as políticas públicas, especialmente no âmbito da saúde, uma vez que pode acarretar problemas psicossociais, econômicos e complicações obstétricas que comprometem a saúde materna e do neonato. O objetivo do presente estudo é analisar o perfil de adolescentes que estiveram gestantes no município de Novo Hamburgo/RS entre os anos 2013 e 2017. Trata-se de uma pesquisa do tipo análise documental valendo-se de registros situados no TABNET/DATASUS, o qual é uma plataforma online que disponibiliza informações em saúde a fim de mensurar o estado de saúde da população. Foram captados dados referentes a nascidos vivos com idade materna entre 10 e 19 anos, registrados na plataforma online nos anos de 2013 a 2017, no município de Novo Hamburgo. O número de nascidos vivos notificados no município de Novo Hamburgo no período citado de mães adolescentes foram 2365; 3,89% menores de 14 anos; 91% são solteiras, 7% casadas; 2% separadas judicialmente ou em uma união consensual; 82% eram da raça branca, 5% eram da raça preta e 12% de outras raças; 57% estudaram de 8 a 11 anos, 42% de 4 a 7 anos, 1% de 1 a 3 anos, 1% de 12 ou mais anos; 55% fizeram um pré-natal adequado, 4% fizeram um pré-natal intermediário, 19% pré-natal inadequado, 1% não realizou o pré-natal, 22% não foi informado; 74% foi de parto natural, 26% cesariana. Constata-se que houve uma diminuição significativa de gestações em adolescentes considerando 2017 e 2013, onde, respectivamente tiveram 383 e 505 gestações, porém ainda se observa um índice expressivo de gestas adolescentes. Esse estudo contribuiu para se alcançar uma compreensão que o papel do enfermeiro é imprescindível na saúde da mulher adolescente, em especial no que se diz respeito ao planejamento familiar, saúde sexual e reprodutiva.

Palavras-chave: Adolescência. Gravidez. Saúde Sexual.

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

Email: rithielly@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br



## Projeto Educar: Percepção dos participantes em relação as atividades

Guilherme da Rosa Flores Cardoso<sup>1</sup>; Jenifer Martins Schaeffer<sup>1</sup>; Joana Elisabete de Oliveira<sup>1</sup>; Abiqueila Teodora Vaz Brito<sup>1</sup>; Caroline Vier Ferreira<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

**Introdução:** A Educação Permanente em Saúde (EPS) relaciona o trabalho e a educação, afim de analisar as demandas de cada realidade dos serviços de saúde, formulando estratégias teóricas e práticas na perspectiva do aprender e o ensinar no cotidiano do trabalho para melhoria da assistência ao usuário. O objetivo desse trabalho é descrever as percepções dos participantes do projeto de extensão Educar, em relação as atividades de educação permanente. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa do tipo observacional descritiva, de análise qualitativa. O projeto de extensão universitária Educar traz propostas de EPS para profissionais que atuam em unidades de saúde e hospitais de NH, oportunizando, a partir de encontros mensais, aperfeiçoamento, atualização e troca de experiências aos profissionais da área, relacionados a saúde materno infantil. Foram coletadas informações com colaboradores de nove unidades de saúde de Novo Hamburgo, que participaram em no mínimo quatro encontros do Projeto, referente as perspectivas dos impactos que o projeto proporcionou nas práticas de trabalho destes sujeitos entrevistados. No encontro de dezembro de 2018, cada participante descreveu sua percepção referentes aos encontros realizados. As descrições foram interpretadas através da análise de conteúdo, a partir da repetitividade e relevância das informações. **Resultados:** Percebe-se que todos os participantes demonstraram satisfação em relação as atividades desenvolvidas. Na análise pode-se estabelecer categorias relacionadas a “Troca de saberes”, a “Abordagem metodológica, que reflete a prática profissional” e a “Qualificação do processo de assistência à saúde”. A troca de saberes foi a questão mais recorrente nas descrições, demonstrando seu valor junto aos colaboradores. **Considerações finais:** Com essa pesquisa pode-se constatar que a promoção de espaços de reflexão e trocas de saberes entre os profissionais contribuem para a EPS, e conseqüentemente para o desenvolvimento técnico-científico, nesse caso relacionado a saúde materno infantil.

**Palavras-chave:** Educação permanente em saúde. Educação continuada. Saúde materno infantil.

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

Email: rfcguilherme@hotmail.com e ilse@feevale.br

## PUÉRPERA NA RECUPERAÇÃO IMEDIATA PÓS CESAREA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Dhiuly Anhaia Alvira<sup>1</sup>; Camila Correa Burtet<sup>1</sup>; Joice Lidiane Rosa De Borba<sup>1</sup>; Cátia Aguiar Lenz<sup>2</sup>

Justificativa: O puerpério ocorre no tempo de seis a oito semanas após o parto. No puerpério ocorrem modificações internas e externas, configurando-se como um período carregado de transformações hormonais, físicas e psíquicas, onde a mulher continua a precisar de cuidado e proteção (BRASIL, 2006). Objetivo deste estudo é apresentar o caso clínico de uma puérpera de 18 anos, no pós-operatório imediato de uma cesárea, os diagnósticos de enfermagem prioritários e os cuidados de enfermagem acerca de alguns fatores relacionados ao vínculo mãe e bebê. O estudo de caso apresentado, foi desenvolvido em uma Unidade de Centro Obstétrico, de um Hospital Público na Região Metropolitana de Porto Alegre. Utilizou-se como metodologia uma pesquisa descritiva, em formato de relato de experiência. Realizado coleta de dados através da anamnese, exame físico, observação e revisão de prontuário médico. Os princípios éticos relativos à obtenção do consentimento e preservação da privacidade do paciente foram respeitados conforme resolução 510/ 2016. Puérpera, 18 anos, residente no Município de Gravataí, GIPI, 40 semanas, tipo sanguíneo A , negativo para sorologias. Deu entrada no Hospital para indução do parto, porém evoluiu para cesariana devido bradicardia persistente do feto. Puérpera estável e recuperando-se bem do procedimento, porém afastada da recém-nascida devido a inconsistência de informações do endereço de moradia, vínculos familiares, suporte paternal e risco de fuga até a verificação do serviço social. Os diagnóstico de enfermagem priorizados à este paciente foram: risco de vínculo prejudicado relacionado a separação do núcleo familiar; amamentação interrompida relacionado a separação do binômio evidenciado por contraindicação da amamentação; paternidade prejudicada relacionado a sentimentos de inadequação em prover as necessidades físicas e emocionais do bebê. Entre as ações e orientações de enfermagem destacaram-se: permitir a mãe e ao pai oportunidade para compartilhar problemas e sentimentos; orientar a mãe a fazer ordenha de alívio e a estocagem do leite materno; proporcionar oportunidades para o processo de vinculação; estimular os pais a compartilharem as dificuldades da paternidade e os estressores. Conclui-se que o vínculo familiar deve ser estabelecido nas primeiras horas pós-parto, não podendo ser feito isso, explicar para os pais as razões evitando assim ansiedades e medos e auxiliar o fortalecimento do vínculo da tríade.

Palavras-chave: Enfermagem. Puerpério. Vínculo.

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

Email: dhiulyalvira1903@gmail.com e lenz@feevale.br

## QUIMIOTERAPIA EM PEDIATRIA: DÚVIDAS E NECESSIDADES DOS ENFERMEIROS EM RELAÇÃO À ADMINISTRAÇÃO E CUIDADOS DE ENFERMAGEM.

Paulo Alexandre Martins<sup>1</sup>; Jéssica Silveira Pereira<sup>1</sup>; Bruna Luisa Rost<sup>1</sup>; Marcele Viana<sup>1</sup>; Juliane de Souza Scherer<sup>2</sup>

Os quimioterápicos antineoplásicos, são cada vez mais utilizados no tratamento de neoplasias, por isso é fundamental que o enfermeiro possua um conhecimento técnico ao manuseio destes fármacos. Dessa forma, a utilização de tecnologias inteligentes são iniciativas que podem contribuir para a promoção da segurança do paciente pediátrico hospitalizado. O objetivo geral deste estudo foi pesquisar sobre a necessidade de um aplicativo para apoiar e solucionar dúvidas que possam ocorrer durante a administração de quimioterápicos em pediatria, com base em informações e necessidades citadas pelos enfermeiros. Foi conduzido estudo transversal descritivo, quantitativo, através de questionário on line para enfermeiros que atendem pacientes pediátricos e administram quimioterapia na cidade de Porto Alegre. A amostra teve um total de 17 enfermeiros (as) com idades entre 25 e 56 anos, e com um tempo de formação que variou de 1 ano e 10 meses a 22 anos. Pode-se salientar que 64,7% dos respondentes trabalham em unidades mistas, onde não predomina a rotina oncológica; apenas 41,7% relataram administrar quimioterápicos acima de 10 vezes na semana, enquanto o restante manuseou menos vezes, não estabelecendo uma rotina diária; todos mencionaram que foram alocados em unidades oncológicas apenas com a experiência acadêmica. Somente 4 dos respondentes não possui especialização, o restante possui especialização em áreas variadas. A totalidade dos enfermeiros relatou desconhecer algum aplicativo e sinalizam a necessidade da criação deste aplicativo que possa orientar sobre administração e peculiaridades de cada fármaco. Na pesquisa, o Metotrexato foi uma das drogas mais citadas, logo após a Ciclofosfamida, Doxorubicina, Cisplatina dentre outras. A gama de medicamentos utilizados no tratamento oncológico é vasta, e suas categorias variam de antibióticos a anticorpos monoclonais, sendo utilizados nos protocolos em combinação com as drogas mais tradicionais, tendo extrema importância para a efetividade do conjunto das combinações de medicamentos. Com base nestas pontuações, pode-se concluir que um instrumento que facilite o trabalho e crie um ambiente seguro no tratamento de pacientes pediátricos em tratamento oncológico é válido. Salienta-se, então, a importância de um aplicativo que possa auxiliar os profissionais no seu dia a dia de trabalho para este grupo de pacientes ou, ainda, de outras especialidades.

Palavras-chave: Enfermagem pediátrica. Oncologia. Quimioterapia. Quimiotratamento. Aplicativos móveis.

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

Email: allexmartins@hotmail.com e sjuliane@feevale.br

## RELATO DE EXPERIÊNCIA ACADÊMICA DOS ALUNOS DE ENFERMAGEM VINCULADOS AO PROJETO DE EXTENSÃO DA “RUA PARA NÓIA”: EDUCAÇÃO EM SAÚDE

Katiane Kist<sup>1</sup>; Maicon Williams Ferreira Ziimmer<sup>1</sup>; Patrícia Dutra<sup>1</sup>; Gabriela Dlugokenski Mendonça<sup>1</sup>; Franciéle Hentz Martinez<sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

O Brasil não tem dados oficiais sobre a População em Situação de Rua (PSR), mas sabe-se que este grupo está em constante crescimento, ainda maiores nas grandes cidades. De acordo com Santos 2010, em virtude da situação de vulnerabilidade deste contingente de pessoas que vivem em situação de rua, há um aumento considerável de doenças infecciosas que os afetam entre elas as infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), esse fator também se torna ainda mais preocupante devido à dificuldade de acesso aos serviços de saúde, sendo assim os mesmos não buscam orientação adequada sobre ações preventivas, entre elas o uso do preservativo. Trata-se de um relato de experiência acerca da realização de atividades de educação em saúde sobre ISTs, realizadas pelos acadêmicos do curso de enfermagem vinculadas ao projeto de extensão da “Rua para Nóia” da Universidade Feevale junto ao Centro de referência especializado para população em situação de rua do município de Novo Hamburgo, as atividades foram agendadas a partir das demandas dos usuários sobre quais temáticas gostariam de discutir, tendo maior demanda os temas Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) e Sífilis. As atividades foram realizadas através de rodas de conversa, com utilização de material em power point com imagens provocativas e instigantes para que os mesmos participassem das discussões, também foi utilizado vídeos informativos com relatos de casos de pacientes portadores de HIV e foi distribuído folders com informações sobre as ISTs. Durante as atividades os acadêmicos reforçaram a importância do uso do preservativo para prevenção das ISTs e a adesão ao tratamento, foram esclarecidas dúvidas em relação a transmissão das doenças entre elas a transmissão vertical pois há muitas mulheres em idade fértil que acessam o serviço, e sobre o tratamento adequado. Alguns participantes contribuíram compartilhando suas experiências, enriquecendo as discussões e provocando a reflexão dos demais ali presentes. Portanto, torna-se evidente que a realização de atividades que promovam discussões e interação entre usuários e profissionais de saúde são fundamentais para a promoção e prevenção das doenças. Ao se pensar em implementação de políticas voltadas para a PSR deve-se levar em consideração a complexidade do sujeito, suas necessidades individuais e coletivas. Logo, torna-se indispensável que sejam realizadas palestras/atividades que incentivem ações de promoção e prevenção em saúde para este público alvo.

Palavras-chave: Doença infecciosa. Educação em Saúde. População em Situação de Rua. Sorologia da AIDS.

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

Email: katy\_kist@hotmail.com e janifer@feevale.br

## Relato de experiência sobre o uso do Óculus Rift

Fernanda Diniz Flores<sup>1</sup>; Cristiele da Rosa<sup>1</sup>; Luana Daniela de Souza Rockemback<sup>1</sup>; Raquel Winter<sup>1</sup>; Marta Bez<sup>2</sup>

Este trabalho é realizado com intuito de relatar a experiência da utilização do Óculos Rift. A maioria das informações recebidas pelos seres humanos têm forma de imagens visuais as quais são interpretadas pelo cérebro (Netto, Machado & Oliveira, 2002). Realidade Virtual (RV) permite que computadores e a mente humana atuem de forma mais integrada. Deste modo, quem usa, visualiza, manipula e interage com as representações de algo que não é real, mas pode ser considerado real, quando está sendo usado. O objetivo deste trabalho é descrever um relato de experiência referente a utilização do Óculus Rift e a sensação que ele proporciona. Foi realizada uma pesquisa experimental, o equipamento foi instalado e usado pelas autoras. Os seguintes jogos foram utilizados para avaliação: Sharecare VR e The Body VR. No jogo The Body VR o Óculus Rift permite que qualquer pessoa navegue e explore livremente um modelo 3D, isolando visualmente o usuário do “mundo real”. O óculus usado para fornecer a RV, bloqueia a visão do ambiente original e substitui por imagens geradas por um computador através lentes posicionadas perto dos olhos. Além do fator visual, há outro dispositivo ligado ao sentido da audição, provocando um maior sentimento de imersão. A interação acontece por meio da possibilidade de modificar personagens e comportamento dos objetos. Não há dificuldade em manipular as interfaces computacionais (usuário e máquina). O cenário utilizado para treinar o uso dos controles de mãos, tratava-se da interação com um robô. Este se comunicava através de sons e gestos, conforme a ação do usuário, o robô reagia. O ambiente virtual apresentava-se repleto de cores e sons, sabe-se que o corpo não estava lá, mas quanto mais interagia com o ambiente, mais parecia que estava. O Óculus Rift, aguça os sentidos da audição e visão através das imagens gráficas 3D, sendo capaz de causar sensação de prazer e felicidade. Direciona a atenção inteiramente ao que se vive no momento. O Óculus Rift é um equipamento que merece ser mais explorado na área da saúde, pois apesar das várias informações sensoriais que nos chegam a todo momento pelas vias eferentes de nosso organismo, a sensação proporcionada pelo Óculus Rift tornou-se mais relevante. Deste modo, poderia ser um apoio aos fármacos utilizados para o tratamento de dores (curativos de queimados em crianças, fisioterapias, punção de acessos venosos), tristezas ou medo.

Palavras-chave: Realidade Virtual. Sistema sensorial. Óculus Rift.

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

Email: amafeflores@gmail.com e martabez@gmail.com

## Reprocessamento de artigos cirúrgicos e o impacto na assistência em saúde: uma revisão integrativa

Assiane Winck Schultz<sup>1</sup>; Liliana Antonioli<sup>2</sup>

Justificativa: reprocessamento de artigos cirúrgicos vai além do trabalho de lavagem, preparo e esterilização, envolve conhecimento técnico-científico, responsabilidade e comprometimento dos profissionais. Bem como materiais adequados para limpeza, realização de testes de qualidade e avaliação de indicadores, devido ao impacto negativo que o inadequado reprocessamento possa ter na assistência em saúde. Objetivo: analisar como o reprocessamento inadequado de artigos cirúrgicos pode causar danos ao paciente e seu reflexo na assistência em saúde, conforme literatura científica. Método: realizou-se uma Revisão Integrativa de Literatura, através de busca online, em março e abril de 2019, na Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde e Scientific Electronic Library Online. Incluídos quinze artigos completos, no idioma português, publicados de janeiro de 2008 a dezembro de 2018 e disponíveis online. Resultados: o reuso de artigos de uso único comprometem a qualidade assistencial do paciente e segurança dos profissionais, que estão expostos a riscos químicos, físicos e biológicos, gerando desgaste físico e emocional, ansiedade e medo, afetando a saúde do trabalhador e a qualidade do serviço prestado. Falhas operacionais, como o inadequações no processo de limpeza e no controle da esterilização, geram insucesso no resultado final do reprocessamento, em especial na esterilização, constituindo importantes fatores de risco para Infecções Relacionadas a Assistência em Saúde (IRAS). Riscos potenciais relacionados com o reuso de artigos vão além das infecções, causando reações pirogênicas (febre, calafrios, tremores), e eventos adversos relacionados aos resíduos tóxicos do reprocessamento. Ainda, múltiplos reprocessamentos são desfavoráveis, pois facilitam o ressecamento, desgaste, colapamento e formação de rachaduras no material, favorecendo a formação de biofilme ou retenção de microrganismos. Considerações finais: o reprocessamento de artigos hospitalares é falho em se tratando da fiscalização e garantia da qualidade do produto final, refletindo em riscos para a saúde do paciente, dos profissionais e risco ambiental. A qualidade e rastreabilidade na realização de cada etapa do reprocessamento poderá diminuir as chances de eventos e reações adversas e o risco de IRAS.

Palavras-chave: Instrumentos Cirúrgicos. Reutilização de equipamento. Esterilização. Enfermagem. Infecção hospitalar.

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

Email: [assiane@terra.com.br](mailto:assiane@terra.com.br) e [lilianaantonioli@feevale.br](mailto:lilianaantonioli@feevale.br)



## REVISÃO INTEGRATIVA: ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PACIENTES PÓS-CIRÚRGICOS

Jonas Santos <sup>1</sup>; Bruna Garcia <sup>1</sup>; Jerusa Aline Levinski<sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Claudir Lopes da Silva <sup>2</sup>

**Justificativa:** O período pós-operatório imediato (POI) é definido como as primeiras 24 horas após o procedimento cirúrgico, este inicia na saída da sala cirúrgica e está incluso o tempo que deve permanecer na sala de recuperação pós-anestésica (SRPA). Este período é caracterizado por mudanças fisiológicas como depressão respiratória, sangramento, retenção urinária, dor etc. **Objetivo:** Revisar e analisar as evidências científicas disponíveis na literatura nacional, referente a assistência de enfermagem a pacientes no período pós-cirúrgico imediato. **Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura integrativa, cuja busca dos artigos foi realizada nas bases de dados LILACS e BVS, em periódicos publicados entre os anos 2009 e 2019, e estavam disponíveis na íntegra para acesso online. O processo de seleção dos artigos e apresentação da busca e resultado seguiu a recomendação PRISMA. **Resultados:** Foram analisados 12 artigos científicos, por meio dos quais se verificou que o tema é avaliado e acompanhado com mais frequência pelas enfermeiras que atuam diretamente no planejamento dos cuidados dispensados a estes pacientes, entre as intervenções, destaca-se o incentivo a realização para o autocuidado, fundamentada principalmente em orientações sobre manejo da dor e realização dos cuidados com a ferida. **Conclusões:** As evidências obtidas demonstraram que a questão norteadora vem sendo cada vez mais estudada e implantada nas instituições de ensino e nas instituições de saúde. Há necessidade de uma educação continuada e melhor compreensão relativa à avaliação e às condutas adequadas, assegurando-se uma assistência qualificada e individualizada ao paciente no período pós-operatório.

**Palavras-chave:** enfermagem. cuidados de enfermagem. enfermagem anestésica. enfermagem cirúrgica.

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

Email: jonasfsantoss121@gmail.com e claudir@feevale.br



## SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITO: FUNÇÕES E O STATUS ATUAL NO BRASIL

Gabriela Dlugokenski<sup>1</sup>; Andréia Henzel<sup>2</sup>

Todos os dias ocorrem vários e diferentes tipos de óbitos, sendo muito desses de origem desconhecida. Além disso, os óbitos podem ocorrer em diferentes locais, são eles: hospitais, ruas, no serviço e/ou na própria moradia; e em inúmeros casos as pessoas não apresentavam qualquer patologia prévia e nem acompanhamento médico. Contudo os familiares desejam saber a causa da morte. E este dado pode ser fornecido pelo Serviço de Verificação de Óbitos (SVO). Os SVOs têm como papel investigar e esclarecer os reais motivos de óbitos, definidos como "causas naturais", o mesmo esclarece aos familiares as possíveis causas dos óbitos, e também contribuem para fins de levantamentos epidemiológicos. A seguinte pesquisa tem como objetivo informar a real situação deste serviço no Brasil. O instrumento de pesquisa foi o google acadêmico e o Conselho Federal de Medicina através de uma revisão da literatura. A partir da busca, verificou-se que SVOs foram criados pela Portaria nº 1.405 de 29 de junho de 2006, que Instituiu a Rede Nacional de Serviço de Verificação de Óbito e Esclarecimento da Causa Mortis (SVO); que tem como finalidade esclarecer a causa da morte, em casos de morte mal definida, com ou sem assistência médica, em casos de interesse da vigilância epidemiológica e óbitos suspeitos de causa de notificação compulsória ou de agravo inusitado à saúde. No Brasil, o SVO ainda é desconhecido por muitos e/ou até mesmo confundido com o serviço prestado pelo Instituto Médico Legal (IML). Com relação aos números, atualmente existem 47 SVOs distribuídos por todo Brasil, sendo alguns habilitados e outros desabilitados da Rede Nacional de SVO, e no Rio Grande do Sul o serviço ainda inexistente. O SVO é de extrema importância, não só para fins de estudo, pesquisa e cuidados com a comunidade, mas também para as famílias, que mesmo em um momento de dor, merecem saber a causa da morte do seu familiar. Neste contexto a existência de indicadores de mortalidade que apresentem as causas da morte; permitem o planejamento das ações e melhorias nas políticas públicas.

Palavras-chave: SVO. MORTE. VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA. SAÚDE PÚBLICA.

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

Email: gaby.yh@hotmail.com e andreiahenzel2@feevale.br

## SÍFILIS CONGÊNITA NO RIO GRANDE DO SUL ENTRE 2009 A 2018

Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Júnior Felipe Luft<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A Sífilis Congênita (SC) é uma infecção causada pela bactéria *Treponema pallidum*, transmitida por via placentária em qualquer momento da gestação ou estágio clínico da doença. Se a gestante não for diagnosticada ou tratada incorretamente pode resultar em uma série de sequelas para o recém-nascido, tais como abortamento, prematuridade, complicações agudas e outras sequelas fatais. A realização deste trabalho foi fomentada no decorrer da disciplina de saúde da mulher, onde discutimos o assunto e percebeu-se que a SC, ainda que evitável, permanece como um problema de saúde pública desafiador, sendo uma situação alarmante nos dias atuais. O presente estudo tem como objetivo descrever a incidência de SC avaliando os casos notificados no Rio Grande do Sul (RS) no período de 2009 a 2018. Trata-se de uma pesquisa de cunho quantitativo, utilizando dados registrados no Datasus. O número de casos de SC notificados no RS no período citado foram 11.930, sendo que 79% das mães realizaram pré-natal, 16,50% não realizaram nenhuma consulta no pré-natal. Quanto aos parceiros somente 20,27% realizaram tratamento, 49% não foram tratados; 62,34% tiveram diagnóstico da sífilis materna durante o pré-natal, 27,65% no momento do parto, 3,92% após o parto; 5,24% sofreram aborto ou natimortos. A taxa de transmissão do treponema em mulheres não tratadas é de 70% a 100%. Estima-se que a sífilis afete um milhão de gestantes por ano em todo o mundo, levando a mais de 300 mil mortes fetais e neonatais, colando em risco de morte prematura mais de 200 mil crianças. O elevado número de parceiros que não receberam o tratamento adequado remete a falta de conhecimento da gravidade do problema e ressalta a importância do fornecimento adequado de informações dos serviços de saúde. Mesmo com o diagnóstico e tratamento de fácil acesso, o processo não acontece como previsto, ainda que a gestante seja adequadamente tratada, há risco de reinfecção se não houver tratamento do parceiro. A detecção precoce, o manejo adequado dos casos clínicos e a conscientização da população são maneiras viáveis para extinguir essa doença tão agressiva, são necessárias estratégias inovadoras, que incorporem melhorias na rede de apoio e diagnóstico para enfrentamento da sífilis na gestação.

Palavras-chave: Saúde Materno-Infantil. Serviços de Saúde Materna. Sífilis Congênita.

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

Email: oliveira.oliveiraigor@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## SURTO DE SARAMPO NO ANO DE 2018 UMA PREOCUPAÇÃO NACIONAL

Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Kátia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

O sarampo voltou a ser uma preocupação nacional com a ocorrência de dois surtos em 2018 nos estados de Roraima e Amazonas, além de casos confirmados em outros estados. Em 2016 o Brasil recebeu da OPAS (Organização Pan Americana de Saúde) o certificado de eliminação do vírus em território nacional, porém com a redução da cobertura vacinal registradas em 2017, vem abrindo caminho para o retorno da infecção ao país via Venezuela, que enfrenta desde julho de 2017 um surto deste vírus. A presente pesquisa tem como objetivo apresentar as taxas de contaminação pelo vírus do sarampo, bem como verificar os índices de queda nas imunizações. Foi realizada uma pesquisa de cunho quantitativo, descritiva e de análise documental. Utilizando dados dos registrados do Programa Nacional de Imunizações (PNI), do Ministério da Saúde e referências bibliográficas, disponibilizadas em bases de dados virtuais. Em 2018 foram registrados mais de 10 mil casos de sarampo no país, sendo a metade deles em crianças menores de 1 ano de idade. Dez países, apenas, são responsáveis por 74% do aumento de casos de sarampo no mundo, e o Brasil está entre os três primeiros, atrás das Filipinas e da Ucrânia, líder com 30 mil casos o ano passado, conforme estudo divulgado pela Unicef. Os índices de imunização contra o sarampo, não chegaram a 85% para primeira dose e uma taxa inferior a 72% na segunda dose. Registros do PNI apontam que, na campanha nacional de vacinação realizada de agosto a setembro de 2018, em combate ao surto instalado, com público alvo as crianças entre 1 a 5 anos incompletos, alcançou 98% da cobertura vacinal, no entanto, no grupo de 1 ano, a meta não foi atingida, ficando em 92%, sendo que o recomendado pela Organização Mundial da Saúde é de no mínimo 95%. Diante dos dados obtidos conclui-se que é essencial a reflexão sobre a importância de uma correta imunização, levando em conta o ritmo alarmante do contágio que ocorre por transmissão direta do vírus. Sendo necessário a realização completa do esquema vacinal preconizado pelo PNI. Paralelo a isto, a educação em saúde deve ser um ato constante, com intuito de propagar a prevenção da doença, em especial nas crianças. Verificou-se a importância da realização de busca ativa na comunidade por crianças não vacinadas, buscando entender o motivo pelos quais os pais não levam seus filhos ao ato de vacinar.

Palavras-chave: Prevenção. Sarampo. Surto. Vacinação.

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

Email: isabel\_wingert@hotmail.com e maristela.peixoto@feevale.br

## TECNOLOGIA VESTÍVEL: WEARABLE DEVICES COMO APOIO À ENFERMAGEM NA TOMADA DE DECISÃO

Fernanda Diniz Flores<sup>1</sup>; Marta Bez<sup>1</sup>; Luana Daniela de Souza Rokembak<sup>1</sup>; Claudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

Este trabalho faculta um novo olhar aos dispositivos vestíveis adquiridos pelo projeto de pesquisa “Wearable devices e suas aplicações na área da saúde.” Intenciona-se a união da tecnologia e saúde como possibilidade de ferramenta de apoio a tomada de decisão frente a deterioração clínica, em especial ao evento adverso mais grave que pode ocorrer em ambientes hospitalares, a parada cardiorrespiratória. Objetiva-se levantar informações gerais sobre os dispositivos vestíveis adquiridos pelo projeto, elencando os capazes de realizar a leitura de algum sinal vital emitido na deterioração clínica e/ou PCR. Foi realizado um apanhado da literatura através da revisão narrativa, visando a avaliação parcial de tecnologia, com enfoque na inovação. As bases utilizadas como fontes de buscas, foram o Google acadêmico, Medline e a literatura cinzenta. A amostra constitui em quatorze dispositivos, sendo estes: meias Owlet; Fitbit Flex; Geecare; Garmim Vivo Active; Sensores de Movimento Valedo; Microsoft Band; My Signals; TempTraq, Sensoria Fitness; Polar H7; Pebble; Sensoria Fitness Smart Socks; Hexoskin; Gear Fit 2. As informações foram pesquisadas e avaliadas em duas etapas, a primeira consiste em identificar e descrever informações gerais dos dispositivos, e a segunda na avaliação dos vestíveis, tendo essa etapa, critérios de inclusão e exclusão. Dos quatorze dispositivos avaliados, o My Signals foi excluído por não ser vestível e o Pebble por encerramento do suporte. Os dispositivos, Valedo, Fitbit Flex e meias sensoria, foram excluídos por não captarem sinais fisiológicos, os restantes dos dispositivos, foram mantidos ao longo da análise. A maioria dos dispositivos são voltados para a coleta de sinais que possuem o objetivo de avaliação do condicionamento físico. Identificou-se que o dispositivo Owlet, capta sinais cardíacos e respiratórios continuamente, constitui-se de material confortável, flexível, possui a duração de bateria de 24 a 48h e emite sinais de alerta a alterações de dados, sendo o que mais se aproxima do que se procura. Este dispositivo portanto poderia ser melhor avaliado quanto a segurança, efetividade, eficácia e custo, viabilizando o uso como recurso de apoio a tomada de decisão em ambiente hospitalar. O tema em questão não está saturado, servindo este estudo como base para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Dispositivos vestíveis. Parada cardiorrespiratória. Tomada de decisão.

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

Email: amafeflores@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## TOMADA DE DECISÕES EM NÍVEL GERENCIAL: VIVÊNCIA DOS ENFERMEIROS

Jessica Silveira Pereira<sup>1</sup>; Paulo Alexandre Martins<sup>1</sup>; Bruna Luisa Rost<sup>1</sup>; Marcele Viana<sup>1</sup>; Luana Fernanda Konrath<sup>1</sup>; Lisara Carneiro Schacker<sup>2</sup>

Tomar decisões em qualquer ambiente compreende um processo de alta complexidade, isso não é diferente no contexto da saúde, principalmente no ambiente hospitalar. O enfermeiro coordenador possui muitas responsabilidades necessitando tomar decisões em diversos níveis. O objetivo geral deste estudo foi conhecer a vivência dos enfermeiros coordenadores de área de instituições privadas de Porto Alegre sobre a tomada de decisões gerenciais em nível hospitalar. Trata-se de um estudo exploratório e descritivo com uma abordagem qualitativa. Participaram do estudo seis enfermeiros de instituições diferentes, selecionados conforme critérios de inclusão e exclusão previamente estabelecidos. Ao realizar a pesquisa foi respeitada a resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde (CNS) diz respeito à pesquisa com seres humanos. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas no mês de março de 2019. A análise dos resultados foi sustentada pelos pressupostos de Bardin (2016). Como resultados, emergiram 4 (quatro) categorias, subdividindo-se em 13 (treze) subcategorias. A primeira categoria identificada foi relativa aos métodos utilizados para a tomada de decisão, onde os enfermeiros coordenadores relataram o uso de ferramentas da qualidade como auxílio nas decisões, alguns mencionaram utilizar o empirismo para solução de problemas. A segunda categoria que emergiu foi direcionada as competências que os enfermeiros julgam necessárias para tomada de decisões, citaram o conhecimento, habilidades e atitudes. A terceira focou a influência de fatores positivos na tomada de decisão, sendo apontado pelos enfermeiros coordenadores o impacto ao envolver as pessoas nas decisões, motivação e a necessidade do senso crítico dos liderados. A quarta e última categoria abordou a influência de fatores negativos e dificuldades para tomada de decisões, citaram a postura negativa de alguns membros da equipe, o clima organizacional e a insatisfação das pessoas frente ao processo de mudança. O enfermeiro deve estar sempre em busca do aprimoramento do processo de tomada de decisões, a fim de trabalhar de forma mais assertiva e qualificada para vencer os desafios impostos.

Palavras-chave: Enfermagem.Gerenciamento. Tomada de decisões.

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

Email: je-cap@hotmail.com e lisara@feevale.br

## **Trabalhadores do Centro POP: Sentimentos e adoecimento perante ao trabalho com a população de rua.**

Gabriela Dlugokenski Mendonça<sup>1</sup>; Franciele Hentz Martinez<sup>1</sup>; Maicon Zimmer<sup>1</sup>; Katiane Kist<sup>1</sup>; Patricia Dultra <sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

Trata-se de um estudo descritivo, tipo relato de experiência acadêmica de estudantes do curso de enfermagem, vinculados ao projeto de extensão “Da Rua Para Nóia”, tal projeto de extensão é desenvolvido pela Universidade Feevale em conjunto com Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo-RS, o mesmo ocorre no Centro de Referência especializado para a população em situação de rua (centro POP), o mesmo é um espaço de referência para o convívio grupal, social e o desenvolvimento de relações de solidariedade, afetividade e respeito. Serviço especializado para pessoas em situação de rua, com o objetivo de proporcionar vivências para o alcance da autonomia e estimular, a organização, a mobilização e a participação social (BRASIL, 2011). Neste local atuam, educadores sociais, psicólogos e assistentes sociais. Os mesmos estão envolvidos diariamente com a população em situação de rua e suas demandas, sejam elas de alimentação, cuidados com a higiene, segurança, saúde e demais melhorias na sua qualidade de vida. A pesquisa tem como objetivo trazer um relato sobre os sentimentos dos trabalhadores do Centro POP em relação ao seu trabalho e o reflexo destes em sua saúde, surgiu a partir da percepção dos acadêmicos sobre o sofrimento dos trabalhadores perante ao seu cotidiano. Sendo assim os mesmos tomaram a iniciativa de indagar aos trabalhadores, sobre como os mesmos se sentem em relação ao seu trabalho. Diante deste contexto, surgem diferentes falas e sentimentos. Caracterizou-se o serviço como desafiador, com inúmeras dificuldades, os mesmos referem que muitas vezes é necessário recomeçar dia após dia a partir de novas estratégias, essas podem gerar possibilidades gratificantes em alguns casos e nem tanto em outros, é comum a todos o cansaço e esgotamento, levando muitas vezes ao adoecimento físico e mental. A partir desses dados os acadêmicos do curso de enfermagem discutem sobre a saúde desses trabalhadores, afim de buscar estratégias que possam ajudar tais profissionais a lidar com suas rotinas, prezando pelo seu bem-estar e saúde. Infere-se a necessidade de realizar capacitações para os trabalhadores sobre o manejo com a população em situação de rua elaboradas a partir de um projeto de educação continuada. Propor também estratégias de escuta qualificada que possam discutir sobre a importância dos seus sentimentos podendo essas serem no formato de oficinas terapêuticas com profissionais de apoio qualificados.

Palavras-chave: População em situação de rua; Extensão; Saúde do trabalhador.

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

Email: gaby.yh@hotmail.com e janifer@feevale.br



## USO DO BRINQUEDO TERAPÊUTICO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À CRIANÇA HOSPITALIZADA: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA

Camila de Souza Correa<sup>1</sup>; Catia Lenz<sup>2</sup>

Durante a internação, a criança passa por muitas situações que podem gerar desconforto, medo e angústia, pois encontra-se em lugar desconhecido, passando por procedimentos dolorosos e pela redução de vínculos, entre outros, podendo ser um momento traumático. O brinquedo terapêutico (BT) pode ser uma forma de distração, refúgio e conforto, para amenizar estas circunstâncias. O objetivo geral deste estudo é caracterizar, por meio de uma revisão narrativa da literatura, o uso do brinquedo terapêutico na assistência de enfermagem à criança hospitalizada, e os específicos são: caracterizar os métodos de brinquedos terapêuticos utilizados pelos enfermeiros na assistência às crianças hospitalizadas e caracterizar os métodos de brinquedos terapêuticos mais eficazes utilizados pelos enfermeiros na assistência às crianças hospitalizadas. A metodologia utilizada foi uma revisão narrativa da literatura. As buscas dos artigos em português ocorreram na base de dados LILACS. As palavras-chave utilizadas foram: “jogos terapêuticos”, “brinquedo terapêutico”, “enfermagem pediátrica”, “eficácia do tratamento”, “ludoterapia”. Foram inclusos artigos publicados durante os anos de 2014 a 2018, selecionados por meio de pesquisas qualitativas e quantitativa, de fontes primárias e secundárias, independentemente do tipo/metodologia de estudo, incluindo as revisões da literatura e artigos completos de acesso livre e online. Selecionaram-se seis artigos, relacionados ao uso do brinquedo terapêutico na assistência de enfermagem à criança hospitalizada. Este estudo traz como resultado os métodos de brinquedos terapêuticos instrucional, dramático e por meio do Modelo de Cuidado de Enfermagem – Cuidar Brincando, utilizados pelos enfermeiros na assistência à criança hospitalizada e os benefícios/eficácias da utilização do BT, favorecendo que a criança desenvolva uma comunicação adequada, a externalização dos sentimentos de medo e se sinta mais autoconfiante, livre, a vontade, compreensiva e tranquila durante os procedimentos, além de funcionar como uma grande oportunidade de inversão de papéis, bem como o enfermeiro percebe que essa estratégia pode facilitar seu cuidado, otimizando o tempo dispendido e fortalecendo o relacionamento e vínculo e qualidade à assistência prestada à criança e à família, entre outros.

Palavras-chave: “jogos terapêuticos”, “brinquedo terapêutico”, “enfermagem pediátrica”, “eficácia do tratamento”, “ludoterapia”

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

Email: camilascorrea@hotmail.com e lenz@feevale.br



## UTILIZAÇÃO DE OPIÓIDES NO TRATAMENTO DA DOR: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Thamara Goularte Wasum <sup>1</sup>; Christian Negeliskii<sup>2</sup>

Os opióides são fármacos muito utilizados no tratamento da dor, devido ao seu alto grau de potencialidade e é evidente o aumento de seu uso nas últimas décadas. Frente ao contexto, o objetivo do estudo foi buscar a produção científica sobre a utilização de analgésicos opióides no tratamento da dor nos últimos cinco anos. A pesquisa tratou-se de uma revisão bibliográfica de literatura e a seleção dos artigos que compuseram a pesquisa se deu através da base de dados Literatura Latino-Americana em Ciências de Saúde (LILACS), foram considerados como critérios de inclusão: Artigos que tinham como palavras-chave: Dor, Opióides e Enfermagem, em textos completos, de idiomas português, inglês ou espanhol, publicados no período entre 2014 e 2018. Essa busca resultou em um total de 16 artigos. As discussões que apresentaram os resultados desta pesquisa foram: A dor e o seu subtratamento, que discute as fragilidades encontradas na assistência ao tratar o sintoma. Aumento importante na utilização de analgésicos opióides, que ressalta o aumento abrupto nas taxas de morbidade e mortalidade relacionadas aos opióides em outros países. A utilização inadequada de opióides e os principais eventos adversos, cujo destaca que além da excelente analgesia, os opióides podem produzir graves efeitos adversos. Dificuldades encontradas frente à utilização de opióides e o manejo adequado da dor, que aponta os principais fatores que implicam negativamente no tratamento da dor e, a importância do conhecimento dos profissionais sobre analgésicos opióides, que aborda o conhecimento mais atual dos enfermeiros sobre opióides. Embora o objetivo do estudo tenha sido alcançado, o fato de praticamente não haver produção nacional e de todos os artigos encontrados, somente 16 se aproximar do assunto proposto, isso infelizmente limitou a pesquisa. Hipóteses foram levantadas para buscar entender a prescrição deficiente de opióides no país. Os estudos encontrados ainda são limitados, mas puderam demonstrar que pacientes com dor podem sim alcançar a analgesia adequada, com pouca tolerância e baixo potencial a eventos adversos. Dada à importância ao assunto, apesar das buscas e conhecimento crescente sobre opióides, estudos com melhor controle ainda são necessários para uma discussão mais científica a respeito do assunto.

Palavras-chave: Dor. Opióides. Enfermagem.

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

Email: goularte.thamara@hotmail.com e chnegel@feevale.br

## **VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL ENTRE 2011 A 2017: ATUAÇÃO PROFISSIONAL NA INTEGRALIDADE**

Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Kátia Fernanda de Souza<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Rithiely Alana Bárbaro<sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Maristela Cássia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

A violência contra crianças e adolescentes é considerada um problema de saúde pública e violação dos direitos humanos. Um brainstorming na disciplina curricular motivou este trabalho. Objetivou-se neste estudo verificar o quantitativo de notificações entre 2011 e 2017 acerca da violência sexual contra crianças e adolescentes, além de propor discussão de caráter epidemiológico a fim de identificar fatores de enfrentamento, prevenção e atuação multiprofissional na integralidade da vítima. Trata-se de uma pesquisa de cunho quantitativo com análise documental, de dados disponíveis nos boletins epidemiológicos da secretaria de vigilância em saúde do Ministério da Saúde (MS), com base nos registros das fichas de notificação, no período citado. O detalhamento das características sociodemográficas de crianças e adolescentes vítimas de violência sexual, apresenta o número de 141.090 vitimas, sendo 85% eram do sexo feminino e 15% do sexo masculino. Na classificação por faixa etária, 1,9% eram menores de 1 ano, 21% entre 1 e 5 anos, 18,2% entre 6 e 9 anos, 39,9% entre 10 e 14 anos e 19% entre 15 a 19 anos. Nas características de raça, 51,4% eram negros, 35,2% eram brancos e 13,4% eram de outra raça e ignorados. Na regionalização por residência, 35,5% residiam no Sudeste, 20% no Sul, 19,3% na região Norte, 15,6% no Nordeste, e 9,6% no Centro- Oeste. Sobre as características do provável autor mostrou que 87,9% eram homens, 2,5% eram mulheres e 9,6% eram de ambos o sexo ou tiveram o registro ignorado. Ainda observou-se que 37,9% possuíam vínculo familiar com a vítima, 27,5% eram amigos/conhecidos, 15,7% eram desconhecidos e 18,9% eram outros ou tiveram o registro ignorado. Ao comparar o período, observa-se um aumento geral de 83,0% nas notificações. Estudos mostram que a violência tem início muito cedo na vida das crianças, filhos de famílias disfuncionais e estressadas sentem-se abandonados, sem importância, levando-os a acreditarem na sua desvalorização. É fundamental que o atendimento em situação de violência sexual ocorra de forma humanizada, emergencial, integral e multidisciplinar. Diante da complexidade e do impacto na saúde das crianças e adolescentes, considera-se importante promover a sensibilização dos profissionais da saúde e da sociedade visando à eficácia na prevenção, tratamento, reabilitação e na prevenção da revitimização, possibilitando um atendimento que proporcione as necessidades básicas para o bom crescimento e desenvolvimento infanto-juvenil.

Palavras-chave: Abuso Sexual na Infância. Epidemiologia Descritiva. Integralidade em Saúde.

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

Email: oliveira.oliveiraigor@hotmail.com e maristela.peixoto@feevale.br

## Vivência dos Acadêmicos de Enfermagem Vinculados a Um Projeto de Extensão Na Abordagem da População em Situação de Rua.

Maicon williams Ferreira Zimmer<sup>1</sup>; Franciele Hentz Martinez<sup>1</sup>; Katiane Kist<sup>1</sup>; Gabriela Dlugokenski Mendonça <sup>1</sup>; Patricia Dutra<sup>1</sup>; Janifer Prestes<sup>2</sup>

**Introdução:** O Consultório de Rua (CR) foi instituído pela Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) em 2011 e tem como objetivo ampliar o acesso da população em situação de rua (PSR) aos serviços de saúde, deve ofertar atenção integral à saúde dessa população que encontra-se em uma situação de vulnerabilidade e com vínculos familiares interrompidos. São equipes que realizam atividades de modo itinerantes, desenvolvendo ações em parceria com as equipes das Unidades de Básicas de Saúde e demais serviços da rede de atenção à saúde. **Objetivo:** Descrever um relato experiência acadêmica em abordagens à indivíduos em situação de rua. **Metodologia:** Trata-se de um relato de experiência acadêmica de alunos do curso de enfermagem vinculados ao projeto de extensão “Da Rua para Nóia”, vinculado a Universidade Feevale em parceria com o município de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul. Os mesmos participaram de abordagens na rua com a equipe do CR, que são vinculados a Secretaria Municipal de Saúde e com a equipe de abordagem de rua, vinculados a Secretaria de Desenvolvimento Social, visando conduzir acolhimento à PSR, que encontram dificuldade no acesso a serviços de saúde, oferecidos pelo município de Novo Hamburgo. Essas abordagens se deram em duas situações distintas: uma delas à uma mulher, grávida no final de sua gestação que estava organizada embaixo de um viaduto. A outra para uma idosa que recuperava-se de uma fratura no membro inferior esquerdo, e que estava em tratamento para o alcoolismo. Durante as abordagens, presenciou-se condições de extrema vulnerabilidade e precariedade. Apesar dos mesmos não terem o que comer ou um lugar para se abrigar, esses cidadãos ainda foram receptivos e alegres com a equipe. Tal vivencia proporcionou aos acadêmicos observar como os profissionais de saúde se aproximam destes sujeitos, realizam anamnese, avaliam fisicamente, orientam cuidados para sua saúde, e conduzem para avaliação medica. Também orientam os locais da rede que podem acessar em seus territórios. Os acadêmicos puderam observar pelas suas falas a importância deste acolhimento junto à população que encontra-se em condições de vulnerabilidade extrema, sem acesso aos serviços básicos de saúde. Evidenciou-se a necessidade do cuidado com a saúde e o bem estar desta população que estão as margens da sociedade, além de colocar em prática fundamentos teóricos adquiridos em sala de aula com uma perspectiva humanizada.

**Palavras-chave:** Consultório de Rua Enfermagem; Educação em Enfermagem; Extensão comunitária; População em Situação de Rua

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

Email: maiconzimmersap@gmail.com e janifer@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS DA SAÚDE - ESTÉTICA E COSMÉTICA

## ASSOCIAÇÃO DA RADIOFREQUÊNCIA AO PEELING MECÂNICO E QUÍMICO NO TRATAMENTO DE ESTRIAS RUBRAS: ESTUDO DE CASO

MIRIAM TEREZINHA WENNING<sup>1</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>

As estrias são causadas pela ruptura das fibras elásticas, resultando na atrofia da pele. Alguns recursos podem amenizar o aspecto inestético destas lesões estimulando o reparo tecidual. Para isso, o peeling mecânico associado ao peeling químico e a radiofrequência são descritos como capazes de aumentar a produção de colágeno, elastina e glicosaminoglicanos por diferentes mecanismos, promovendo regeneração do tecido acometido. Diante disso, o objetivo deste estudo foi verificar a capacidade de reparo tecidual em estrias atróficas da associação de peeling mecânico, peeling químico e radiofrequência. Trata-se de um estudo de caso realizado com uma voluntária do sexo feminino, que possui estrias rubras nas regiões mamária e glútea. Após o preenchimento da anamnese e assinatura do termo de consentimento, foram coletados dados antropométricos e realizado registro fotográfico, antes e após o período de oito sessões de tratamento com a finalidade de mensurar os resultados. Foram propostos dois protocolos: Protocolo A - aplicação na região mamária a cada 15 dias, e glútea semanalmente, de peeling diamante sobre cada estria individualmente, no modo contínuo, com pressão de 400 até 500mmHg. Seguido da aplicação do peeling químico com uma combinação de ácidos por 15 minutos, finalizando com ativos clareadores. E protocolo B - aplicação na região mamária de radiofrequência, manutenção de 40°C por 6 minutos, a cada 15 dias. Os resultados obtidos evidenciam melhora no que se refere a espessura, comprimento, relevo e coloração das lesões. Estes dados sugerem que a associação das técnicas que estimulam a regeneração tecidual podem ser alternativas eficazes para amenizar o aspecto atrófico das estrias. Entretanto, fazem-se necessários novos estudos para consolidação da eficácia do tratamento, determinação do número de sessões para resultados expressivos e validação do protocolo em outros casos clínicos.

Palavras-chave: Estrias rubras, radiofrequência, peeling

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

Email: miriamwenning@gmail.com e daniellealbrecht@feevale.br

## ASSOCIAÇÃO DE PEELING DE DIAMANTE, LED AZUL E VERMELHO NO TRATAMENTO DE ACNE E HIPERCROMIA PÓS-INFLAMATÓRIA EM PELE HIPERSENSÍVEL: UM ESTUDO DE CASO

Thamirys Raphaela de Assunção Pedroso Leite<sup>1</sup>; Danielle Dutra Albretch<sup>2</sup>

A acne, uma patologia crônica e multifatorial da unidade pilossebácea, acomete grande parte dos adolescentes. Entretanto, observa-se um aumento da persistência ou aparecimento ainda na fase adulta, principalmente, nas mulheres, podendo estar etiologicamente relacionado com o hiperandrogenismo, estresse e cuidados com a pele. A hiperpigmentação pós-inflamatória é uma das alterações cutâneas que pode proceder da acne ou de outro processo inflamatório. Contudo, objetivando tratar tais alterações, é indesejável que a pele responda de maneira adversa a componentes de cosméticos terapêuticos. Neste contexto, o presente estudo, teve como objetivo analisar os efeitos do peeling de diamante associado com LED azul e vermelho no controle da acne e hiperpigmentações. Para isso, foi proposto um estudo de caso exploratório, realizado em uma participante feminina de 22 anos com fototipo II, acne grau II e hiperpigmentação pós-inflamatória. Devido ao relato de um número significativo de ocorrências de hipersensibilização após uso de alguns cosméticos, o estudo limitou-se a terapias sem uso de produtos que agredissem a pele da voluntária. Diante disso, o tratamento proposto incluiu sete sessões semanais, sendo a primeira sessão reservada para limpeza de pele, respeitando as limitações da participante. As outras seis sessões foram destinadas, sequencialmente, ao uso de produtos higienizantes de uma marca específica que não provocam reações adversas, vapor de ozônio, peeling de diamante com ponteira de 75 micras com pressão de 100mmHg, extração de comedões quando apresentavam-se ativos, LED azul em 3J (aplicados 15 segundos por área), LED vermelho em 3J (aplicados 16 segundos por área) e finalização com protetor solar antioleosidade tolerável pela pele da voluntária. O resultado das sessões de LED azul e vermelho associados ao peeling de diamante não obteve eficácia considerável no tratamento das disfunções estéticas estudadas. No entanto, pode-se relatar a melhora na textura da pele em relação ao seu nivelamento epidermal e excesso de oleosidade, efeitos provocados pelo peeling de diamante. O estudo mostrou-se complexo em relação as condutas executadas devido à restrição de opções terapêuticas que não causassem danos à pele da voluntária, bem como a predisposição da pele hipersensível a manifestar respostas inflamatórias. Visando alcançar um resultado satisfatório, sugere-se o uso de outros fins terapêuticos, associados ou não com as eletroterapias utilizadas no presente estudo.

Palavras-chave: Acne. Hiperpigmentação pós-inflamatória. LED azul. LED vermelho. Pele hipersensível.

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

Email: thamirysrleite@gmail.com e daniellealbrecht@feevale.br

## Efeitos da eletrolipoforese associada a ativos cosméticos na lipodistrofia localizada abdominal

Marina Perondi<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

A constante preocupação sobre a aparência, os padrões de beleza impostos pela mídia, levam a população ao desejo de um corpo perfeito, fazendo com que gerações de homens e mulheres procurem por tratamentos estéticos para que possam chegar o mais próximo possível do estereótipo de beleza construído. Um dos principais tratamentos procurados é a diminuição da gordura localizada. Este estudo de caso foi realizado na Universidade Feevale, no centro de estética na disciplina de Laboratório de Estética e Cosmética Corporal. A eletrolipoforese é destinada ao tratamento das adiposidades e acúmulo de gorduras localizadas. As correntes de baixa frequência são uma alternativa para estimular a lipólise e assim diminuir a espessura do tecido adiposo localizado e conseqüentemente obter alterações positivas no metabolismo lipídico. O presente estudo teve como objetivo verificar os efeitos da eletrolipólise associada ao uso de ativos cosméticos e a massagem estética no tratamento da gordura localizada. Como forma de avaliação foi realizada uma anamnese detalhada da paciente, seguida de uma avaliação física, incluindo perimetria, avaliação visual e palpação da região abdominal, registros fotográficos também foram feitos para comparação de resultados. Este protocolo foi aplicado em uma mulher de 61 anos, uma vez na semana, totalizando 9 atendimentos. Com os resultados encontrados foi observada a redução de medidas do tecido adiposo, mostrando assim que este tratamento é eficaz e a importância da associação de terapias. No entanto deve-se considerar um estudo mais abrangente.

Palavras-chave: eletrolipoforese. gordura localizada. lipodistrofia.

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

Email: marina-perondi@hotmail.com e fabianeskopinski@feevale.br



## Eletrólipoforese associada à endermologia no tratamento da gordura localizada

Raquel Cristiane Sidegum<sup>1</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>

A distribuição irregular da adiposidade subcutânea é conhecida como gordura localizada. Algumas regiões tendem a uma maior atividade lipogênica e menor ativação lipolítica levando a uma resistência na diminuição do volume dos adipócitos nestas áreas mesmo em fases de emagrecimento. A endermologia e a eletrólipoforese são alternativas de recursos utilizados no tratamento desta disfunção. A eletrólipoforese é uma corrente descrita como capaz de aumentar a liberação de catecolaminas, ativando assim a lipólise tecidual. Já a endermologia é uma técnica de massagem mecânica que promove vasodilatação e hiperemia local ativando o metabolismo local. Este estudo teve por objetivo avaliar o potencial terapêutico destas duas eletroterapias associadas no tratamento da gordura subcutânea localizada na região dorsal. Para isso, foi desenvolvido um estudo de caso com uma mulher, 34 anos de idade, fazendo uso de método contraceptivo oral, com baixo consumo hídrico e alimentação irregular, além de pouca atividade física semanal. A queixa principal era gordura na região das costas. Para a avaliação dos resultados foram utilizadas fotos e medidas antropométricas, tais como: peso, altura e circunferência, dados estes registrados no início e após nove sessões de tratamento. O protocolo proposto foram nove aplicações semanais, de eletrólipoforese com duração de 20 minutos, frequência média de 30Hz, com uso do gel de contato como meio condutor nas placas. Associado a este, foi utilizada a endermologia por aproximadamente 15 minutos em cada atendimento, na pressão média de 300 mmHg sendo o meio de deslizamento creme de massagem DH Shape Body Redux (Cosmobeauty). Todas as sessões incluíam higienização e esfoliação. As análises das imagens e dados antropométricas permitem observar melhoria discreta no aspecto das dobras cutâneas, assim como modesta redução das medidas da região. Os resultados sugerem que a associação das técnicas de eletrólipoforese e endermologia associadas podem ser alternativas eficazes na redução de gordura localizada como demonstrado no estudo de caso proposto. Entretanto, as variáveis individuais e hábitos de vida podem ser determinantes para resultados expressivos. Os dados encontrados levam a concluir que o uso de recursos estéticos isolados não garantem efeitos importantes quando não associados a rotinas saudáveis.

Palavras-chave: Eletrólipoforese. Endermologia. Gordura.

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

Email: raquel\_sidegum@hotmail.com e daniellealbrecht@feevale.br

## **Eletrolipoforese, microcorrente e radiofrequência associadas na redução da gordura abdominal**

Luciana Andréa Blauth Menegáz<sup>1</sup>; Danielle Dutra Albrecht<sup>2</sup>

A gordura localizada é determinada pela regulação da hipertrofia e hiperplasia dos adipócitos em determinadas áreas corporais de forma assimétrica. Nas mulheres, a gordura representa em média 25% do peso corporal em sua maioria seguindo um padrão ginoide de distribuição. Entretanto, biotipo, alterações hormonais e hábitos de vida favorecem o aumento do tecido subcutâneo em diversas áreas corporais incluindo abdômen. Recursos estéticos permitem inibir a lipogênese e estimular a lipólise em áreas específicas, resultando em um contorno corporal harmonioso. A eletrolipoforese atua diretamente no nível dos adipócitos aumentando a lipólise local. Assim como a radiofrequência, que além dos mecanismos lipolíticos é descrita como capaz de reduzir a quantidade de células adiposas. A redução do volume do tecido subcutâneo pode resultar em um aspecto flácido do tecido, sendo assim, recursos que estimulam a regeneração tecidual como microcorrente podem ser alternativas importantes. O objetivo deste estudo foi avaliar se a combinação de técnicas com ação no tecido subcutâneo e tissular trazem resultados satisfatórios em gordura localizada na região subcutânea abdominal. Trata-se de um estudo de caso, onde inicialmente foi realizada anamnese e seleção do caso a ser estudado, sendo selecionada uma participante feminina, com 46 anos de idade, fazendo uso de método contraceptivo oral, baixo consumo hídrico, alimentação irregular e iniciante em uma atividade física de baixa intensidade. Na avaliação física, apresentava gordura localizada no abdômen. Após assinatura do termo de consentimento, foram realizadas medidas antropométricas e registro fotográfico previamente e após as oito sessões de tratamento a fim de mensurar os resultados obtidos. O estudo foi conduzido intercalando dois protocolos distintos: protocolo A: eletrolipoforese associada a microcorrente e protocolo B: radiofrequência. No final das aplicações, as medidas antropométricas reduziram, sendo possível observar um aspecto mais harmonioso visualmente. Os resultados obtidos evidenciam que o emprego de técnicas diferentes na realização de um tratamento não invasivo, pode oferecer resultados clínicos, superiores, uma vez que atuam sinergicamente, potencializando resultados e ainda, diminuindo o número de sessões se comparadas a aplicações isoladas. Entretanto, mais estudos são recomendados para confirmar a eficácia destas associações em diferentes condições clínicas.

Palavras-chave: Abdômen. Eletrolipoforese. Gordura. Microcorrente. Radiofrequência.

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

Email: luciana@papelariahamburgo.com.br e daniellealbrecht@feevale.b

## RADIOFREQUÊNCIA E MICROCORRENTES ASSOCIADAS NO TRATAMENTO DA FLACIDEZ TISSULAR PÓS EMAGRECIMENTO: UM ESTUDO DE CASO

Rayra Pinto de Oliveira<sup>1</sup>; Ms. Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

Após o emagrecimento o indivíduo melhora sua qualidade de vida, facilita a locomoção corporal, diminui os prejuízos psicossociais e eleva a autoestima, no entanto, o emagrecimento excessivo em curto prazo de tempo pode acarretar outro problema estético: a flacidez cutânea. A pele possui um comportamento viscoelástico, com o aumento de peso em curto prazo de tempo o limite elástico é ultrapassado, quando há o cessamento deste estímulo através do emagrecimento, ela não volta a sua conformação original, dando origem então ao excesso de pele que nada mais é que uma resposta à submissão da pele a uma força de tração repentina. Para amenização dessa disfunção, faz-se necessário a intervenção estética ou cirúrgica. O objetivo desta pesquisa foi averiguar os efeitos da associação de radiofrequência e microcorrentes no tratamento da flacidez tissular pós emagrecimento, caracterizando-se como um estudo de caso exploratório de intervenção realizado com uma voluntária, 23 anos, ex-obesa, exposta a 6 sessões de radiofrequência e 3 sessões de microcorrentes. O resultado do tratamento foi avaliado através de registros fotográficos realizados no início e fim da intervenção. Nas fotografias do pós-tratamento visualiza-se um melhor contorno abdominal, levando a crer que houve uma melhora considerável no aspecto flácido da pele, o qual foi mais perceptível ao toque do que visualmente. O resultado mostrou-se satisfatório tendo em vista o pequeno número de sessões realizadas, o não uso do home care proposto, a falta de exercícios físicos e o aumento de peso. Para um aumento na firmeza ainda mais perceptível, enfatiza-se a necessidade do aumento no número de intervenções em cabine, bem como uma alimentação regrada e prática frequente de exercícios físicos.

Palavras-chave: Radiofrequência. Microcorrentes. Flacidez cutânea. Flacidez tissular. Emagrecimento.

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

Email: rayraoliveira@gmail.com e fabianeskopinski@feevale.br

## RELATO DE CASO: A TERAPIA CAPILAR NO CONTROLE DE PROCESSO INFLAMATÓRIO EM LÍQUEN PLANO PILAR, UMA ABORDAGEM MULTIPROFISSIONAL.

Elisabete Erna Hanauer<sup>1</sup>; Katia Regina de Lima e Silva Smaniotto<sup>2</sup>; Fernanda Raquel da Silva Bertim<sup>2</sup>

O líquen plano pilar (LLP) é caracterizado por ser uma doença inflamatória crônica pruriginosa, em geral autolimitada, com etiologia desconhecida. Suas lesões são caracterizadas principalmente por eritema violáceo folicular e pode apresentar-se de forma multifocal ou difusa. Este estudo tem como objetivo avaliar a eficácia do uso de argiloterapia associada a óleos essenciais e LASER de baixa potência para o controle de processo inflamatório em líquen plano pilar. Para isto, foram realizados 12 atendimentos em uma voluntária do sexo feminino, 58 anos de idade, com bons hábitos alimentares, nível de estresse moderado, não tabagista e não alcoolista. Pode-se observar que a associação dos tratamentos abordados no presente estudo ocasionaram um resultado positivo no controle de processo inflamatório do líquen plano pilar, pois observou-se a diminuição de pontos avermelhados, características do processo inflamatório, além do surgimento de novos cabelos nas bordas das lesões. Conclui-se que a terapia capilar pode ser a boa aliada junto ao tratamento do líquen plano pilar, e que o profissional técnico em estética tem todas as atribuições para execução do tratamento.

Palavras-chave: Argila, laser de baixa potência, líquen plano pilar, óleos essenciais.

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

Email: elisabetehanauer@gmail.com e katiassmaniotto@feevale.br

## USO DE EPI'S POR PROFISSIONAIS DE ESTÉTICA E COSMÉTICA

Gabrielli Bohn<sup>1</sup>; Luana Vitoria Ritter de Araujo<sup>1</sup>; Laura Ribeiro dos Santos <sup>1</sup>; Joice Aline Schoffen<sup>1</sup>; Sarah Scalcon Abdalla Lemmentz<sup>1</sup>; Sílvio Vitali Júnior<sup>2</sup>

O risco da contaminação microbiana intensifica-se quando profissionais de estética desconhecem e não fazem o uso de medidas de biossegurança que incluem a utilização de Equipamentos de Proteção Individual, descarte e esterilização de materiais e artigos, e assepsia das mãos. Por este motivo, faz-se necessário o reforço da importância do conhecimento acerca das medidas de prevenção aos riscos que profissionais deste segmento ocorrem pois desta forma é possível evitar contaminações e acidentes que possam comprometer tanto o profissional quanto o cliente.

Esse presente artigo tem como objetivo avaliar o conhecimento sobre EPIs e analisar o uso dos mesmos pelos profissionais em diferentes procedimentos da área de estética.

Para a realização desse, foi feita uma coleta de dados, através de questionários fechados sobre EPI's e riscos biológicos, contendo perguntas como tempo de experiência na área, horas semanais trabalhadas, questionamento sobre conhecimento e uso de EPI's com 62 profissionais da área de estética. O delineamento deste estudo é observatório descritivo de característica quantitativa.

Nos resultados foi perceptível que dos 62 profissionais, 12,9% não utilizam EPI's no ambiente de trabalho: manicures e pedicures que, por sua vez, trabalham com utensílios perfurocortantes, 43,5% utilizam luvas e 3,2% não utilizam nenhum EPI. Maquiagem, onde os microorganismos são transmitidos através de aerossóis, 45,2% utilizam máscaras protetoras e 4,8% não utilizam nenhum EPI. Em profissionais que realizam procedimentos com tinturas e alisamentos, 50% utilizam avental e 4,8% não utilizam nenhum EPI's. Depilação, 30,6% utilizam luvas, 6,5% gorros e 4,8% não utilizam proteção.

Contudo, atividades realizadas por profissionais de beleza e estética possibilitam a transmissão de microorganismos e doenças entre profissionais e clientes. Desta forma, é importante o uso correto de EPI's pois estes possuem o objetivo de reduzir os riscos biológicos contidos neste âmbito, promover o asseio e evitar contaminações. A partir dos resultados, sugere-se que novos estudos acerca do uso de EPIs pelos profissionais de beleza e estética e sobre as medidas de biossegurança tomadas no setor sejam feitos com amostras maiores e em diferentes regiões do país.

Palavras-chave: biossegurança. estética. EPI's.

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

Email: gabriellibohn@hotmail.com e silvioj@feevale.br

## UTILIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO (POP) EM ESTABELECIMENTOS DE BELEZA NO INTERIOR DO RIO GRANDE DO SUL

Débora Lorenzoni<sup>1</sup>; Suelen Vanessa Becker<sup>1</sup>; Sandia Busato<sup>1</sup>; Juliana Goulart Muller<sup>1</sup>; Nicole Rodrigues<sup>1</sup>; Silvio Vitali Junior<sup>2</sup>

Cabe ao esteticista a organização dos POP's dos processos de beleza, pois este possui uma gama de saberes inerentes à biossegurança, desenvolvendo métodos sistematizados a cada procedimento, contemplando todas as suas etapas, minimizando erros e alterações nas ações rotineiras e propiciando a possibilidade de prevenir, proteger e manter a saúde dos profissionais e dos clientes. O estudo tem como objetivos analisar a utilização de POP's em diferentes materiais nos estabelecimentos de beleza, descrever o tempo de funcionamento dos estabelecimentos pesquisados e identificar os cuidados de higienização das mãos durante os procedimentos. O delineamento deste estudo é do tipo observacional descritivo de caráter quantitativo. A amostra da pesquisa contou com 46 estabelecimentos de estética do interior do estado do Rio Grande do Sul. O instrumento de coleta de dados foi um questionário fechado, elaborado pelos autores. Na primeira questão do levantamento de dados, tempo de funcionamento do estabelecimento, identificou-se que 47% já estão no mercado a mais de 6 anos. Na questão 2, com relação a antissepsia das mãos como é feito normalmente neste local, observa-se que 58% dos estabelecimentos sempre realizam o procedimento de lavagem. Na questão 3, quanto a limpeza e desinfecção das escovas e pentes de cabelo, os estabelecimentos que realizam 100% do POP representam apenas 13%. Na questão 4, quanto a limpeza e desinfecção de recipientes plásticos, identificou-se que 44% realizam 100% o POP. Com relação a 5, quanto a limpeza de pincéis de maquiagem, 44% das empresas realizam 100% do processo. Na 6, quanto a limpeza e desinfecção de equipamentos de estética, identificou-se que 27% das empresas realizam 100% do POP. Sugere-se que, pela relevância do tema, sejam realizados novos estudos e novas pesquisas sobre o assunto, nas demais áreas do país, para obter uma maior atenção na importância da implementação e execução dos Procedimentos Operacionais Padrão nos estabelecimentos de beleza, bem como em outras áreas da saúde.

Palavras-chave: Beleza. Biossegurança. POP.

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

Email: debora.lorenzoni@gmail.com e silvioj@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - FARMÁCIA**



## Secagem do extrato aquoso de *Psidium guajava* pelo método de aspersão (spray drying) em diferentes condições de temperatura

Jussara Elisabete Kuhn Mottin<sup>1</sup>; Yasmim Biasus Fiorentin<sup>1</sup>; Karine Modolon Zepon<sup>1</sup>; Luiz Alberto Kanis<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>

Com o aumento da indicação dos fitoterápicos como recurso terapêutico, tornou-se de fundamental relevância para a indústria farmacêutica, a substituição de extratos líquidos por extratos em pó. Com isso se evita o desperdício, mas se faz necessário o uso de tecnologias que tornem possível a utilização dos extratos destas plantas medicinais mesmo quando estiverem fora do seu ciclo natural. O extrato em pó tem se mostrado uma vantajosa alternativa, pois traz consigo o benefício da conservação de sua integridade físico-química, proporcionando produtos mais estáveis e com prazos de validade mais longos. A liofilização e a secagem por aspersão (spray drying), são os métodos de secagem mais utilizados pela indústria. O spray drying possui, de um modo geral, o menor custo de produção e por esse motivo tem sido estudado mais detalhadamente. Muitos autores analisaram a modificação nos parâmetros de secagem com a finalidade de melhorar o processo e obter um produto final de melhor qualidade. Além disso, os componentes dos extratos podem atuar como reagentes em outros processos, como é o caso dos compostos fenólicos presentes no extrato aquosos de *Psidium guajava*. Estes compostos apresentam capacidades redutoras e podem agir sobre a prata, por exemplo, na preparação de nanopartículas deste metal. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo identificar a influência da temperatura de secagem do extrato aquoso de *Psidium guajava* na manutenção dos teores de compostos fenólicos totais. Assim, o extrato aquoso de *Psidium guajava* foi preparado por decocção de 120g de material vegetal em 1200ml de água miliQ, por 30 minutos. Ao final deste período o extrato foi filtrado sob vácuo e encaminhado para secagem em um spray dryer marca Labmaq, modelo MSD 0.5. As condições de secagem para alíquotas de 250 mL foram as seguintes: vazão de 80 m<sup>3</sup>/min para o ar de secagem, 200 mL/h para a vazão de alimentação e 100°C de temperatura do ar de secagem. Deste processo foram obtidos em média  $2,84 \pm 0,38$  g de extrato com em torno de 1,14% de umidade. Foram realizadas análises de infravermelho e de microscopia eletrônica das amostras. Ainda serão realizados ensaios para quantificação de compostos fenólicos, condutividade durante o processo e variação das condições de secagem.

Palavras-chave: Extrato seco. Spray dryer. *Psidium guajava*.

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

Email: betemottin@gmail.com e morisso@feevale.br

## ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA FARMACOTERAPIA: ESTUDO DE CASO SOBRE UMA PACIENTE POLIMEDICADA DA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA NA UNIVERSIDADE FEEVALE

Taís da Gama Rez<sup>1</sup>; Daiana Scheid<sup>1</sup>; Laura da Silva Elias <sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

Atualmente a morbimortalidade correlatada ao uso de medicamentos é um considerável problema de Saúde Pública. A prática da atenção farmacêutica reduz os problemas relacionados à farmacoterapia, melhorando a qualidade de vida dos pacientes. O propósito deste estudo é analisar a farmacoterapia de uma paciente da Farmácia Universitária da Feevale, e, por conseguinte verificar possíveis Problemas Relacionados aos Medicamentos (PRM), orientar sobre o uso racional dos medicamentos, assim como, orientar sobre condutas não farmacológicas que visam otimizar o sucesso da farmacoterapia. Estudo de caso de uma paciente polimedicada atendida na Farmácia Universitária da Feevale durante o Estágio Supervisionado II do curso de Farmácia ao longo do primeiro semestre de 2019, que proporcionou uma integração interdisciplinar com Farmacoterapia e Atenção Farmacêutica II, através da discussão do caso em forma de round. Coletou-se os dados mediante consultas entre a paciente, o estagiário e o professor responsável, através de anamnese farmacêutica. Foi utilizada a metodologia proposta pelo programa Dáder de segmento farmacoterapêutico onde avaliou-se a necessidade, segurança, efetividade e adesão ao tratamento. As possíveis interações medicamentosas entre medicamentos foram verificadas através da base de dados Micromedex® Solutions. Além disso, realizou-se monitoramento farmacoterapêutico no decorrer de todas as consultas através de queixas da paciente e aferição da glicemia capilar e pressão arterial. Mediante análise da farmacoterapia, constatou-se inúmeras interações medicamentosas, que resultam em diferentes tipos de efeitos, sejam sinérgicos, aumentando o risco de eventos adversos como hemorragias, assim como antagônicos, diminuindo o efeito final de um medicamento. Os PRMs mais frequentes foram os relacionados a efetividade e segurança dos medicamentos utilizados. Como manejo clínico utilizou-se da educação em saúde, com orientações farmacológicas e não farmacológicas, além da elaboração de uma tabela posológica. Todavia, com o término do estágio, não foi possível avaliar a eficácia das intervenções farmacêuticas. Sendo assim, anexou-se as informações no prontuário da paciente, para segmento futuro. Por fim, a integração do conhecimento adquirido com a prestação de serviços à comunidade através do acompanhamento farmacoterapêutico contribui para a promoção de uma farmacoterapia mais eficaz e segura.

Palavras-chave: Farmacêutico.Farmacoterapia.Paciente.

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

Email: tais.rez@gmail.com e laurase@feevale.br

## Avaliação da estabilidade de lipossomas contendo bromidrato de vortioxetina mantidos sob refrigeração

Natália Dalanhof de Quadros<sup>1</sup>; Caroline Hermann Nodari<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>

O bromidrato de vortioxetina (VXTBR) é um fármaco que apresenta propriedades antidepressivas e ansiolíticas, sendo empregado no tratamento do transtorno depressivo maior e de ansiedade generalizada, contribuindo para a melhora das funções cognitivas dos pacientes. Uma vez que efeitos adversos derivados de seu emprego terapêutico são relatados, a veiculação deste fármaco à sistemas nanoestruturados se torna uma alternativa interessante. Neste contexto, os lipossomas têm sido extensivamente estudados, posto que consistem vesículas esféricas, formadas por uma ou mais bicamadas lipídicas, sendo possível o acondicionamento de substâncias hidrossolúveis em seu núcleo, ou substâncias lipossolúveis no interior de sua membrana. Visando avaliar o comportamento de medicamentos quando expostos a diferentes condições de armazenamento e tempo, são utilizadas distintas metodologias qualitativas e quantitativas, consistindo nos estudos de estabilidade. Sendo assim, o presente trabalho objetivou avaliar a estabilidade de lipossomas contendo VXTBR, quando armazenados sob refrigeração em temperaturas entre 2°C e 8°C. A obtenção dos lipossomas se deu a partir do método de hidratação de filme lipídico, e todo estudo foi conduzido em triplicata. Os mesmos foram caracterizados quanto ao tamanho de partícula, índice de polidispersão, potencial zeta, bem como avaliados quanto ao teor, a partir de metodologia analítica previamente desenvolvida e validada por CLAE (dados não inclusos). Após caracterização inicial, os lipossomas foram mantidos sob refrigeração, caracterizados e quantificados semanalmente pelo período de 60 dias, e os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância, sendo considerados significativos os valores de  $p < 0,05$ . A partir das análises, o tamanho de partícula e o índice de polidispersão não apresentaram diferença estatisticamente significativa, demonstrando valores de  $p = 0,65$  e  $p = 0,38$ , respectivamente. Com relação ao teor observou-se um decréscimo percentual ao longo do tempo, apresentando diferença estatisticamente significativa a partir de 45 dias ( $p = 6,94 \times 10^{-5}$ ). O mesmo ocorre em relação ao potencial zeta ( $p = 7,74 \times 10^{-4}$ ), indicando uma possível agregação entre as partículas da formulação. A partir dos resultados obtidos, pode-se inferir que as formulações contendo VXTBR lipossomadas são estáveis por um período de até 45 dias sob refrigeração, e que a extrapolação deste período acarreta em instabilidade do sistema.

Palavras-chave: Estudo de estabilidade. Lipossomas. Refrigeração. Vortioxetina.

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

Email: natiquadros@hotmail.com e simonev@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS DA REGIÃO DO VALE DO SINOS - RS

Bruna Scherer Seibert<sup>1</sup>; Larissa Selbach Dries<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raasch <sup>1</sup>; Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

As doenças crônicas, em geral, estão relacionadas a causas múltiplas, caracterizadas por início gradual, de prognóstico usualmente incerto, com longa ou indefinida duração. A prevalência de pacientes portadores de doenças crônicas vem tendo um acréscimo significativo ano a ano. A percepção que o paciente possui da doença e a vivência da cronicidade reflete diretamente na qualidade de vida dos pacientes portadores de doenças crônicas. A qualidade de vida (QV) é um conceito multidimensional, composto por aspectos subjetivos e objetivos, envolvendo todos os componentes essenciais da condição humana, quer seja físico, psicológico, social, cultural ou espiritual. Tendo em vista estes parâmetros, faz-se necessária uma atenção multifocal aos pacientes, auxiliando-lhes na busca de adaptações à condição de portador de uma patologia crônica. Neste contexto, o objetivo deste estudo é avaliar a qualidade de vida e fatores interferentes em pacientes portadores de doenças crônicas. Sendo utilizados dados dos questionários respondidos pelos pacientes, referente às suas características gerais, assim como clínicas (idade, peso, altura, tabagismo, patologias concomitantes e uso de medicamentos) e do perfil sócio demográfico (escolaridade e renda familiar). A QV foi avaliada através do questionário Whoqol-bref traduzido, baseado no questionário Whoqol-100. A avaliação da adesão ao tratamento medicamentoso analisada através da escala de Morisky-Green e Brief Medication Questionnaire. Foram avaliados 205 pacientes, idade entre 22 a 89 anos, com maior predominância do sexo feminino (83,4%). Dentre os pacientes 82,4% não são tabagistas e 99% não faz uso de álcool. Através da análise dos dados, comparando a diferença de sexos não houve diferenças significativas na qualidade de vida e nem na adesão medicamentosa destes pacientes. Constatou-se na análise geral que a adesão medicamentosa é considerada moderada (45%), sendo que estes possuem a intencionalidade de aderência alta (44,6%) indo de encontro aos achados pelo BMQ que demonstrou que 26,8% possui provável alta adesão. Observou-se também que de maneira geral na avaliação da qualidade de vida que os maiores escores se encontram no domínio psicológico ( $17,5 \pm 3,1$ ) e o pior domínio mostrou-se ser o domínio social ( $14,8 \pm 2,5$ ). Estes dados podem estar relacionados a uma característica de maior individualidade e de autoconhecimento entre os participantes. Sendo um possível reflexo da cronicidade da doença e dos dias atuais.

Palavras-chave: adesão medicamentosa; doenças crônicas; qualidade de vida;

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

Email: brunasseibert@gmail.com e magdaperassolo@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE HEPÁTICA DE PT-31 EM CAMUNDONGOS (Balb C)

Maria Gabriela de Freitas<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva<sup>1</sup>; Diulliane de Jesus Borba<sup>1</sup>; Gunther Gehlen<sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

O derivado imidazolidínico 3-(2-cloro-6-fluorobenzil)-imidazolidina-2,4-diona, PT-31, possui potencial ação agonista em receptores  $\alpha$ 2A-adrenérgico e foi desenvolvido recentemente pelo Grupo de Inovação Terapêutica, da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Estudos anteriores em animais tratados com PT-31 demonstraram potencial antipsicótico em modelos animais, com redução de efeitos adversos. Entretanto, desconhece-se até o momento os efeitos que esta substância pode causar ao fígado de organismos. O objetivo do estudo foi avaliar a possível hepatotoxicidade causada pelo PT-31 através da análise histopatológica de fígados de camundongos Balb C. Para isso, o presente trabalho foi aprovado no CEUA (nº 01.16.042). Após a aprovação, camundongos fêmeas foram mantidos em caixas plásticas (máximo 5 camundongos), sob ciclo claro/escuro de 12 horas, temperatura constante de  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e sistema de exaustão e umidade monitorada no Biotério da mesma instituição. Os animais ( $n=6$  por grupo) foram tratados com volumes de 1mL/100 g pela via oral (gavagem), sendo administrado salina (grupo controle) ou 3 doses diferentes de PT-31: dose mínima efetiva em modelos animais preditivos de sintomas da esquizofrenia (10 mg/kg), dose 2 vezes maior (20 mg/kg) e dose 4 vezes maior (40 mg/kg). Após o tratamento de 28 dias, os animais foram previamente anestesiados e sacrificados para a coleta das amostras. Os tecidos hepáticos foram fixados em formol 4% por 24 horas e armazenados em etanol 70% até o momento da preparação histológica. Para tal, as amostras foram incluídas em parafina, seccionadas em micrótomo rotatório (10  $\mu\text{m}$ ), e corados com hematoxilina e eosina. A análise foi realizada com o auxílio de uma câmera acoplada ao microscópio óptico (400x), sendo capturadas 10 imagens por animal, para registro do grau de alterações hepáticas em cada campo (hipertrofia, picnose, degeneração, vacuolização e outras). A análise estatística foi realizada por meio de um teste T paramétrico. Os resultados parciais obtidos até o momento, referem-se aos grupos controle e PT-31 (10 mg/kg), onde não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre os mesmos ( $p=0.46$ ) quanto a presença de hipertrofia. Ressalta-se que para uma melhor avaliação e segurança do composto, além das análises hepáticas referentes às outras doses, outros órgãos, como rim, coração e cérebro, também estão sendo avaliados, e fazem parte de um projeto maior.

Palavras-chave: Histopatologia. Antipsicótico. Segurança medicamentosa.

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

Email: m\_gabriela.freitas@hotmail.com e guntherg@feevale.br

## Avaliação da utilização de plantas medicinais em moradores de Novo Hamburgo

Micael Adriano de Oliveira <sup>1</sup>; Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; César Augusto Morelli Campos <sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>

Durante as últimas décadas, a expectativa de vida da população tem aumentado, principalmente em função dos avanços da medicina (novos recursos terapêuticos, educação sanitária, vacinas, entre outros). Diante disso, verifica-se um aumento de prevalência de doenças crônicas (DC) e um conseqüentemente acréscimo no uso de medicamentos e plantas medicinais (PM). Em vista disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a utilização de PM em moradores de Novo Hamburgo. Foram avaliados 117 moradores de Novo Hamburgo, aos quais foram aplicados questionários para avaliação de suas características clínicas e uso de PMs (PMs consumidas, partes utilizadas e forma de preparo). A maioria dos entrevistados era do sexo feminino (88,9%), com idade de  $59,3 \pm 11,3$  anos, 92,3% não tabagistas, nenhum etilista, 49,6% com ensino fundamental incompleto e 70,9% com renda de até dois salários mínimos. Em relação ao uso de PM, foram identificados três grupos distintos: 91 (77,8%) portadores de DC e usuários de PM (grupo 1), 16 (13,7%) portadores de DC e não usuários de PM (grupo 2) e 10 (8,5%) não portadores de DC e usuários de PM (grupo 3). Os voluntários do grupo 3 referem que utilizam PM para o tratamento de sintomas eventuais. As doenças mais frequentes encontradas no grupo 1 foram hipertensão arterial sistêmica (57,1%), depressão (36,3%), desconforto gástrico (33,0%) e dislipidemia (29,7%); já no grupo 3, as mais frequentes foram desconforto gástrico (50,0%), depressão (37,5%), dislipidemia (37,5%) e hipotireoidismo (37,5%). As PM mais utilizadas pelos voluntários nos grupos 1 e 3 foram capim cidró [*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf, 41,9%], camomila (*Matricaria chamomilla* L, 38,5%), poejo (*Mentha pulegium* L., 25,6%) e macela [*Achyrocline satureioides* (Lam.) DC., 20,5%], todos preparados, em sua maioria, como infuso, que é a forma de preparo recomendada pela literatura. A população de Novo Hamburgo apresenta um alto índice de utilização de PM, mesmo em voluntários que não apresentam doenças crônicas, sendo as mais utilizadas: o capim cidró, a camomila, o poejo e a macela.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Terapia medicamentosa. Doenças crônicas.

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

Email: micaeladriano@hotmail.com e magdaperassolo@feevale.br



## AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES RENAL E HEPÁTICA AO INÍCIO E FIM DA INTERNAÇÃO EM PACIENTES ALCOOLISTAS

Marília Kuhn Mottin<sup>1</sup>; Bruna Scherer Seibert<sup>1</sup>; Kéllin Caroline Neuhaus<sup>1</sup>; Samuel Selbach Dries<sup>1</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

O aumento do consumo abusivo de álcool é considerado um dos problemas sociais mais sérios em todo o mundo, responsável por até 5,9% de todas as mortes mundiais e contribui fortemente na etiologia e manutenção de vários problemas sociais, econômicos e de saúde. A dependência por álcool chega a 75% do total de internações em hospitais psiquiátricos no Brasil, pode alterar parâmetros fisiológicos e algumas funções orgânicas importantes, como a hepática e a renal. Desta forma, este trabalho teve como objetivo realizar a avaliação das funções renal e hepática de pacientes antes e após o período de internação hospitalar para tratamento por dependência por álcool. Os pacientes foram avaliados no início e fim da internação, em relação a suas características clínicas e sócio demográficas: parâmetros fisiológicos (pressão arterial, peso, IMC, frequência cardíaca, frequência respiratória e temperatura); idade; sexo; escolaridade; dose diária; comorbidade; função renal (ureia e creatinina) e hepática (TGO, TGP, fosfatase alcalina e gama GT). Foram analisados 28 pacientes com idade entre 21 e 76 anos, em um período médio de 25 dias de internação. Dos pacientes analisados, 82% eram homens e 18% mulheres, constatado que 46,4% com ensino fundamental incompleto e 93% tabagistas. Verificou-se uma ingestão de  $349,62 \pm 248,17$  g de etanol por dia. Quanto às funções fisiológicas avaliadas, observaram-se alterações significativas relacionadas ao peso, com aumento de  $67,8 \pm 2,5$  kg, para  $70 \pm 2,1$  kg após internação, com conseqüente aumento de IMC (de  $23,3 \pm 0,8$  para  $24,0 \pm 0,7$  kg/m<sup>2</sup>) e melhora de frequência cardíaca de  $80,6 \pm 2,4$  bpm para  $76 \pm 1,9$  bpm. Com relação à função renal, ureia e creatinina não apresentaram mudanças significativas. Em relação à função hepática, os níveis de TGO diminuíram de  $38,6 \pm 3,3$  U/L para  $26,4 \pm 1,9$  U/L (valor de referência: 5-40U/L) e fosfatase alcalina também apresentou redução de  $81,4 \pm 3,4$  U/L para  $73 \pm 3,4$  U/L (valor de referência: 36-110U/L). Os demais parâmetros avaliados não apresentaram diferenças significativas. Verificou-se, desta forma, que a maioria dos pacientes que internaram para tratamento de dependência de álcool obtiveram melhoras com relação a alguns parâmetros fisiológicos e de função hepática.

Palavras-chave: Etanol.internação.função.renal.hepática.

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

Email: mariliamottin@hotmail.com e magdaperassolo@feevale.br



## AVALIAÇÃO DO PERFIL DE BIOTRANSFORMAÇÃO DE IRINOTECANO E 5-FU EM PACIENTES ONCOLÓGICOS E A OCORRÊNCIA DE TOXICIDADE

Vitória Daniela Schäfer<sup>1</sup>; Roberta Zilles Hahn<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>1</sup>; Anne Caroline Cezimbra da Silva<sup>1</sup>; Jeziel Basso<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

O Irinotecano (IRI) é um importante quimioterápico utilizado como tratamento de primeira linha contra o câncer colorretal e câncer de pâncreas avançado. Pode ser utilizado individualmente ou em regimes combinados de quimioterapia, particularmente com o fármaco 5-FU. IRI é biotransformado ao metabólito ativo SN-38, o qual é convertido ao composto inativo SN-38G por glicuronidação. O 5-FU é detoxificado pela enzima DPD. A menor atividade das enzimas de biotransformação deste quimioterápico, devido a fatores genéticos ou ambientais, pode ocasionar toxicidades severas. Método: As concentrações de IRI e de seus metabólitos SN-38 e SN-38G foram determinadas por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por fluorescência, em amostras de plasma obtidas 15 min após o final das infusões do quimioterápico. As concentrações plasmáticas endógenas de uracil (U) e dihidrouracil (UH<sub>2</sub>) em amostras pré-quimioterapia foram determinadas por cromatografia líquida associada a espectrometria de massas. Até o momento, 16 pacientes foram incluídos no estudo. Resultados: As concentrações foram de 592,3-3383,9 ng/mL para IRI, 4-54,6 ng/mL para SN-38 e de 22,5-307,5 ng/mL para SN-38G. A razão SN-38G/SN-38 foi utilizada como um marcador da atividade da reação metabólica de glicuronidação do metabólito ativo SN-38 (reação de detoxificação), a qual apresentou valores entre 3,4-11,6. A atividade da enzima DPD, avaliada através da razão entre as concentrações de UH<sub>2</sub> e U, apresentou valores entre 3,9-19,1. A maioria dos pacientes apresentou toxicidade inexistente ou leve, porém dois pacientes apresentaram toxicidade grave. Um destes pacientes utilizou IRI de forma isolada, com razão SN-38G/SN-38 de 4,42, e apresentou diarreia e neutropenia grau 3. O outro paciente utilizou IRI em combinação com 5-FU, apresentando razão SN-38G/SN-38 de 11,7 e razão UH<sub>2</sub>/U de 3,9. Este segundo paciente ainda apresentou sinais graves de trombocitopenia, náuseas, vômitos e dor abdominal, indo ao óbito devido a intoxicação por 5-FU, comprovada através da baixa atividade da enzima DPD. Conclusão: Os resultados iniciais do estudo indicam haver relação entre a atividade da DPD e a ocorrência de toxicidade em regimes de quimioterapia combinada IRI com 5-FU. A relação entre a atividade de glicuronidação do SN-38 e a ocorrência de toxicidade não foi evidente. O projeto ainda está em andamento com a inclusão de novos pacientes.

Palavras-chave: Irinotecano. 5-FU. Quimioterápicos. Oncologia. Toxicidade.

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

Email: vi.schafer@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br

## AVALIAÇÃO IN VITRO DA TOXICIDADE DO INFUSO DE CAPIM-CIDRÓ (*Cymbopogon citratus*) EM CÉLULAS HepG2

Danieli Rodrigues<sup>1</sup>; César Augusto Morelli Campos<sup>1</sup>; ANA LUIZA ZIULKOSKI<sup>2</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>

*Cymbopogon citratus*, também conhecido por capim-cidrô, capim-limão, é utilizado na forma de chá, principalmente no Sul do Brasil, tanto para tratar patologias, como para proporcionar sabor agradável ao tradicional chimarrão devido seu gosto e cheiro característico de limão. Porém, parte de seus efeitos terapêuticos, tóxicos, interação com outras substâncias e eficácia ainda precisam ser comprovados cientificamente, podendo assim acarretar em prejuízos à saúde. Portanto, este trabalho teve como objetivo estabelecer a citotoxicidade aguda e crônica do infuso de *C. citratus* em um modelo in vitro. Para isso foi utilizada a linhagem celular HepG2, que é derivada de um hepatocarcinoma humano, amplamente utilizada em estudos para avaliar o metabolismo de xenobióticos e a toxicidade hepática. Para os ensaios de citotoxicidade foram plaqueadas  $1,5 \times 10^5$  células por poço em microplacas de 96 poços com o meio de cultivo DMEM com 10% de soro fetal bovino (SFB). O infuso (equivalente a 13,33 mg/mL) foi preparado a partir de 1 g das folhas secas previamente rasuradas para 75 mL de água purificada a 100°C. Para a exposição, foi preparado o meio DMEM utilizando o infuso como solvente (meio 100%) e realizadas diluições sequenciais com meio a fim de obter as concentrações de 50%, 25%, 1% e 0,5%. Então, os cultivos confluentes foram expostos por 24 (aguda) e 72 horas (crônica) aos meios testes, suplementados com 1% de SFB. Para avaliar a viabilidade celular ao final das exposições, foram utilizados ensaios colorimétricos com base na atividade metabólica (redução do MTT), na atividade lisossomal (captação de vermelho neutro, VN) e no conteúdo proteico celular (adsorção de sulforrodamina B, SRB). Os resultados obtidos nas exposições agudas demonstraram um aumento da atividade metabólica em todas as concentrações, de forma dose-dependente, atingindo 48,7% de aumento na maior concentração. No ensaio de VN se observou um aumento nas concentrações de 50 e 100%, respectivamente, de 28,5% e 33,3%. Entretanto, no ensaio de conteúdo proteico (SRB) não foram observadas alterações. Já nas exposições crônicas, as células apresentaram redução nos três parâmetros avaliados. A CC50 estimada (dados de exposição crônica) foi de 16,8; 16,0 e 13,2 mg/mL para os ensaios de MTT, VN e SRB, respectivamente. Esse conjunto de resultados permite concluir que o infuso de *C. citratus* não foi citotóxico para células HepG2 em exposições de 24 horas, mas que a exposição crônica pode induzir morte celular.

Palavras-chave: *Cymbopogon citratus*, HepG2, MTT, Vermelho Neutro e Sulforrodamina B

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

Email: danielirodrigues16@gmail.com e analuiza@feevale.br

## **Desenvolvimento de flaconetes em impressora 3D para a produção de forma farmacêutica: uma parceria entre a Farmácia Universitária e a Oficina Tecnológica.**

vanessa ames<sup>1</sup>; Emily Adrielle Cardoso<sup>1</sup>; Rodrigo Alves Ferraz de Elly<sup>1</sup>; Tainara Ayres<sup>1</sup>; Vanessa Dalangnol Loesch<sup>1</sup>; Sílvia Denise Heinz<sup>1</sup>; Andressa Priscila Gomes<sup>2</sup>; Bárbara Spaniol<sup>2</sup>

Em uma farmácia magistral é comum a mistura de adjuvantes farmacêuticos junto aos princípios ativos, apresentando função farmacotécnica ou tecnológica. Na formulação de sachês de Sulfato de Glicosamina 1,5g e Sulfato de Condroitina 1,2g produzida na Farmácia Universitária, utiliza-se como adjuvante, a gelatina, sendo necessária a quantidade de 0,9g por sachê para completar o volume interno do flaconete disponibilizado pelo fabricante. Denomina-se flaconete o recipiente no qual é distribuída a mistura de pós empregando a técnica de nivelamento para a manipulação. Visando a redução dos custos da formulação e otimização do processo de produção, sugeriu-se como alternativa a redução do volume interno dos flaconetes, refletindo por consequência na diminuição da quantidade de gelatina utilizada na formulação. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de flaconetes em impressora 3D em parceria com a Oficina Tecnológica da Feevale, permitindo a manipulação de Sulfato de Glicosamina 1,5g e Sulfato de Condroitina 1,2g com a adição de menores quantidades de gelatina na formulação final. Para formulação de sachês, a Farmácia Universitária utiliza como aparato um tabuleiro, o qual comporta flaconetes de volume fixo, nos quais é distribuída a mistura de pós. Posteriormente, o conteúdo dos flaconetes é vertido para uma embalagem primária, um sachê metalizado, que em seguida é selado. Os flaconetes disponíveis até então possuíam volume interno de 2,7 mL e 6 mL. A partir dos dados de densidade das matérias primas envolvidas na formulação (fármacos e flavorizante) foi possível determinar o volume ocupado pela mistura, correspondendo a 4,8 mL. Diante da parceria com a Oficina Tecnológica da Universidade Feevale, que possui uma impressora 3D, foi possível imprimir flaconetes de polímero PLA (ácido polilático) de volume pré-definido. Dessa forma, a quantidade de gelatina na formulação foi reduzida a 0,11g por sachê sem alterar a qualidade do produto, porém reduzindo o custo da formulação. Como perspectivas futuras tem-se a possibilidade de desenvolvimento de flaconetes de volumes variados para a produção de outras doses dos mesmos fármacos.

Palavras-chave: Adjuvantes. Flaconetes. Sachês.

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

Email: vanessaamees@outlook.com e andressagomes@feevale.br

## Desenvolvimento e caracterização tecnológica de nanoemulsões contendo cloranfenicol

Carolina Grave<sup>1</sup>; Fernando Dal PontMorisso<sup>1</sup>; Cristiane Bastos de Mattos<sup>2</sup>

A nanotecnologia tem sido amplamente utilizada como uma ferramenta para otimizar o efeito terapêutico de fármacos. Entre as vantagens dos sistemas nanoestruturados pode-se mencionar o controle da liberação de ativos no local de ação, redução de dosagem e efeitos adversos. O cloranfenicol é um antibiótico de amplo espectro e em formulações de uso tópico tem como finalidade, auxiliar na cicatrização e redução de feridas por infecções bacterianas, favorecendo a recuperação da pele. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi desenvolver e caracterizar nanoemulsões contendo cloranfenicol em diferentes composições do núcleo oleoso a fim de otimizar o efeito cicatrizante atribuído a esse fármaco. As formulações foram preparadas utilizando o método de emulsificação espontânea e os núcleos das nanoestruturas foram constituídos de triglicérido de cadeia média, óleo de girassol, ou a mistura entre estes ou com vitamina E, totalizando 8% de óleo na fase interna. A lecitina de ovo (2%) e o polissorbato 80 (2%) foram utilizados como tensoativos lipofílico e hidrofílico, respectivamente, e o cloranfenicol foi incorporado na concentração de 1mg/mL. Foram preparadas nanoemulsões brancas para fins de comparação das características tecnológicas. Todas as formulações foram caracterizadas após o preparo quanto ao tamanho de partícula, índice de polidispersão (IP) e potencial zeta com diluição das amostras em água ultra-pura e solução de NaCl 1,0mM, respectivamente, utilizando NanoBrook90Plus. O pH foi analisado por meio de leitura direta em potenciômetro previamente calibrado com tampões 4,0 e 7,0 e o teor de cloranfenicol foi determinado por cromatografia líquida de alta eficiência em 278 nm. Todas as preparações e análises foram realizadas em triplicata. As formulações apresentaram tamanhos de gotícula entre 237,71 a 315,3nm, índices de polidispersão de 0,16 a 0,23, resultando em sistemas monodispersos ( $IP < 3$ ) e na faixa nanométrica. O potencial zeta de -14,21 a -29,31mV apresentou-se negativo devido à carga do tensoativo lipofílico, lecitina de ovo, e pH 4,3 satisfatório para esses sistemas de uso tópico. O teor de cloranfenicol nas nanoemulsões variou de 87,4 a 96,92 % de acordo com a composição do núcleo oleoso. A partir dos resultados obtidos, as nanoemulsões com melhores características tecnológicas serão selecionadas para estudos de estabilidade e permeação cutânea visando potencializar o processo de cicatrização de lesões por pressão.

Palavras-chave: nanotecnologia, nanoemulsão, cloranfenicol, caracterização

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

Email: carolinagrave1997@gmail.com e cristianemattos@feevale.br

## Desenvolvimento e validação de método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência para quantificação de cloranfenicol em nanoemulsão

Carolina Grave<sup>1</sup>; Andréia Bender<sup>1</sup>; Cristiane Bastos de Mattos<sup>2</sup>

O cloranfenicol é classificado como um antibiótico bacteriostático de amplo espectro com excelentes propriedades farmacocinéticas sendo indicado para tratamento de infecções graves. De acordo com suas características intrínsecas, este fármaco possui reduzida solubilidade em água, pode apresentar toxicidade e instabilidade em solução quando exposto à luz. Neste contexto, a nanotecnologia pode ser utilizada como estratégia farmacotécnica para diminuir a toxicidade do cloranfenicol e aumentar a sua estabilidade em formulações farmacêuticas, otimizando eficácia terapêutica. Considerando o exposto acima, o objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar um método analítico, por cromatografia líquida de alta eficiência com detector UV, visando quantificar cloranfenicol em nanoemulsões de uso tópico, de acordo com parâmetros analíticos da ANVISA (2017) e ICH (2005) como seletividade, linearidade, precisão, exatidão, limites de detecção e quantificação e robustez. Para o desenvolvimento do método foi utilizada coluna Zorbax Eclipse Plus (C18, 250 mm x 4,6 mm, 5 µm), a temperatura ambiente e a fase móvel constituída de uma mistura de água e acetonitrila 70:30 (v/v) pH 2,5 eluída em fluxo isocrático de 1,0 mL/min, com tempo de análise de 10 minutos em comprimento de onda de 278 nm. O método apresentou-se linear na faixa de 0,5 a 8,0 µg/mL ( $r^2 = 0,9999$ ) e com a equação da reta de  $y = 55951,08x - 2619,27$ . Os limites de detecção e quantificação foram 0,07 e 0,21 µg/mL, respectivamente. Na análise de precisão foram obtidos resultados de DPR na faixa de 0,29 a 3,33%, na exatidão foram obtidas percentagem do teor de recuperação na faixa de 95,40 % a 98,95 %. As pequenas e deliberadas modificações realizadas (comprimento de onda, proporção e pH da fase móvel) para a análise da robustez, resultaram em alterações no tempo de retenção do fármaco, mas não acarretou prejuízo na quantificação do cloranfenicol nas formulações. Assim, o método desenvolvido e validado apresentou-se específico, linear, exato, preciso e robusto, sendo satisfatório para a quantificação do fármaco a partir de nanoemulsões.

Palavras-chave: cloranfenicol, validação, método analítico, CLAE, nanoemulsão

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

Email: carolinagrave1997@gmail.com e cristianemattos@fevale.br

## DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA DETERMINAÇÃO DE CLORPROMAZINA EM NANOCÁPSULAS POR CLAE-DAD

Eduardo Barbosa<sup>1</sup>; Cristiane Bastos de Mattos<sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>1</sup>; Mariele Feiffer Charão<sup>2</sup>

Considerada um dos antipsicóticos clássicos, a clorpromazina (CPZ) revolucionou o tratamento de pacientes psiquiátricos, que puderam retornar ao convívio social. Contudo, o uso de CPZ está associado à diversos efeitos adversos importantes como ganho de peso, discinesia, síndrome extrapiramidal, hiperglicemia, hipotensão ortostática e desenvolvimento de diabetes tipo 2. A fim de melhorar resposta farmacológica e reduzir efeitos adversos, a nanotecnologia surge como uma ferramenta importante. Dessa maneira, o objetivo deste trabalho é desenvolver e validar metodologia para a determinação de teor de CPZ em nanocápsulas. Foi utilizado um cromatógrafo líquido de alta eficiência com detector de arranjo de diodos (CLAE-DAD) e coluna Agilent® Eclipse Plus C18 (4,6x150 mm; 5 µm) mantida à 30 °C. A fase móvel foi constituída de KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (10 mM) pH 2,3: ACN (60:40) com fluxo de 1,2 mL/min. O volume de injeção foi de 20 µL e o monitoramento cromatográfico em 254 nm. O tempo total de corrida foi de 5 minutos, com tempo de retenção de 4 minutos para CPZ. Foram avaliados seletividade, linearidade, precisão e exatidão do método. Para a preparação das nanocápsulas foi utilizado o método de deposição do polímero pré-formado. Brevemente, a fase orgânica foi composta de lecitina de ovo (0,4%), policaprolactona (1%), óleo de soja (2%) e CPZ (1 mg/mL), dissolvidos em acetona:etanol (1:1). A fase aquosa foi constituída de polissorbato 80 (0,4%) e água. As nanocápsulas foram caracterizadas através da medida de tamanho de partícula, potencial zeta, e índice de polidispersão, através do NanoBrook 90Plus Zeta, pH (Mettler Toledo SevenExcellence™) e teor por CLAE-DAD. A curva apresentou linearidade adequada na faixa de concentração de 0,1 a 10 µg/mL ( $r > 0,999$ ), exatidão de 95,50 – 103,50% e precisão de 0,12-2,04%. O método apresentou adequada seletividade, não apresentando picos interferentes no tempo de retenção da CPZ. As formulações (n=3) apresentaram aspecto leitoso, com tamanho de partícula média de  $208,5 \pm 5,55$  nm, índice de polidispersão de  $0,123 \pm 0,023$ , potencial zeta de  $-15,45 \pm 2,37$  e pH de  $4,24 \pm 0,5$ . O teor observado foi de 100,67% ( $\pm 4,53\%$ ). Um método analítico foi desenvolvido e validado para a quantificação de CPZ nas formulações. Além disso, os resultados da caracterização das nanocápsulas são promissores, porém ainda estão sendo realizados os testes de estabilidade e de taxa de associação. Portanto, mais testes são necessários para avaliação desta forma farmacêutica.

Palavras-chave: CLAE-DAD. Clorpromazina. Nanocápsulas. Nanotecnologia. Validação.

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

Email: 0120663@feevale.br e marielecharao@feevale.br



## DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO VALPRÓICO EM PLASMA UTILIZANDO LC TIPS MICROEXTRAÇÃO DE FASE SÓLIDA SEGUIDA POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS

Vitória Daniela Schäfer<sup>1</sup>; Roberta Zilles Hahn<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

O ácido valpróico (AV) é um anticonvulsivante amplamente utilizado, com uma faixa de concentrações plasmática terapêuticas entre 50-100 µg/mL em condições de vale. Neste estudo, introduzimos e aplicamos uma nova estratégia de preparação de amostras, denominada microextração biocompatível em fase sólida (SPME Bio), utilizando fibras LC Tip SPME C18 para a extração de AV a partir do plasma, seguido de análise por cromatografia a gás associada a espectrometria de massas (CG-EM/EM). Método: O procedimento consiste em quatro etapas: 1) condicionamento da fibra com uma mistura de metanol: água (1:1, v/v); 2) diluição de 50 µL de plasma com 150 µL de HCl 0,1 M em tubo onde o padrão interno, (ácido-1-ciclohexano-1-carboxílico 250 µg/mL em acetona) foi previamente adicionado; 3) extração através da inserção da fibra no tubo seguida de homogeneização por 30 minutos a 450 rpm; 4) desorção do analito através da inserção da fibra em um vial contendo 150 µL metanol, também homogeneizado por 30 minutos a 450 rpm. Uma alíquota de 1 µL do extrato metanólico foi injetada no CG-EM/EM, com separação realizada em uma coluna ZB-WAX (30 m x 0,32 mm x 0,25 µm), com temperatura do forno variando entre 80 a 240 °C em uma rampa com duração total de 10 minutos. O gás de arraste foi hélio, na vazão de 3 mL/min. Os íons monitorados foram 102 (quantificação), 73 e 115 (qualificação) para o AV e 116 (quantificação), 81 e 108 (qualificação) para o PI. O ensaio foi validado de acordo com as diretrizes internacionais e aplicado a 41 amostras clínicas. Resultados: O ensaio apresentou linearidade no intervalo de 10 a 150 µg/mL. A precisão intra-ensaio foi de 3,97-9,62%, enquanto a inter-ensaio foi de 5,57-10,01%. A exatidão foi de 92,57 a 104,12%. O AV foi estável no auto-amostrador do CG por 10 h, além de manter estabilidade após 3 ciclos de congelamento e descongelamento. O rendimento da extração foi de 93,7 a 101,34%. Houve elevada correlação das concentrações medidas com o ensaio por SPME Bio com o ensaio empregando extração líquido-líquido, com coeficiente de correlação (r) de 0,9631. A reutilização das fibras após 4 ciclos de lavagem com metanol foi possível até 4 vezes. Conclusão: A microextração em fase sólida biocompatível foi adequada para a determinação de AV. Esta metodologia apresenta como vantagem a possibilidade de extrações eficientes e processamento de múltiplas amostras em paralelo. Este trabalho é a primeira descrição do uso de SPME Bio para a determinação de AV em plasma.

Palavras-chave: Monitoramento terapêutico. Microextração em fase sólida. Ácido valpróico. CG-MS.

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

Email: vi.schafer@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br



## Efeito antidepressivo de lipossomas contendo paroxetina em camundongos

Gabriel da Costa Berna<sup>1</sup>; Raquel Chiarentin<sup>1</sup>; Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva<sup>1</sup>; Dienifer Bottcher<sup>1</sup>; Fernanda Neutzling Kaufmann<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>; Cristiane Bastos de Mattos<sup>2</sup>

A depressão é uma doença psiquiátrica que hoje já afeta mais de 4% da população e vem aumentando cada dia; é caracterizada por alterações no comportamento e sintomas físicos que incapacitam. Pacientes com depressão apresentam níveis diminuídos de serotonina em diversas regiões encefálicas. Uma das classes de fármacos mais utilizadas para o tratamento da depressão são os Inibidores Seletivos da Recaptação de Serotonina (ISRS), como paroxetina. Uma nova estratégia para o desenvolvimento de fármacos com melhor perfil Farmacocinético é o uso da Nanotecnologia. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antidepressivo de um lipossoma contendo paroxetina. Foram desenvolvidos lipossomas constituídos de lecitina de ovo (2,81%) e glicerina (4,5%), preparados pelo método de hidratação de filme lipídico. Para a avaliação farmacológica, foram utilizados camundongos Balb C, fêmeas, entre 45 e 60 dias de idade, provenientes do biotério da Universidade Feevale. Os animais foram tratados por via oral (1 hora antes dos testes comportamentais) e foram divididos nos grupos controle, paroxetina (1 mg/mL), lipossoma branca (LipoB) e lipossoma contendo paroxetina (1, 0,25 e 0,125 mg/mL). Para avaliar o efeito do tipo-antidepressivo, os animais foram submetidos ao teste de suspensão pela cauda (TSC) registrando-se o tempo de imobilidade durante 6 minutos. O teste do campo aberto (TCA) foi utilizado para avaliar a atividade locomotora dos animais. O número de crossings, rearings, groomings e bolos fecais foram registrados por 15 minutos. Todos os protocolos experimentais foram previamente aprovados pela CEUA Feevale (protocolo nº 06/2016). Nos testes, foi constatado que os animais que receberam paroxetina lipossomada nas doses de 1 e 0,25 mg/mL diminuíram significativamente o tempo de imobilidade no TSC quando comparado ao grupo controle; porém, a dose de 0,125 mg/mL não apresentou efeito. A dose de 1 mg/mL diminuiu o tempo de imobilidade dos animais no TSC, porém também aumentou o número de crossings no teste de locomoção, ao contrário da dose de 0,25 mg/mL, que diminuiu o tempo de imobilidade no TSC sem afetar a locomoção dos animais. Os demais parâmetros avaliados no teste de locomoção, rearings, groomings e número de bolos fecais, não apresentaram alterações significativas. Portanto, o lipossoma contendo paroxetina mostrou efetividade em doses até 4 vezes menores, mostrando uma melhora na biodisponibilidade do fármaco.

Palavras-chave: Depressão; Lipossoma; Nanotecnologia; Paroxetina;

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

Email: 0175403@feevale.br e andresa@feevale.br

## Estudo de estabilidade de lipossomas contendo bromidrato de vortioxetina frente à fotólise

Natália Dalanhol de Quadros<sup>1</sup>; Caroline Hermann Nodari <sup>1</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>

A nanotecnologia é amplamente utilizada para otimizar efeitos terapêuticos de medicamentos convencionais, sendo aplicada para proteção de fármacos frente a processos degradantes, promovendo maior estabilidade dos ativos e aumentando sua biodisponibilidade. Dentre os sistemas mais estudados, estão os lipossomas, definidos como vesículas esféricas formadas por bicamadas lipídicas. Nestes sistemas, o fármaco pode se encontrar tanto no núcleo, quanto associado à bicamada, garantindo assim, a sua proteção. Recentemente foi relatada uma instabilidade do bromidrato de vortioxetina (VXTBR) sendo este um fármaco com mecanismo de ação multimodal, utilizado no tratamento de depressão maior e ansiedade. O referido fármaco apresenta em sua estrutura química, grupamentos que tendem a sofrer reações de degradação. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar se a estabilidade do VXTBR em formulação lipossomada é superior a estabilidade do fármaco livre quando os sistemas foram expostos à luz, a partir de estudo de degradação forçada, de acordo com metodologia preconizada pelo ICH – International Conference on Harmonisation. As amostras foram preparadas a partir do método de hidratação do filme lipídico e submetidas a radiação UVA em câmara de teste de intemperismo acelerado, à comprimento de onda de 240nm, 25°C, por 3 horas, sendo retiradas alíquotas a cada 30 minutos. As amostras foram diluídas e quantificadas a partir de metodologia previamente desenvolvida e validada por CLAE (dados não inclusos) e posteriormente as variações dos teores foram calculadas. O fármaco livre apresentou degradação de 50% após os primeiros 30 minutos de exposição; decorridos 90 minutos o teor encontrado foi de 12%, e em 180 minutos praticamente todo o fármaco havia sido degradado. Em compensação, o fármaco quando lipossomado e submetido às mesmas condições de análise, não apresentou degradação em 30 minutos, após 60 minutos apresentou degradação, mas manteve o teor em 87%, e com 180 minutos de exposição, obtém-se um teor de 74%. Isto posto, evidencia-se a capacidade dos lipossomas em proteger o fármaco da degradação fotolítica, representando desta forma, uma alternativa para veiculação do fármaco em formulações orais, por exemplo. Cabe ressaltar que as condições do estudo visam estressar ao máximo a substância em análise, para identificar fatores interferentes em sua estabilidade e dificilmente serão enfrentadas pelos medicamentos rotineiramente.

Palavras-chave: Bromidrato de Vortioxetina. CLAE. Estabilidade. Fotólise. Lipossomas.

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

Email: natiquadros@hotmail.com e simonev@feevale.br

## Estudos de formulação de nanoestruturas contendo o fármaco cloridrato de paroxetina

Dienifer Pereira Bottcher<sup>1</sup>; Cristiane Bastos de Mattos<sup>2</sup>

O cloridrato de paroxetina é um medicamento eficaz utilizado para o tratamento de transtornos de ansiedade e depressão, porém possui uma variedade de efeitos adversos. Atualmente é possível aprimorar fármacos de eficácia já comprovada por meio de nanossistemas, podendo-se aumentar a biodisponibilidade do ativo e reduzir os efeitos adversos. Neste contexto o objetivo deste trabalho foi desenvolver e otimizar formulações de lipossomas e nanocápsulas carregadas com o fármaco cloridrato de paroxetina. Os lipossomas foram preparados baseando-se na técnica de evaporação por fase reversa e as nanocápsulas a partir do método de nanoprecipitação. As nanoestruturas foram caracterizadas quanto ao tamanho de partícula, índice de polidispersão, potencial zeta e pH, nos tempos 0, 15, 30 e 60 dias além de teor e taxa de associação do fármaco. Posteriormente, todos os resultados foram expressos como média  $\pm$  DP. Os dados foram estatisticamente comparados pela análise de variância de uma via seguida de teste Tukey usando o software Minitab, sendo considerados significativos quando  $p < 0,05$ . As formulações contendo o fármaco apresentaram tamanho de partícula na faixa de 201,57 a 327,73 nm, índice de polidispersão entre 0,112 e 0,314, potencial zeta de -11,94 e -16,78 mV e pH na faixa de 6,31 a 7,38. Os métodos de preparo utilizados permitiram obtenção de nanoestruturas com partículas na faixa nanométrica, monodispersas e alto valor de potencial zeta em módulo, sendo um indicativo de estabilidade dos sistemas. Após a incorporação do cloridrato de paroxetina quando comparadas a nanoestruturas sem a presença do ativo, foi observada diferença estatística no tamanho das vesículas e potencial zeta dos lipossomas. Por outro lado, nas nanocápsulas houve mudança somente no tamanho das partículas. O estudo de estabilidade mostrou alteração no teor do fármaco nos lipossomas. O mesmo não foi observado nas nanocápsulas, indicando maior estabilidade desta nanoestrutura.

Palavras-chave: Cloridrato de Paroxetina. Depressão. Nanoestruturas. Lipossomas. Nanocápsulas.

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

Email: dienifer.b@outlook.com e cristianemattos@feevale.br

## LIPOSSOMAS CONTENDO VORTIOXETINA POTENCIALIZAM O EFEITO ANTIDEPRESSIVO DO FÁRMACO LIVRE

Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva<sup>1</sup>; Fernanda Neutzling Kaufmann<sup>1</sup>; Raquel Chiarentin<sup>1</sup>; Gabriel da Costa Berna<sup>1</sup>; Caroline Hermann Nodari<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>; Simone Gasparin Verza<sup>2</sup>

A depressão é um transtorno de humor que afeta 322 milhões de pessoas e é caracterizada por humor deprimido e anedonia. Pacientes com depressão apresentam níveis diminuídos de serotonina em diversas regiões encefálicas. Uma das classes de fármacos mais utilizadas para o tratamento da depressão são os Inibidores Seletivos da Recaptação de Serotonina (ISRS), como fluoxetina, paroxetina e, mais recentemente, vortioxetina. Uma nova estratégia para o desenvolvimento de fármacos com melhor perfil Farmacocinético é o uso da Nanotecnologia. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial antidepressivo de um lipossoma contendo vortioxetina. Foram desenvolvidos lipossomas constituídos de lecitina de ovo (2,81%) e glicerina (4,5%), preparados pelo método de hidratação de filme lipídico. As formulações sem a presença de fármaco (lipossomas brancos) e os lipossomas contendo vortioxetina apresentaram tamanhos de partícula de 183,69 e 176,83 nm, índice de polidispersão 0,204 e 0,19, potencial zeta -22,19 e 7,33 mV e pH 4,12 e 5,92. Para a avaliação farmacológica, foram utilizados camundongos Balb C, fêmeas, entre 45 e 60 dias de idade, provenientes do biotério da Universidade Feevale (CEUA 06/2016). Para avaliar o efeito do tipo-antidepressivo, os animais foram submetidos ao teste de suspensão pela cauda (TSC) e o tempo de imobilidade foi registrado durante 6 minutos. O teste do campo aberto (TCA) foi utilizado para avaliar a atividade locomotora dos animais, registrando-se o número de crossings, rearings, groomings e bolos fecais por 15 minutos. O lipossoma contendo vortioxetina, nas doses de 1 mg/mL e 0,25 mg/mL, diminuíram significativamente o tempo de imobilidade dos animais no TSC, em ambas vias de administração testadas (v.o. e i.p.), quando comparado ao grupo controle. Entretanto, a via i.p., na dose de 1 mg/mL, aumentou significativamente o número de crossings. Os demais parâmetros avaliados no TCA (rearing, groomings e bolos fecais) não foram afetados. Portanto, o lipossomo contendo vortioxetina, mesmo em uma dose 4 vezes menor que o fármaco livre, mostrou eficácia no teste farmacológico de avaliação da atividade do tipo antidepressiva. Dessa forma, foi possível melhorar a biodisponibilidade deste fármaco quando na sua forma lipossomada.

Palavras-chave: Depressão. Lipossoma. Locomoção. Teste de suspensão pela cauda. Vortioxetina.

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

Email: thalia@feevale.br e andresa@feevale.br

## Síntese verde de nanopartículas de prata em meio de extrato aquoso das folhas de *Psidium guajava*

Yasmim Biasus Fiorentin<sup>1</sup>; Karine Modolon Zepon <sup>1</sup>; Luiz Alberto Kanis<sup>1</sup>; Jussara Elisabete Kuhn Mottin<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>2</sup>

O uso de extratos vegetais tem sido muito aplicado pela ciência como uma alternativa para substituir o uso de produtos químicos. Estes têm sido aplicados como agentes redutores na síntese de nanopartículas metálicas, oferecendo um método ecológico, limpo, não-tóxico e de baixo custo, além de permitir a aplicação em áreas como a médica, a de cosméticos, a de biotecnologia e na ciência de materiais. Destas nanopartículas, as de prata são importantes no campo dos produtos farmacêuticos devido a sua forte atividade antibacteriana. Neste contexto, o presente estudo apresenta resultados sobre a síntese de nanopartículas de prata utilizando o extrato aquoso das folhas de *Psidium guajava* como agente redutor, inserido em uma abordagem mais ampla de preparação e aplicação de hidrogéis de polissacarídeo utilizadas na preparação de curativos funcionais. Assim, inicialmente, 2 g de material vegetal foram adicionados a 100 mL de água purificada previamente aquecida à 80°C. Este sistema foi mantido sob agitação magnética durante 30 minutos e ao final deste período o extrato resultante foi filtrado à vácuo em um cadinho filtrante com membrana de nitrocelulose de porosidade 0,45 µm. A partir daí, o processo da síntese das nanopartículas se dá pela adição do extrato aquoso em uma solução 0,005 molar de nitrato de prata, sob agitação magnética constante, em temperatura ambiente. A mudança da coloração da solução é a primeira indicação qualitativa da formação das nanopartículas e, no caso, a coloração muda de amarelo a marrom avermelhado. A presença das nanopartículas foi confirmada através das análises no espectrofotômetro UV-Vis, assim como o desenvolvimento do processo reacional. O tamanho inicial das partículas geradas é da ordem de 45 nm, mas com tempo, observa-se incremento deste parâmetro. Outras condições estão sendo testadas, assim como outras análises para a caracterização estão sendo realizadas. O meio reacional ainda será encaminhado para avaliação microbiológica para incorporação no momento da preparação dos hidrogéis. Assim, o presente estudo permite verificar que a síntese verde das nanopartículas de prata a partir do extrato aquoso de *Psidium guajava* é viável, como a literatura especializada sugere, mas que o processo reacional deve ser mais amplamente estudado para efeito de otimização.

Palavras-chave: Nanopartículas. Prata. *Psidium guajava*.

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

Email: yasmim.fiorentin@gmail.com e morisso@feevale.br

## TOXICIDADE IN VITRO DO INFUSO DE *Mentha pulegium* EM CÉLULAS 3T3

Natascha da Rosa Silva<sup>1</sup>; Tainara Vargas de Oliveira<sup>1</sup>; Alana Witt Hansen<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>

O uso de plantas medicinais é muito frequente pela comunidade em geral, no intuito de se obter benefícios à saúde, tendo como justificativa a crença de que seu uso não possui nenhum malefício. *Mentha pulegium* é popularmente conhecida como poejo, uma espécie de hortelã, pertencente à família Lamiaceae, muito utilizada para fins terapêuticos para problemas do sistema digestivo como colerético, antiespasmódico e antiflatulento. Contudo, estudos ainda são necessários para elucidar os efeitos tóxicos de extratos e infusos obtidos a partir de plantas medicinais, tais como *M. pulegium*. Sendo assim, este estudo tem como objetivo avaliar a citotoxicidade do infuso de poejo em uma linhagem celular embrionária de fibroblastos de camundongo NIH-3T3. Foram semeadas 25000 células por poço, em microplacas de 96 poços com o meio de cultivo DMEM e 10% de soro fetal bovino (SFB), sendo mantidas em estufa úmida à 37°C e 5% CO<sub>2</sub>. Para a exposição, realizou-se o preparo do meio DMEM utilizando como solvente o infuso de poejo preparado conforme preconizado no Formulário de Fitoterápicos da Farmacopeia Brasileira, sendo 1g de droga vegetal em 150ml de água purificada por osmose reversa na temperatura de 80°C, cobrindo o béquer por 5 minutos, obtendo assim, o meio com infuso a 100%. Esse meio foi suplementado com 1% de SFB e esterilizado através de filtração por membrana de 0,22 µm. A partir desse meio foram realizadas diluições sequenciais com meio usual a fim de se obter as concentrações de 75, 50, 25, 10 e 1%, correspondentes à 5; 3,34; 1,67; 0,67 e 0,067 mg/mL. A citotoxicidade foi estimada através dos ensaios colorimétricos de redução do MTT (atividade mitocondrial) e adsorção de sulforrodamina B (conteúdo protéico), ao final de cada período de incubação: exposição aguda 24 horas, e crônica 72 horas. O controle negativo foi constituído de células 3T3 mantidas em meio de cultivo usual com 1% de SFB. A partir do ensaio agudo observou-se uma redução de 60% na viabilidade celular a partir da concentração de 3,34 mg/mL, percentual que se manteve nas concentrações superiores. Já no ensaio crônico, a concentração de 0,67 mg/mL já causou redução da viabilidade celular em torno de 60%. A partir dos resultados obtidos é possível afirmar que o infuso de poejo apresentou toxicidade a partir das concentrações de 0,67 mg/mL em células 3T3, sendo possível verificar atividade citotóxica desta espécie. Mais estudos são necessários para estabelecer a utilização segura dessa planta medicinal.

Palavras-chave: plantas medicinais, citotoxicidade, *Mentha pulegium*

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

Email: nataschadarosasilva@gmail.com e analuiza@feevale.br



## Triagem Fitoquímica e Investigação do Potencial Antioxidante Total in vitro dos Infusos de *Achyrocline satureioides*, *Cymbopogon citratus*, *Matricaria chamomilla* e *Mentha pulegium*

Amanda Schu Ponath<sup>1</sup>; Stephany Jordânia Chagas Oreli<sup>1</sup>; Tainara Gomes Vargas<sup>1</sup>; Edna Sayuri Suyenaga<sup>2</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>

O uso de plantas medicinais é uma das práticas mais antigas da humanidade ainda de grande importância nos dias atuais. Algumas espécies vegetais têm sido empregadas no tratamento de doenças crônicas, as quais podem ser relacionadas ao estresse oxidativo. Assim, o presente estudo verificou o perfil fitoquímico empregando métodos colorimétricos e qualitativos e investigou o potencial efeito antioxidante total in vitro, pelo método de redução do ferro (FRAP) que avalia a reação redox entre o substrato e íons  $Fe^{3+}$ , utilizando 50  $\mu$ L de amostra dos infusos de *Achyrocline satureioides*, *Cymbopogon citratus*, *Matricaria chamomilla* e *Mentha pulegium*. Como resultado, o infuso que apresentou maior atividade antioxidante ( $2142 \pm 96 \mu$ mol) foi o infuso das flores de *M. chamomilla*, seguida de *M. pulegium*, *A. satureioides* e *C. citratus*, cujo efeito observado pode ser relacionado à presença de compostos fenólicos e flavonoides. Deste modo, estudos fitoquímicos e ensaios antioxidantes complementares são necessários com estas plantas, com a o objetivo do seu emprego na redução da progressão das complicações de doenças crônicas.

Palavras-chave: *Achyrocline satureioides*. Antioxidante. *Cymbopogon citratus*. *Matricaria chamomilla*. *Mentha pulegium*.

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

Email: amandasponath@gmail.com e suyenaga@feevale.br





inovamundi

# CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISILOGIA

## **Circulação fetal e neonatal: como entender melhor este processo fisiológico através da criação de um recurso educacional**

Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Ana Júlia Stumm<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

A iniciação científica é uma porta de entrada ao aluno da graduação para que consiga desenvolver melhor o pensamento crítico e investigatório. Através de uma vivência em sala de aula, pode-se observar a necessidade de alguma inovação metodológica para então ampliar e promover maior entendimento sobre a circulação fetal e neonatal. O conhecimento sobre os eventos circulatórios que acontecem com o feto durante a gestação e ao seu nascimento são de extrema importância para que o profissional da enfermagem consiga identificar possíveis sinais de anormalidades, podendo assim interferir previamente, evitando maiores problemas de saúde ao neonato. O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um recurso educacional interativo para auxiliar no processo de aprendizagem do tema circulação fetal/neonatal. Para tal, recorreremos à metodologia Design Science Research (DSR). Identificamos como problema o aprendizado do tema circulação fetal/neonatal na disciplina de Saúde da Criança. Seguiu-se pesquisa na literatura especializada e consulta a professores e colegas para delimitação do problema. Após, em sessões de brainstorming foram propostos diferentes artefatos como solução. Como resultado das etapas iniciais da metodologia DSR, selecionamos o seguinte artefato: a criação de um Quis na Plataforma Kahoot, onde suas respostas corretas oportunizam ao discente construir um quebra-cabeça físico ilustrando a circulação fetal e seus órgãos componentes. O processo de criação do quebra-cabeça encontra-se em andamento. Pretende-se que o recurso integre uma atividade de jogo, intuitivo e passível de pontuação na avaliação disciplinar. A eficácia do uso deste recurso educacional em sala de aula na disciplina de Saúde da Criança I, será medido através da aplicação de um pré e pós-teste, mediante associação do recurso a aula expositiva dialogada, visando obter a mensuração do nível de conhecimento em cada uma das metodologias usadas. Evidencia-se que a participação do aluno em um projeto de iniciação científica não é somente frutuoso a ele que está aumentando sua gama de conhecimentos, mas estará contribuindo para que novas alternativas sejam criadas em torno da metodologia de ensino. Espera-se que o uso de um recurso educacional em sala de aula faça com que o discente potencialize seu conhecimento sobre o processo fisiológico das funções humanas, tornando-se assim muito mais fácil de entender e identificar as patologias e suas causas.

Palavras-chave: Circulação fetal-neonatal. Iniciação Científica. Recursos Educacionais.

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

Email: isabel\_wingert@hotmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## CONSTRUÇÃO DE UM RECURSO EDUCACIONAL INTERATIVO PARA VISUALIZAÇÃO DOS EVENTOS ELÉTRICOS CARDÍACOS

Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Vanessa de Moura Bartoski<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

Muitas discussões estão sendo realizadas em torno do fracasso do modelo tradicional de educação, seja em educação básica, fundamental ou superior. A nova geração é considerada como nativos digitais, também conhecidos como geração “Y”. Tais alunos, exigem maior dinamismo e interação no processo de aprendizagem, esperando que o educador atue mais como mediador do que como responsável pelo conhecimento. As alterações nos perfis dos discentes somado com o disparo da tecnologia e reformulações das diretrizes curriculares do ensino superior, impulsionam as iniciativas a fins de modificar os métodos de ensino. Novas abordagens em metodologias ativas e aprendizagem significativa aplicam tecnologia para uma melhor consolidação de conhecimento por parte dos discentes. Uma das soluções é a construção de recursos educacionais (RE's) baseados em tecnologia. O objetivo deste trabalho é propor a criação de um recurso educacional que facilite o entendimento do sistema elétrico do coração humano através da materialização dos processos fisiológicos e da peça anatômica. Para o planejamento e produção do recurso aplica-se o método de Design Science Research (DSR). Identificamos como problema a compreensão dos eventos elétricos do coração. Através de sessões de brainstorming, propomos um artefato que consiste em duas partes, sendo a primeira a criação de um coração anatômico modelado em 3D e a segunda um gerador de ondas que mimetize as alterações fisiológicas e clínicas do eletrocardiograma. O presente trabalho se ocupa da primeira parte. Realizou-se pesquisa bibliográfica para embasamento teórico do processo de condução cardíaca. Em seguida, um modelo de coração anatômico foi obtido do banco de modelos Thingivers. O modelo será alterado e adequado com uso do software Fusion360© (Autodesk). As modificações serão feitas para acomodar LEDs que representam as vias de condução do potencial elétrico no músculo cardíaco. O modelo será impresso em 3D, por uma impressora modelo Tarântula© (Tevo). Dessa forma, esperamos como resultado um RE que permita a visualização e exploração dos eventos elétricos do coração. É visível que a tecnologia permeia a rotina diária de todos, logo, espera-se que o mesmo ocorra no processo de formação. RE's tecnológicos são ferramentas que complementam o ensino e não excluem métodos tradicionais.

Palavras-chave: Ensino. Fenômenos Fisiológicos Cardiovasculares. Recursos Educacionais.

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

Email: oliveira.oliveiraigor@hotmail.com e claudiodarocho@feevale.br

## **Desenvolvimento de um artefato para aprendizado significativo em fisioterapia respiratória: primeiros passos.**

Geferson Bueno dos Santos<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O aprendizado formal é uma etapa de suma importância no desenvolvimento intelectual do cidadão. É através dele que são obtidos conhecimentos suficientes para ingressar e atuar na sociedade como profissional de qualidade. Atualmente, a metodologia expositiva tem atuado predominantemente na área, porém, alguns problemas vêm sendo discutidos em relação ao método: alto risco de não aprendizagem do aluno, grande dependência para com o Docente e formação de profissionais passivos e sem senso crítico são os principais. Além da metodologia, outros fatores também contribuem diretamente para os problemas supracitados, a mudança no perfil do discente, paralela ao avanço tecnológico, é sem dúvida, peça chave para compreendermos a atual situação. O objetivo do presente trabalho foi verificar a dificuldade dos discentes em relação a uma disciplina sobre Pneumologia no Curso de Fisioterapia de uma Universidade do Vale dos Sinos, afim de nortear o desenvolvimento de um artefato que promova aprendizado significativo. Para tal, foi utilizada a Metodologia Design Science Research (DSR), que tem como principal objetivo o diagnóstico de um problema e a proposição de soluções para o mesmo. Desta forma, foi realizada uma pesquisa através da plataforma digital Google Forms composta por 8 questionamentos construídos através de um brainstorm realizado por integrantes do projeto: Tecnologias aplicadas ao Processo Ensino-aprendizagem de Ciências Básicas da Saúde. Participaram da pesquisa 33 indivíduos com idade entre 19 e 32 anos, sendo 93,9% graduandos e 6,1% graduados. Destes, 69,7% já cursaram a disciplina e 27,3% afirmaram estar cursando a mesma. Quando questionados se apresentavam dificuldades na correlação teoria-prática, apenas 9,1% negaram. Afim de propor uma solução, os mesmos responderam se acreditam que a tecnologia poderia de alguma forma auxiliar nestas demandas, sendo que 75,8% acreditam inteiramente na proposta e 24,2% acreditam parcialmente. Considerando o atual panorama da disciplina, sugerimos a criação e validação de um artefato baseado em tecnologia mobile, abordando e correlacionando teoria com a prática dispostos no conteúdo programático abordado em sala de aula. Com esse artefato esperamos promover uma otimização do processo ensino-aprendizagem neste componente curricular.

Palavras-chave: Recurso Educacional Interativo. Metodologia Ativa. Ensino-aprendizagem.

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

Email: geferson.fisioterapia@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## IMPRESSÃO 3D DE UM ARTEFATO PARA REPRESENTAÇÃO DA TRADUÇÃO GÊNICA: UMA VISÃO LÚCIDA DE UM MUNDO ABSTRATO

Lucas Gazzani Araujo Silva<sup>1</sup>; João Miguel Menezes<sup>1</sup>; Juliana Machado Kayser<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

Aulas expositivas dialogadas são a aproximação metodológica dominante no ensino de ciências básicas da saúde. Entretanto, seu apelo e capacidade de capturar a atenção das novas gerações de aluno está em acentuado declínio. Logo, novos métodos para cativar o discente são extremamente necessários. Exemplos de inovação nessa área são os recursos educacionais (REs) com aplicação de tecnologias como a manufatura aditiva, desenvolvimento de aplicativos, jogos sérios e etcetera. O seguinte estudo teve como objetivo desenvolver um RE interativo com a aplicação de manufatura aditiva para o ensino do processo de tradução de proteínas. Para guiar o processo de desenvolvimento foi utilizada a metodologia de design science research (DSR) proposta por Peffers et al. 2006. O modelo tridimensional foi desenvolvido com a utilização do software Fusion360® (Autodesk) e materializado com a utilização de uma impressora 3D. Como resultado foi obtido um recurso que permite ao aluno visualizar o processo de tradução de proteínas, demonstrando a relação entre aminoácido e códon, princípios do pareamento entre códon e anticódon, degeneração da terceira base e a especificidade dos RNAs transportadores. O recurso foi impresso em ácido polilático, material de fácil manuseio, baixo custo e amigável ao ambiente. As peças produzidas foram ribossomo, aminoácidos, códons, anticódons e RNA transportador. Os modelos foram criados de forma a permitir a montagem de uma proteína a partir de uma sequência de RNA mensageiro. O Passo seguinte será a validação do mesmo em sala de aula. Os alunos irão utilizar o recurso de acordo com um protocolo em desenvolvimento. Questionários de opinião e de ganho de conhecimento serão aplicados. O desenvolvimento e aplicação de metodologias alternativas no ensino, como o uso de modelos 3D, permite otimizar o aprendizado em sala de aula e estimular o raciocínio lógico por parte dos alunos. A utilização de recurso físico que é entregue nas mãos do aluno, atua como estímulo a exploração ativa do assunto, tornando a aula mais chamativa, cativante e lúdica.

Palavras-chave: Fisiologia. Metodologias ativas. Recurso Educacional Interativo.

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

Email: Lucas.gazzani@feevale.br e claudiodarocha@feevale.br

## **INOVAÇÃO E TECNOLOGIA: DESENVOLVENDO UM RECURSO EDUCACIONAL PARA A DISCIPLINA DE FISIOLOGIA HUMANA NO ENSINO DE CIRCULAÇÃO SISTÊMICA E PULMONAR UTILIZANDO PEÇAS EM 3D E APLICATIVO DE CELULAR.**

Ana Júlia Stumm<sup>1</sup>; Aline Loch Collin<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O estudo de fisiologia humana é um assunto com alta complexidade, porque envolve processos biológicos e bioquímicos. Por esta razão trazer para a sala de aula outros recursos que complementem o aprendizado é de suma importância. O objetivo desse trabalho é propor uma metodologia alternativa para a melhor compreensão do funcionamento da circulação sistêmica e pulmonar, dentro de sala de aula na disciplina de fisiologia humana. Para tal, optamos por desenvolver um recurso educacional interativo (REI) impresso em 3D, acompanhado de um aplicativo de celular em forma de Quiz. Para o desenvolvimento do RE foi utilizado o método de Design Science Research (DSR). Para a realização do RE foi usado o software da empresa Autodesk, o Fusion 360, que é utilizado para modelagem em 3D. Outra ferramenta empregada foi o APP inventor, um software web criado pela Massachusetts Institute of Technology (MIT), usado para o desenvolvimento de aplicativos Android. Como resultados, obtivemos um modelo em 3D, que será impresso utilizando-se o plástico renovável PLA (ácido polilático) e um aplicativo de celular. O modelo possui peças que representam o coração, pulmões, artérias, veias, arteríolas, vênulas e os capilares, sendo baseado em jogo de quebra-cabeça, onde as peças se encaixam. O aplicativo de celular é em forma de Quiz onde há, até o presente momento, mais de 30 perguntas sobre circulação, cada uma com três alternativas, sendo somente uma correta. As peças em 3D juntamente com o aplicativo de celular resultam em um jogo, no qual cada participante, após responder uma questão correta no aplicativo, recebe uma peça em 3D. Assim que ele obtiver a quantidade de acertos que corresponda ao total de peças ele precisa montar o sistema circulatório como um todo. A aplicação de metodologias alternativas para o ensino em fisiologia humana, como modelos tridimensionais e ferramentas tecnológicas permite complementar o aprendizado em sala de aula e aumentar o engajamento dos alunos. Por essa razão é necessária uma aplicação do RE com os estudantes para demonstrar a efetividade do mesmo.

Palavras-chave: Circulação. Fisiologia. Modelagem 3D. Recursos Educacionais Interativos.

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

Email: ana.julia0102@hotmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## Modelo tridimensional de sarcômero para o ensino de contração muscular

Pablo Roloff Schneider<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

Na cadeira de Fisiologia, um dos conteúdos abordados é o funcionamento da contração muscular em nível molecular. Para que isso aconteça, é necessário que as principais proteínas interajam entre si em uma sequência de etapas. Ao depararem-se com este tema, muitos alunos encontraram dificuldade para compreendê-lo. Com isto em mente, decidiu-se realizar um modelo de sarcômero que auxilie os discentes na compreensão do assunto. A metodologia utilizada foi a Design Science Research. Foi identificado como problema a dificuldade de visualização do processo de contração muscular. A partir da literatura especializada, de imagens e de discussão com professores e colegas o problema foi delimitado. Em uma sequência de sessões de brainstorming foi proposto como solução a construção de um modelo didático. Para a construção do modelo utilizou-se o software de modelagem Fusion 360 da Autodesk com o objetivo de materializar as peças futuramente através de impressão 3D. Como resultado conseguiu-se modelos de miosinas, formando o filamento espesso, e modelos de actinas, tropomiosinas e troponinas, formando o filamento fino. Assim, obteve-se um modelo tridimensional do sarcômero que permite ver a interação das suas estruturas. É esperado que, quando estiver finalizado e impresso, o modelo possa ser utilizado nas aulas de Fisiologia e auxiliar os alunos na compreensão do assunto.

Palavras-chave: Sarcômero. Contração muscular. Recurso educacional interativo. Modelagem 3D. Design Science Research.

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

Email: [peh.pablors@gmail.com](mailto:peh.pablors@gmail.com) e [claudiodarocha@feevale.br](mailto:claudiodarocha@feevale.br)



## RESULTADOS DA APLICAÇÃO DE UM ARTEFATO DE GAMIFICAÇÃO A DISCIPLINA DE FISIOLOGIA I

Lucas Gazzani Araujo Silva<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

A falta de engajamento é um problema sério para o processo de ensino-aprendizagem. Principalmente quando consideramos a geração de nativos digitais, acostumados e equipados com aparelhos tecnológicos como smartphones, com grande poder de distração. Levando em consideração esses alunos, novas metodologias de ensino são desenvolvidas com o intuito de equipar o profissional educador com novas ferramentas para manter os alunos engajados em seu aprendizado. Exemplos dessas novas ferramentas, são as metodologias baseadas em jogo como jogos sérios e a gamificação. O seguinte estudo teve como objetivo avaliar a aplicação e avaliação da eficiência de um artefato de gamificação a disciplina de fisiologia I. O modelo da intervenção foi resultado de uma iteração de design science research method (DSRM), essa seguiu um desenho quasi-experimental, sendo dividida em 5 etapas: coleta de questionário pré-intervenção, etapa 1, 2, 3 e coleta de questionário pós-intervenção. Todas realizadas fora do horário de aula e sem influência nas notas dos alunos. Cada etapa contou com 3 eventos: uma missão, uma batalha contra chefe e um combate, que forneceriam acesso a pontos e prêmios. Como resultado, 80 alunos de um total de 157 aceitaram participar da intervenção, mediante a assinatura do termo de consentimento livre esclarecido. Desses, 100% preencheram os questionários pré-intervenção, porém somente 7,25% deram algum tipo de seguimento as atividades propostas, fator que levou ao cancelamento da intervenção na etapa 2, que pulou direto para coleta de questionários pós-intervenção. Tendo em vista os resultados obtidos, é possível afirmar que o artefato testado teve sucesso na função de recrutar alunos, porém falhou em seu objetivo principal, a manutenção do engajamento. Tal fenômeno pode ser creditado a iteração única da DSRM, ou seja, o artefato ainda não contava com feedback prévio de usuários e nem com dados em relação a sua funcionalidade, pois não havia sido testado anteriormente em ambientes mais simples. Portanto, é possível concluir que novas repetições do processo de DSRP são necessárias para o desenvolvimento de um artefato viável, sendo necessária a implementação de novos mecanismos de teste e de novas funcionalidades inspiradas nos resultados obtidos com o estudo.

Palavras-chave: Fisiologia. Metodologias ativas. Gamificação.

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

Email: Lucas.gazzani@feevale.br e claudiodarocha@feevale.br

## UM MODELO FÍSICO PARA O APRENDIZADO DO POTENCIAL DE AÇÃO

Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Claudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O ensino de fisiologia nos cursos de ciências básicas na saúde apresenta dificuldade na compreensão e construção do conhecimento do aluno. É exigida grande imaginação e criatividade quando tratamos de assuntos sobre estruturas cerebrais, macromoléculas biológicas ou outros órgãos do corpo. Este aspecto faz com que diminua o interesse do acadêmico em se envolver no seu aprendizado. Segundo Chaves (2018), empregar recursos tecnológicos como artefatos educacionais pode nos dar suporte para um melhor processo de ensino-aprendizado visto que ao materializar um processo celular ocorre uma melhora significativa na aprendizagem do aluno. O objetivo do trabalho é materializar um dos processos que ocorre a nível celular, o potencial de ação com a criação de um artefato educacional. O problema foi delimitado a partir de conversas com os colegas do laboratório e de graduação, onde juntamente com a revisão da literatura foi constatada dificuldade no entendimento de tal assunto. Aplicamos a metodologia Design Science Research (DSR), e como resultado, foi proposto a criação de um artefato educacional como possível solução do problema. Serão modeladas em 3D diferentes peças consistindo nos íons sódio (Na), íons potássio (K) e uma membrana celular com seus respectivos canais. Os íons estarão marcados com uma TAG/etiqueta em Identificação por Radiofrequência (RFID). Ao movermos as peças através da membrana a informação de cada TAG será registrada e as alterações do potencial de membrana serão mostradas através de um leitor de LED. O aluno poderá manipular o recurso visualizando como o movimento de cargas afeta o potencial da membrana. Espera-se que o recurso educacional facilite a compreensão do potencial de ação, despertando curiosidade e aumentando o interesse do acadêmico na disciplina de modo que este participe ativamente do seu processo de ensino-aprendizagem, e não como mero expectador ou reproduzidor de informação, mas como indivíduo crítico, reflexivo e construtor do conhecimento. Em recentes estudos, ficam evidenciados que recursos educacionais são ferramentas complementares no ensino, não excluindo os métodos tradicionais. Recursos educacionais são artefatos impressionantes, apresentando potencial para revolucionar o ensino, porém, também é importante destacar que muitos docentes e discentes se mostram resistentes a esse tipo de metodologia híbrida. Tendo como meta, a aplicação do recurso em sala de aula afim de validar o mesmo.

Palavras-chave: Potencial de Ação. Recurso Educacional. Fisiologia.

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

Email: rithiely@hotmail.com e claudiodarocha@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA**

## **A estimulação do desenvolvimento neuropsicomotor na escola. Um estudo de caso.**

**Luana Lemes Petry<sup>1</sup>; Danúbia Custódio Schwaab<sup>1</sup>; Julia dos Santos Luongo<sup>1</sup>; Nayara Cruz Pegoraro<sup>1</sup>; Letícia Diérlen Zimmer<sup>1</sup>; Jorge Luiz de Andrade Trindade<sup>2</sup>**

O presente trabalho relata a experiência de intervenção feita por acadêmicas do curso de Fisioterapia de uma universidade de Novo Hamburgo, durante a disciplina de Prática em Saúde Integral na Infância e Adolescência. A mesma ocorreu em uma escola de educação infantil do município de Estância Velha - RS. As atividades tiveram como objetivo observar e compreender os aspectos da criança dentro do seu desenvolvimento, abordando no presente trabalho a experiência com uma criança de 11 meses do sexo feminino. Trata-se de um estudo de caso, por meio de um relato de experiência na observação da criança em seus primeiros anos de vida em ambiente escolar. Foi observada uma criança de 11 meses. Inicialmente a criança foi encontrada em sedestação, sem estímulo. O feed back das professoras era de que a mesma se mantinha somente em sedestação, não engatinhava e não demonstrava interesse nas atividades propostas. Ao longo da abordagem na escola, pode-se avaliar que a menina possuía atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, com poucas características preservadas. O processo de estimulação começou colocando a criança em posição de quatro apoios em um pneu e a seguir sobre uma bola suíça, para observar suas reações de extensão de tronco/cotovelos e descarga de peso. Em pouco tempo, a mesma teve boa evolução, avançando para bipedestação com apoio de MsSs na bola, apresentando estabilidade e mantendo-se nesta posição sem auxílio do terapeuta. Assim, a estimulação se (re)constrói com uma abordagem focada nas necessidades individuais. Denota-se assim, a importância de trabalhar a estimulação nas escolas, especialmente na fase de 0 (zero) a 2 (dois) anos, onde acontece o pico de neuroplasticidade. Além de conferir que esse tipo de atividade trás bagagem prática e pessoal às acadêmicas e se faz importante na assistência aos professores dessa escola.

Palavras-chave: Desenvolvimento Infantil. Fisioterapia. Saúde da Criança.

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

Email: lulpetry@gmail.com e jorgelat@feevale.br

## A importância da atuação fisioterapêutica na prevenção das lesões por pressão

Camila Lopes<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

A lesão por pressão se caracteriza por ser uma lesão que se localiza na extremidade da pele e em extremidades ósseas, que muitas vezes é resultado de uma pressão prolongada exercida sobre a pele. Acomete normalmente pessoas acamadas, com mobilidade reduzida e usuários de cadeiras de rodas. O tema sobre prevenção de lesões por pressão tem grande relevância, não somente para os profissionais da enfermagem, mas para diversos profissionais da área da saúde, dentre eles o fisioterapeuta. Assim, o objetivo do presente estudo foi verificar quais métodos utilizados na fisioterapia auxiliam na prevenção das lesões por pressão. O estudo é de natureza básica e os procedimentos técnicos se caracterizam como uma revisão sistemática da literatura. Como ferramenta de coleta de dados foi utilizado o Google Acadêmico. A busca de artigos foi limitada aos últimos 15 anos (2004 à 2019), com a utilização dos seguintes termos: lesões por pressão, intervenção fisioterapêutica, prevenção, saúde. Encontraram-se 350 artigos, dos quais 10 foram considerados relevantes por tratar especificamente da temática abordada neste estudo, sendo que os demais tratavam de outros assuntos relacionados a fisioterapia. A revisão bibliográfica revelou que diversos métodos utilizados na fisioterapia podem auxiliar na prevenção das lesões por pressão, como por exemplo o auxílio da cinesioterapia, com exercícios passivos e ativos que auxiliam na melhora da circulação, automaticamente aumentando a oferta de oxigênio aos tecidos e mantendo a integridade da pele; o uso de recursos terapêuticos manuais; e o uso da crioterapia. Além disso, todos os profissionais da área da saúde devem orientar os pacientes e familiares sobre a importância da mudança de decúbito e da deambulação precoce. A realização deste estudo mostrou que é indispensável o trabalho interdisciplinar dos profissionais da área da saúde na prevenção das lesões por pressão. A atuação fisioterapêutica em particular, tem uma importância relativamente grande na prevenção das lesões por pressão, pois apresenta várias ferramentas para prevenir tal problema. Observa-se que ainda há poucos estudos voltados a prevenção de lesões por pressão, sendo que a maioria dos indivíduos e profissionais se preocupam com estas apenas quando o problema já está agravado.

Palavras-chave: Fisioterapia. Lesões por Pressão. Prevenção. Saúde.

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

Email: camilalopestrabalhos@gmail.com e jacinta@feevale.br

## **A influência da perda urinária na qualidade de vida de participantes de um grupo de prevenção de perda urinária da Unidade de Saúde da Família do bairro Guarani de Novo Hamburgo/RS**

Clerine Tainá Müller<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

A incontinência urinária é classificada como qualquer perda de urina e deve ser observada e classificada em relação ao tipo, frequência, o nível de gravidade, impacto social, o modo que afeta os hábitos diários e aplicação de métodos para contenção da eliminação de urina. Foi organizado pelas estagiárias do Curso de Fisioterapia da Universidade Feevale na Unidade de Saúde da Família (USF) Guarani do município de Novo Hamburgo/RS um grupo de “prevenção contra a perda urinária” para os usuários da USF que desejam participar, cujo objetivo é orientar contra a Incontinência Urinária (IU), sendo realizados exercícios para reforço da musculatura pélvica e orientações sobre o assunto. Os encontros acontecem todas as quintas – feiras com duração de uma hora. Foram realizados 15 encontros ao longo do segundo semestre de 2018. Foi questionado para quatro participantes o quanto perder urina interfere na sua vida diária. Os participantes podiam responder de zero a dez, sendo que zero representava não interferir e dez representava interferir muito. Dentre os quatro participantes, no primeiro encontro/avaliação o participante número 1 marcou sete, os participantes números 2, 3 e 4 marcaram cinco. No último encontro/reavaliação o participante número 1 marcou três, os participantes número 2 e 3 marcaram dois e a participante número 4 marcou três. Os quatro participantes referiram grande melhora em relação ao impacto da perda urinária na qualidade de vida. Nem todos os encontros foram possíveis reunir todos os participantes, mas segundo eles, quando não compareceram ao grupo, fizeram em casa os exercícios propostos. Por meio de muitos exercícios realizados no grupo, explicações sobre a perda urinária e temas de casa, os participantes encerraram as atividades muito satisfeitos com o resultado que obtiveram, e nós, estagiárias de fisioterapia ficamos contentes de conseguir melhorar a qualidade de vida de cada um.

Palavras-chave: Exercícios. Grupo. Perda Urinária.

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

Email: clerine\_muller@hotmail.com e fabianeskopinski@feevale.br

## **A percepção de adolescentes de uma EMEF do Vale do Sinos sobre depressão, suicídio, convívio social e bullying.**

Júlia de Moura Passos Simon <sup>1</sup>; Thaila Fernanda Sander Altenhofer <sup>1</sup>; Paola Mayuli Wagner <sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

Um estudo realizado com adolescentes com idade entre 15 e 19 anos na cidade de Porto Alegre/RS mostrou que dos 526 adolescentes da amostra, 36% apresentaram ideação suicida. Destes, 36% apresentaram sintomas de depressão e 28,6% de desesperança (moderada ou grave). As variáveis mais associadas à ideação suicida foram: sexo feminino, tentativa de suicídio de amigos, depressão e desesperança (BORGES; WERLANG, 2006). Cerca de 20% dos adolescentes, em todo mundo, apresentam problemas de ordem mental e comportamental, sendo que metade das ocorrências desses transtornos inicia-se antes dos 14 anos. Depressão e suicídio são fatores que contribuem significativamente para o aumento de doenças e de mortalidade entre os adolescentes. No dia 23 de novembro de 2018 realizamos uma visita às turmas de nono ano numa escola de Ensino Fundamental na cidade de Estância Velha/RS a partir do componente curricular Prática em Saúde Integral na Infância e Adolescência para discutir assuntos escolhidos por eles previamente através de dinâmicas de grupo. Neste dia os temas abordados foram: depressão, suicídio, convívio social e bullying. Os assuntos de maior impacto para o grupo e que geraram maior interesse durante a discussão foram suicídio e depressão. A dinâmica escolhida era chamada de teia e para realizá-la o grupo deveria sentar-se em um círculo e arremessar um cordão de nylon deixando uma ponta presa em sua mão a fim de gerar uma teia conectando todos eles. O aluno responsável por jogar o cordão retirava uma pergunta na qual era respondida por quem o recebia. Ao final do processo formou-se uma grande teia onde o objetivo foi mostrar a eles que não é possível realizar nada sozinho e quão importante é manter seus amigos por perto. Durante a realização da atividade foi possível notar o interesse dos jovens pelos assuntos além da exposição de casos pessoais relacionados ao tema. Sendo assim, é de grande relevância abordar essas temáticas com essa faixa etária, já que é uma fase onde é definida a personalidade de cada um, além de uma janela de desenvolvimento psicológico o qual pode interferir em futuros distúrbios mentais ou vícios (drogas e álcool). A partir desta experiência conseguimos observar que é pertinente abordar os seguintes conteúdos com jovens de 15 a 17 anos em função das dúvidas frequentes que não são sempre sanadas por não ter com quem falar ou por vergonha de perguntar existe a possibilidade de prevenção de fatores de risco.

Palavras-chave: Adolescência. Depressão. Dinâmica. Educação. Suicídio

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

Email: [jupassos\\_simon@hotmail.com](mailto:jupassos_simon@hotmail.com) e [fabianeskopinski@feevale.br](mailto:fabianeskopinski@feevale.br)



## **Análise da força de preensão palmar, fadiga e velocidade da marcha em idosos institucionalizados**

Marcos Vinicius Ferlito<sup>1</sup>; João Vitor Ferlito<sup>1</sup>; Fabiano Francio<sup>2</sup>

O envelhecimento é um processo biológico e irreversível que atinge o sistema musculoesquelético. Durante este processo ocorre diminuição progressiva da massa e força muscular. Atualmente a população idosa brasileira vem em um crescimento acelerado, se destacando a região sul, apresentando uma proporção de 12% dos indivíduos com faixa etária maior que 60 anos, já o Rio Grande do Sul (RS) apresenta o índice mais elevado com 13,6%. Dados levantados em 2007 relatam que do total de idosos do RS, 0,6% residiam em ILPI's, acredita-se que essa porcentagem atualmente seja maior. Esse trabalho tem por objetivo examinar a relação da força de preensão palmar com a fadiga, a fadiga com a velocidade da marcha e a força de preensão palmar com a velocidade da marcha em idosos institucionalizados. Método: estudo de coorte transversal, de base populacional, os dados foram coletados por meio de um questionário que abordou dados básicos, além da análise da fadiga (Center for Epidemiological Scale – Depression -CES-D), medida de força de preensão palmar (dinamômetro) e a velocidade da marcha (teste de velocidade da marcha de 6 metros) em residentes de um ILPI. Resultados: Amostra foi composta por 58 idosos, caracterizada por ser predominante do sexo feminino, longevos, branca, viúvas e com baixa escolaridade (17 homens e 41 mulheres, com idade  $82,3 \pm 8,3$  anos), com FPP no MSD  $13,34 \pm 8,04$  Kgf e MSE  $13,55 \pm 7,73$  Kgf, VM =  $0,97 \pm 0,65$  metros/segundos, 27,8% dos idosos relataram fadiga ao realizar suas tarefas. A FPP dos MMSS apresentou forte correlação com a VM ( $p < 0.5$ ), as demais correlações apresentaram-se fracas e sem significância estática ( $p > 0.5$ ). O estudo demonstrou que a população analisada apresentou uma baixa velocidade da marcha, baixo índice de fadiga e força de pressão palmar, apresentando fatores predisponentes a fragilidade. Conclusão Os dados obtidos servem de referência para futuros estudos, a fim de utilizar a avaliação de capacidade funcional e incapacidade física, para nortear as estratégias de intervenção na condição de saúde do idoso institucionalizado, diminuindo o risco de hospitalização, quedas, e mortalidade, garantindo uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Fragilidade.idosos institucionalizados.velocidade da marcha.força de preensão palmar.

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

Email: marcosviniciusferlito@yahoo.com.br e fabianofrancio@hotmail.com

## **ANÁLISE DAS VARIÁVEIS FUNCIONAIS ANTES E APÓS APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE BREATH STACKING EM PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA**

Nathalia Cavalheiro Cardoso<sup>1</sup>; Cássia Cinara da Costa<sup>2</sup>

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença caracterizada por limitação do fluxo aéreo parcialmente reversível, que leva a alterações funcionais como: dispneia, hipercapnia com hipoxemia, redução da complacência pulmonar e acúmulo de secreção. Estas alterações estão associadas a uma resposta inflamatória anormal dos pulmões à inalação de partículas ou gases tóxicos, tendo como o principal agente causador o fumo do tabaco. O fisioterapeuta conta com um arsenal de técnicas para aliviar os sintomas dessa população, dentre elas temos o Breath Stacking (BS), que consiste em uma técnica de incentivo a inspiração que atua na restauração de volumes e capacidades pulmonares, na melhora do padrão respiratório e das trocas gasosas. Desta forma, o objetivo geral deste estudo foi analisar as variáveis funcionais antes e após a aplicação da técnica Breath Stacking em pacientes com DPOC. Foi realizado um estudo transversal do tipo antes e depois, com paradigma quantitativo, com amostragem por conveniência, coletado no Projeto de Reabilitação Pulmonar, vinculada a uma Universidade da região do Vale do Rio dos Sinos. Participaram da pesquisa 12 indivíduos participantes do Projeto de Reabilitação Pulmonar que tinham diagnóstico de DPOC, em estadiamento grave (n=7) e moderado (n=5). Foram coletadas informações pessoais e dados de força muscular respiratória (manovacuometria) no banco de dados do projeto, e os sinais vitais e perfil espirométrico foram coletados antes e após a aplicação da técnica. Obtivemos relevância estatisticamente significativa na variável PIF (ml/s) entre os momentos antes ( $2,5\text{ml/s} \pm 1,1$ ) e depois ( $2,8\text{ml/s} \pm 1,1$ ) onde o significativo encontrado foi de  $p=0,050$  demonstrando a melhoria da performance dos pacientes nessa variável. Este resultado comprova que a técnica de BS aumentou o volume inspiratório e o tempo de sustentação deste volume pulmonar, mesmo maioria dos indivíduos tendo um estadiamento grave, onde normalmente não responde a nenhuma intervenção fisioterapêutica. Este estudo demonstrou que a BS mostrou-se eficaz para a geração e sustentação de volumes inspiratórios, podendo ser utilizada sem gerar qualquer desconforto respiratório ou apresentar alterações funcionais em pacientes com DPOC.

Palavras-chave: Doença pulmonar obstrutiva crônica, Breath Stacking, volume inspiratório.

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

Email: nathaliacardoso1996@hotmail.com e cassiac@feevale.br

## **Avaliação da estabilidade lombar e do complexo do ombro de atleta universitário de vôlei após contusão lombar – estudo de caso**

Samantha Mossmann Pereira<sup>1</sup>; Leonardo Fratti Neves<sup>2</sup>

A contusão é uma lesão nos tecidos e na musculatura que, normalmente é causada por trauma direto. A contusão causa dor no local do contato, podendo resultar também em inchaço e edema. Com esse estudo de caso, foi possível avaliar a evolução de um atleta de voleibol, 19 anos, ponteiro, que chegou a primeira consulta fisioterapêutica com queixas álgicas na região lombar baixa, ao realizar gestos esportivos como salto seguido de aterrissagem. Consiste em um estudo de caso, longitudinal, realizado em uma universidade do Vale dos Sinos. O protocolo foi utilizado durante quatro meses, duas vezes por semana, 45 minutos por sessão. Na avaliação do atleta, foram realizados os testes de pranchas, no qual obteve-se 1:49 min na prancha estática, 1:00 min na prancha lateral E e 1:00min na prancha lateral D. O atleta também realizou o Y Balance Test (YBT) para membros superiores, obtendo o escore composto de 72,66% para o MSD e 72,24% para o MSE. As condutas utilizadas consistiram em exercícios para fortalecimento da musculatura do core (como pranchas laterais e estática, ponte, ponte sobre a bola), de forma intensa, para então progredir para exercícios pliométricos (flexão pliométrica, saltos sobre barreiras, saltos laterais sobre barreiras), frisando os gestos esportivos do voleibol e por fim, exercícios de salto e aterrissagem para correção dos movimentos fisiológicos para evitar futuras lesões. Os testes iniciais foram realizados novamente após o protocolo escolhido ter sido aplicado durante as sessões e houve uma notável melhora na estabilidade do core, ao executar as pranchas com menos fadiga muscular após o primeiro minuto, totalizando 1:05min na prancha lateral D e 1:06min na prancha lateral E e ainda, aumento médio de 9,08% no score composto do YBT de membros superiores, finalizando o atendimento fisioterapêutico com um escore composto de 82,33% para o MSD e 80,73% para o MSE. Por fim, conclui-se que o protocolo escolhido para o tratamento teve eficácia na melhora no tratamento do atleta com contusão lombar.

Palavras-chave: Fisioterapia.Desportiva.Lombar.Voleibol.

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

Email: sami-mossmann@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

## Avaliação da mobilidade de tornozelo em atletas da categoria Sub-20 de uma equipe de futebol de campo do Vale Do Rio Dos Sinos - RS

Maurício Costa Pereira<sup>1</sup>; Rafaela Cristina Matzenbacher<sup>1</sup>; Leonardo Fratti Neves<sup>2</sup>

A mobilidade de tornozelo é um fator de grande relevância na mecânica de movimento de atletas de futebol de campo, podendo estar associada ao aumento do risco de lesões nas articulações dos joelhos, além disso, o déficit de mobilidade pode gerar disfunções cinético funcionais. A amplitude de mobilidade adequada para dorsiflexão são consideradas sendo acima de 36°. Também deve ser observada a simetria na mobilidade entre ambos os tornozelos, quanto maior a amplitude e a simetria dos tornozelos, menor a chance de lesões em articulações adjacentes. Atletas que possuem mobilidade de dorsiflexão diminuída ou assimetria entre a dorsiflexão dos tornozelos, necessitam realizar um acompanhamento preventivo para que não tenha incidência de futuras lesões, ou para diminuir a probabilidade das mesmas. O objetivo foi analisar a mobilidade de tornozelo em atletas da categoria sub-20 de uma equipe de futebol de campo. Diante disso, o presente estudo caracterizou-se como sendo do tipo transversal, com abordagem quantitativa descritiva, nos quais foram avaliados 27 atletas, com idade média de  $18,22 \pm 0,85$  anos, todos do sexo masculino. Três atletas não participaram de todas as avaliações em função de estarem realizando reabilitação ou terem sentido algum desconforto/dor durante a realização dos testes. A fim de avaliar amplitude de movimento (ADM) de dorsiflexão de tornozelo foi utilizado o goniômetro digital. Os atletas apresentaram nas avaliações uma média de  $39,66 \pm 5,55$  graus para o membro inferior dominante e  $40,26 \pm 4,95$  graus para o membro inferior não dominante. A simetria média encontrada foi de  $0,6 \pm 4,08$  graus. Portanto, pode-se notar que os atletas possuíram um bom desempenho na avaliação de mobilidade de dorsiflexão dos tornozelos, com resultados positivos para ambos os membros inferiores por estarem acima da média padrão ideal citada pela literatura.

Palavras-chave: Palavras-chave: Futebol. Fisioterapia. Tornozelo

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

Email: mauricio\_c\_pereira@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br

## AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR DE TRABALHADORES EM UM BAIRRO DO MUNICÍPIO DE ESTANCIA VELHA

daniela steffens<sup>1</sup>; Daniéli Fernandes Monteiro<sup>1</sup>; Mariana Dutra de Castilhos<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

As doenças cardiovasculares (DCV) são consideradas as principais causas de morte no mundo, impactando a qualidade de vida, sendo a causa de incapacidade física prematura e aumento da permanência dos pacientes no hospitalar. Além disso, representam forte impacto na economia e nos sistemas de saúde e seguridade social. O objetivo deste estudo foi identificar a presença de fatores de riscos cardiovasculares (RCV) em trabalhadores de três empresas localizadas no bairro Rincão dos Ilhéus, no município de Estancia Velha, a pesquisa foi desenvolvida pelos alunos da disciplina de Prática em saúde integral no adulto e no idoso e o Estágio supervisionado I durante o primeiro semestre de 2019. Para o desenvolvimento do estudo foi realizada uma entrevista, com questionamentos sobre alguns dos fatores de risco não modificáveis como idade, sexo, história de doença cardíaca na família. E outros modificáveis como a alimentação inadequada, excesso de peso, inatividade física e estresse excessivo e também foi aferida a pressão arterial dos colaboradores, ao todo participaram do estudo 37 funcionários, por fim foi realizada uma devolutiva para os funcionários com dicas de práticas que diminuam os fatores de risco. Posteriormente será coletado o perfil lipídico e assim será aplicado o escore de risco de Framingham. A partir da análise dos resultados, pode-se observar que de todos os trabalhadores avaliados 16 relataram alimentação inadequada, 15 apresentam índice de massa corporal (IMC= peso/altura 2) aumentado, 19 relataram atividade física insuficiente e 14 colaboradores estavam com a pressão arterial aumentada no momento da avaliação. Considerando a situação apresentada e a base teórica, percebeu-se a necessidade de medidas por parte dos profissionais de saúde para a redução dos riscos, e que o gestor de cada empresa também tem o papel importante de incentivar seus colaboradores a adotar hábitos de vida saudáveis e se possível, investir na promoção de atividades que transformem o dia a dia dos funcionários, pois essas promovem aumento da produtividade de seus colaboradores e evita afastamento do trabalho por doenças.

Palavras-chave: Risco Cardiovascular. Framingham. Doenças cardiovasculares.

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

Email: danny.tata@hotmail.com e airtonkley@hotmail.com

## Avaliação funcional em atletas com e sem lesão de joelho de um time de rugby de um município da região do vale do rio dos sinos

Nicolle Lahm Barbosa<sup>1</sup>; Leonardo Fratti Neves<sup>2</sup>

O rugby é um dos esportes mais praticados no mundo e em desenvolvimento no Brasil. Os jogadores são expostos a um alto número de lesões, principalmente na articulação do joelho. Objetivo: Avaliar a prevalência de lesões em ligamento cruzado anterior ou ligamento cruzado posterior de joelho, tipo de tratamento de escolha (conservador ou cirúrgico), e desempenho funcional de atletas amadores de rugby de um Município da Região do Vale do Rio dos Sinos. Metodologia: Caracterizou-se por um estudo do tipo observacional, transversal, com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada com jogadores amadores de rugby de um Município da Região do Vale do Rio dos Sinos. Foram utilizados dois questionários, sendo um de caracterização do perfil da amostra e de avaliação subjetiva do joelho (IKDC-2000), além de testes funcionais- Hop Tests. Resultados: Foram avaliados 16 jogadores amadores de rugby com média de idade de  $23,75 \pm 4,91$  anos, de ambos os sexos. Apresentaram lesão ligamentar de joelho 3 atletas (18,8%), sendo 66,7% (2) em ligamento cruzado anterior, e 33,3% (1) em ligamento cruzado posterior, todos do sexo masculino. 12,5% (n=2) dos atletas realizaram tratamento conservador, e apenas 6,3% (n=1) atleta realizou tratamento cirúrgico. Os atletas apresentaram um bom desempenho funcional, sendo que o índice de simetria média foi de  $98,31 \pm 8,86$  %, no Single Hop Test,  $99,85 \pm 5,02$  % no Triple Hop Test,  $103,31 \pm 11,63$  % no Cross Over Hop Test e  $100,94 \pm 11,17$  % no Timed Hop Test. Não houve diferença entre as médias de desempenho nos testes funcionais (Hop Tests) quando comparados os atletas que possuíam e que não possuíam lesões prévias na articulação do joelho. Independente de apresentar lesão ligamentar de joelho ou não, todos os atletas apresentaram um índice de simetria de membro (ISM) acima de 90%, que é o valor ideal, trazido pela literatura. Quanto ao Formulário de Avaliação Subjetiva do Joelho (IKDC), apenas 18,8% (n=3) atletas responderam o questionário, considerando que apenas estes 18,8% apresentaram lesão de joelho (LCA ou LCP). Os atletas apresentaram uma média de  $75,46 \pm 15,31$  % pontos dos 100% possíveis, classificado como resultado regular. Conclusão: Dentre os atletas avaliados, a minoria apresentou lesão prévia de joelhos. Pode-se inferir que atletas que apresentam maiores déficits funcionais, acabam se afastando do esporte, enquanto os que permanecem com bom desempenho funcional permanecem executando a atividade esportiva.

Palavras-chave: Rugby; Avaliação funcional; Lesões ligamentares.

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

Email: nicollelahm@hotmail.com e leonardoneves@feevale.br



## **Classificação de dores osteomusculares baseadas no Diagrama de Corlett em mulheres participantes de um projeto de extensão.**

Marisa Kirch<sup>1</sup>; Lisara Schacker Eleensohn<sup>2</sup>

Justificativa: Durante a gestação o aumento constante de peso causa uma sensação de sobrecarga, fadiga, desconfortos e dor. Mudanças físicas nas gestantes e puérperas, podem interferir na qualidade de vida. Objetivo: Conhecer a classificação de dores osteomusculares em mulheres participantes de um projeto de extensão universitário. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa quantitativa realizada através dados secundários nos prontuários das mulheres participantes de um projeto de extensão universitária de um município do Vale do Rio dos Sinos. Foi utilizado o Diagrama de Corlett como instrumento de avaliação da dor, preenchido pelas participantes do projeto durante as visitas domiciliares. A população constituiu-se de 120 mulheres, gestantes e puérperas atendidas no ano de 2018 e a amostra foi composta por 46 destas. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa e a coleta dos dados foi realizada em abril e maio de 2019. A análise dos dados foi através de estatística descritiva. Resultados: De 46 mulheres participantes, 70% são gestantes, 17% puérperas e 13% não possuíam registro. Destas, identificamos que 74% apresentaram algum tipo de dor osteomuscular. As queixas mais frequentes foram: 42% dor na região lombar, 17% na perna direita, 11% na perna e esquerda e bacia, 10% na região torácica e 9% na região cervical. Em relação a intensidade da dor, a maioria ficou entre dor moderada e bastante desconforto conforme instrumento utilizado. Considerações finais: A partir das informações coletadas, conclui-se que as dores osteomusculares presentes em grande parte das mulheres atendidas podem ser minimizadas através de tratamento preventivo, melhorando assim, a qualidade de vida deste grupo.

Palavras-chave: Gestação. Dor. Puérperas.

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

Email: marisa.kirch@hotmail.com e lisara@feevale.br



## CONCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE CONCEITO AMPLIADO DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Julianne Cordeiro Antunes<sup>1</sup>; ANIELI ADAMATTI RODRIGUES <sup>1</sup>; Daniele Almeida de Souza<sup>1</sup>; LUCAS LYNEBURGER DE OLIVEIRA <sup>1</sup>; Aline De Conto<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

O presente trabalho relata a experiência da intervenção realizada por acadêmicos de Fisioterapia de uma universidade gaúcha, durante o Estágio Supervisionado na Atenção Primária. A mesma ocorreu em um grupo de Educação em Saúde com frequência de uma vez por semana e duração de 1h30min que teve como participantes os usuários de uma Unidade de Saúde da Família de Estância Velha – RS. A atividade descrita neste relato teve como tema “Conceito Ampliado de Saúde e Qualidade de Vida” objetivando refletir a concepção desses indivíduos acerca desses processos, que os acompanham rotineiramente durante a vida. Trata-se de uma abordagem qualitativa, por meio de relato de experiência. A intervenção se deu por meio da proposição de um circuito de exercícios físicos (jump, agachamentos, exercícios resistidos para membro superior, passada com bastão, dentre outros), sendo que entre cada uma das atividades propostas estavam disponíveis diversas imagens que poderiam representar qualidade de vida. Essas imagens ilustravam momentos com a família, atividades de diversão, cuidados pessoais, cuidados com a casa, cuidados médicos, alimentos, prática de atividades físicas, dentre outros. Na medida em que os participantes iam passando por cada atividade, deveriam escolher e recolher suas imagens de preferência. Ao final, essas imagens compuseram em uma árvore do coletivo que representava suas vidas. Neste momento observou-se que a busca por atividades que lhes fazem felizes, lhes dão prazer e bem-estar são inerentes ao ser humano e o seu alcance estava diretamente relacionado com a situação de saúde em que os mesmos se encontravam. Em meio a isso o papel destinado a acadêmicos e profissionais da área como promotores de saúde é estimular esses indivíduos a refletirem sobre si e elaborarem seu conceito de saúde baseado nas atividades que lhes proporcionam bem-estar e conseqüentemente consolidam sua qualidade de vida. Destaca-se que este tipo de atividade acadêmica, denota a importância da Educação em Saúde como forma de estímulo à autonomia destes indivíduos explorando seu potencial crítico, criativo e transformador da sua realidade. Além disso, caracteriza um espaço que possibilita a ampliação do modelo de atenção integral baseado em aspectos biopsicossociais. Por fim, ressalta-se a importância da continuidade desse tipo de abordagem considerando que a visão curativa ainda está muito presente na população e a implementação de novos conceitos se dá de forma complexa e gradual.

Palavras-chave: Atenção Primária. Conceito Ampliado de Saúde. Fisioterapia. Qualidade de Vida.

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

Email: cantunesju@gmail.com e marielly@feevale.br

## CONSTRUÇÃO DE UM MAPA VIVO POR ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA EM UM BAIRRO DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA VELHA – RS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Daniele Almeida de Souza<sup>1</sup>; Anieli Adamatti Rodrigues<sup>1</sup>; Aline de Conto<sup>1</sup>; Julianne Cordeiro Antunes<sup>1</sup>; Lucas Lyneburguer de Oliveira<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>1</sup>; Silvío Vitali Junior <sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

O mapa vivo ou de território adscrito é um processo de territorialização na qual se realiza um diagnóstico local e de identificação de problemas e necessidade de uma determinada população. O estudo tem como objetivo descrever o processo de construção do mapa e o impacto das informações levantadas em uma comunidade. Trata-se de um relato de experiência na qual um grupo de estagiários do curso de fisioterapia de uma Universidade do Vale do Rio do Sinos -RS, construiu um mapa de território adscrito em um bairro do município de Estância Velha – RS, com o intuito de identificar questões de saúde e necessidades da comunidade. As informações coletadas foram: número de idosos, longevos (mais de 80 anos de idade), crianças até dois anos de idade, gestantes e pessoas com restrição ao domicílio que residem no bairro, e, quantidade moradores do bairro com diagnóstico de Hipertensão Arterial (HAS) e Diabetes Mellitus (DM). Todas estas informações foram coletadas nas quatro microáreas pertencentes a uma equipe de saúde do bairro. Após o levantamento das informações, foi iniciado o processo de construção da maquete para identificação e análise dos dados. Na maquete foram apontados os nomes das ruas do bairro e, nestas ruas foram distribuídas bandeiras coloridas identificando as informações coletadas em cada domicílio. O bairro tem aproximadamente 1200 moradores, sendo que 17% (n=209) são idosos e 2,4% (n=29) são longevos. As crianças representam 2,2% (n=27) da população do bairro. Gestantes (n=4) e restritos ao domicílio (n=5) representam aproximadamente 1% desta população. Dos moradores do bairro, 26% (n=307) são diagnosticados com HAS e 7% (n=86) diagnosticados com DM. Observou-se um alto número de idosos e hipertensos na comunidade, logo, nota-se a importância de criar estratégias de educação em saúde para esta população. Com isto, reduzir possíveis problemas de saúde causados por estes fatores. Portanto, é relevante a construção do mapa vivo para um melhor direcionamento de estratégias de saúde para população do bairro, servindo como uma ferramenta eficiente para o trabalho de prevenção e promoção de saúde.

Palavras-chave: Atenção Básica de Saúde. Território. Fisioterapia

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

Email: danieleasouza96@gmail.com e silvio.vitali.jr@gmail.com

## Educação em saúde na adolescência. Um relato de experiência.

Luana Lemes Petry<sup>1</sup>; Danúbia Custódio Schwaab<sup>1</sup>; Fabiane da Rosa Silveira<sup>1</sup>; Julia dos Santos Luongo<sup>1</sup>; Nayara Cruz Pegoraro<sup>1</sup>; Leticia Diérlen Zimmer<sup>1</sup>; Caren Lara Picasso<sup>2</sup>

O presente trabalho relata a experiência da intervenção feita por acadêmicas da Fisioterapia de uma universidade de Novo Hamburgo, durante a disciplina de Prática em Saúde Integral na Infância e Adolescência. A mesma ocorreu em uma escola estadual do município de Estância Velha - RS, nas turmas de sexto ao nono ano do ensino fundamental, na faixa etária de 11 (onze) a 14 (quatorze) anos. As atividades tiveram como objetivo buscar quais os assuntos de interesse dos jovens, relacionados a saúde do adolescente, e refleti-los em sala de aula. Trata-se de uma abordagem qualitativa, por meio de um relato de experiência. Inicialmente as turmas foram divididas em 5 (cinco) grupos e instigados a formar frases, que é comum os adolescentes escutarem dos adultos, a partir de um grupo de palavras embaralhadas e expor sua opinião sobre as mesmas, posteriormente, escrever de forma individual, num papel, qual assunto gostariam que fosse explanado nos encontros a seguir. A partir dos dados obtidos, realizaram-se atividades dinâmicas sobre esses assuntos, como “mito ou verdade” sobre Puberdade e Sexualidade e teatro sobre Álcool e Drogas. Teve ainda a participação transdisciplinar de estagiárias do curso de Psicologia da mesma instituição, que apresentaram para os adolescentes da escola o tema de Ansiedade e Depressão a partir da leitura e reflexão de um livro. Observou-se que a diferença de interesses e o nível de conhecimento entre as turmas condizia com a idade, mas todos os jovens foram proativos com as atividades propostas e se demonstraram interessados na busca pelos assuntos abordados. Denota-se que esse tipo de atividade, confere bagagem prática e pessoal às acadêmicas e é de grande importância para os estudantes dessa idade, os quais carregam diversas dúvidas que não são abordadas no ambiente escolar. Por fim, ressalta-se a necessidade do prosseguimento dessas intervenções no ambiente escolar, especialmente nesse ciclo da vida.

Palavras-chave: Fisioterapia. Escola. Intervenção.

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

Email: lulpetry@gmail.com e carenlara@feevale.br

## EFEITOS DA GAMETERAPIA NA MELHORA DO CONTROLE DE TRONCO DE CADEIRANTES

Daniela Klunck<sup>1</sup>; Amanda Jaqueline Specht<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>

Em usuários de cadeira de rodas, a maioria das atividades de vida diária são realizadas na posição sentada, dependendo significativamente do controle de tronco como base para o movimento. Qualquer dificuldade na capacidade de deslocar com segurança o centro de gravidade do corpo e de realizar as reações de equilíbrio, pode restringir a mobilidade e estabilidade do cadeirante. Em função disso, a Fisioterapia torna-se um recurso indispensável para a reabilitação integral destes indivíduos. A Gameterapia é uma ferramenta que vem ganhando espaço no tratamento desses pacientes. O uso de jogos e da realidade virtual durante a Fisioterapia favorece resultados positivos por se tratar de um recurso lúdico e de feedback imediato, que permite a criação de um cenário criativo e motivante no qual o paciente interage através de estímulos cinestésicos, visuais, táteis, auditivos e/ou sensoriais. Desta forma, o objetivo desta pesquisa foi descrever os efeitos da Gameterapia na melhora do controle de tronco em cadeirantes. O método do estudo é do tipo série de casos, realizado com cinco (n=5) cadeirantes, de ambos os sexos, portadores de lesão medular, com idade média de  $31 \pm 21$  anos. Foram realizadas 8 sessões de Gameterapia de 50 minutos utilizando exergames específicos, desenvolvidos pelo Laboratório de Jogos Digitais da Universidade Feevale. Nesse tipo de jogo, os comandos são realizados pela movimentação física do jogador, exigindo esforço físico e a prática de habilidades psicomotoras pelo indivíduo. Os participantes foram avaliados antes e depois do protocolo de Gameterapia através do Teste de Alcance Funcional adaptado e do Teste para Controle de Tronco para lesados medulares. Os resultados foram positivos, obtendo um aumento do alcance lateral direito ( $p=0,06$ ) e esquerdo ( $p=0,08$ ) após o protocolo. Além disso, houve melhora nos parâmetros do Teste para Controle de tronco ao final do tratamento (21 pontos) quando comparados ao início (18,6 pontos) ( $p<0,05$ ). Portanto, o uso da Gameterapia favorece vários aspectos positivos que aumentam a adesão do paciente ao tratamento, repercutindo na melhora do equilíbrio e da funcionalidade do mesmo. Sugere-se o uso deste recurso com exergames específicos para a melhora do controle de tronco de pacientes paraplégicos, sendo uma alternativa para a Reabilitação Neurofuncional desta população.

Palavras-chave: Fisioterapia. Reabilitação. Traumatismos da medula espinal. Equilíbrio postural.

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

Email: danielaklunck@gmail.com e sdpaola@feevale.br

## Estimulação precoce na mielomeningocele: relato de caso

Bianca Poliesti Bitencourt Dias<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>

**JUSTIFICATIVA:** A mielomeningocele é uma malformação congênita que resulta na falha do fechamento do tubo neural, implicando em prejuízos neurológicos e na qualidade de vida dos indivíduos acometidos. **OBJETIVO:** Apresentar o protocolo de atendimento desenvolvido no Ambulatório de Estimulação Precoce do Programa Mãe-bebê. **METODOLOGIA:** O estudo trata-se de um relato de caso de uma paciente de 9 meses, com diagnóstico de mielomeningocele nível lombar baixo, atendida no Ambulatório de Estimulação Precoce do Programa Mãe-bebê. Foram realizadas 9 sessões de Estimulação Precoce, nas salas para atendimento neuropediátrico do Centro Integrado de Especialidades em Saúde (CIES), da Universidade Feevale. A partir das informações obtidas pela anamnese e exame físico foram traçados os objetivos e condutas, visando estimular os marcos do desenvolvimento neuropsicomotor, prevenir a progressão das deformidades, melhorar a força muscular em membros inferiores e prevenir lesões cutâneas. **RESULTADOS:** O protocolo de atendimento de Estimulação Precoce contemplou mobilizações articulares passivas de membros inferiores, e manuseios e facilitações para o rolar e o sentar através de atividades lúdicas. Também foram realizadas orientações à família quanto a atenção e vigilância no desenvolvimento infantil e sobre cuidados com a pele e a colocação de órteses. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** atividades de estimulação precoce foram desenvolvidas nos atendimentos visando uma contribuição positiva nas etapas no desenvolvimento infantil.

Palavras-chave: estimulação precoce; fisioterapia; mielomeningocele.

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

Email: bianca.poliesti@gmail.com e sdpaula@feevale.br

## Fisioterapia Dermatofuncional em Cicatriz Cirúrgica: Um relato de caso.

Samara Biassi<sup>1</sup>; Rodrigo Galhardo<sup>1</sup>; Renata Alana Zangalli<sup>1</sup>; Ramon de Castro Severo<sup>1</sup>; Eloisa Hörter Dieter<sup>2</sup>

Quando ocorre um trauma tissular, podendo ser de origem cirúrgica ou traumática, o tecido possui a tendência de crescer acelerado e desorganizado. Em muitos casos, as fibras de colágeno se depositam no local interno da lesão e formam infiltrações fibrosas, podendo levar a uma limitação funcional do movimento, provocar dor e incômodo no paciente. O objetivo deste estudo foi descrever os recursos de fisioterapia dermatofuncional e seus efeitos, utilizados em uma cicatriz no ombro direito de uma paciente para de reduzir aderências, aumentar mobilidade dos tecidos e diminuir a dor, durante as aulas na Universidade Feevale. Método: Trata-se de um relato de caso, cujo paciente voluntária, sofreu um acidente de trânsito em janeiro de 2018, no qual resultou em uma artroplastia total de ombro direito. Paciente chegou à avaliação dermatofuncional relatando dor e muita sensibilidade na cicatriz cirúrgica. Após de realizada a avaliação dermatofuncional, ocorreu a inspeção, palpação, avaliação de sensibilidade com estesiometria, avaliação de amplitude articular com a utilização do goniômetro. Para a avaliação do tipo de pele da paciente foi utilizado a Escala FitzPatrick. A avaliação da cicatriz e também a fins comparativos entre o início e o término dos atendimentos foi utilizada a Escala de Vancouver. Foram realizados cinco atendimentos de fisioterapia dermatofuncional, uma vez por semana com duração de 50 minutos, utilizando os recursos de Alta Frequência, Petrissage e Microcorrentes. Resultados: A análise de resultados foi baseada na Escala de Vancouver e Goniometria de Membros Superiores. Segundo a Escala de Vancouver, o relevo cicatricial diminuiu, houve aumento da flexibilidade tecidual, sensação de prurido e dor também diminuíram significativamente. Na avaliação de amplitude de movimento, houve aumento para flexão, extensão e abdução de ombro direito. Já no ombro esquerdo, houve aumento para flexão e extensão. Conclusão: A fisioterapia lança mão de diversos recursos que visam acelerar o processo de restituição da pele e deixar quase perfeita da estrutura original. Sendo assim, os recursos de Alta Frequência, Petrissage e Microcorrentes mostraram-se eficazes para o tratamento de aderências e dor em cicatrizes.

Palavras-chave: Fisioterapia. Dermatofuncional. Cicatriz. Microcorrentes. Alta Frequência. Petrissage.

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

Email: samara.biassi@gmail.com e eloisa@feevale.br



## Fisioterapia na Cervicalgia Tensional: Estudo de caso

Tháila Fernanda Sander Altenhofer<sup>1</sup>; Júlia de Moura Passos Simon<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

O presente estudo trata-se de um relato de caso referente ao atendimento realizado a uma paciente com diagnóstico de Cervicalgia Tensional associada a quadros de cefaléia. A importância do mesmo está centrada no fato de que há um aumento no número de pacientes com esta patologia associada ou não a altos níveis de ansiedade. A partir disso espera-se mostrar a experiência do terapeuta na reabilitação desta paciente. Este estudo é de caráter descritivo quantitativo e qualitativo mostrando a utilização de técnicas e resultados no tratamento. A paciente foi atendida na Disciplina de Fisioterapia em Ortopedia e Traumatologia no Adulto e no Idoso, durante o primeiro semestre de 2019. Utilizaram-se recursos como mobilização cervical, terapia manual, exercícios de mobilidade, reforço muscular e alongamentos conforme os Guidelines da JOSPT (2017), além da aplicação de ultrassom. Para mensuração da dor cervical em relação as atividades diárias foram aplicados três questionários no dia 30/04/2019 e novamente no dia 18/06/2019. Um dos questionários é o Índice de Incapacidade relacionada ao Pescoço, que repetiu-se o escore de incapacidade moderada, porém na última aplicação houve uma mudança na questão sobre dores de cabeça, onde ela anteriormente apresentava dores de cabeça frequentemente e passou a não ter nenhuma dor de cabeça. Já no questionário Neck Bournemouth Questionnaire (NBQ), obteve-se uma melhora nos tópicos sobre intensidade da dor, status funcional na vida diária, atividades diárias e depressão. Já no tópico sobre ansiedade se manteve com pontuação máxima, indo de encontro com o esperado e o Índice de Incapacidade Cervical de Copenhagen. Além disso foi realizada avaliação da discinesia escapular e a palpação de trigger points nos suboccipitais, onde no começo havia irradiação para região posterior do olho direito, local que referia dor quando tinha as crises de cefaleia e após o tratamento relata somente dor local. A partir deste estudo, foi possível comprovar relação entre a cervicalgia tensional presente nesta paciente com o fator psicossocial decorrente de um quadro de ansiedade. Já que a mesma era um fator predisponente ao aumento da dor como relatado pela paciente no momento da avaliação dos questionários. Ao final do tratamento encaminhou-se a paciente a psicologia como forma de abordagem multidisciplinar, associada a orientação de exercícios para mobilidade cervical.

Palavras-chave: Cervicalgia. Dor crônica. Fisioterapia. Psicossocial. Multidisciplinar.

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

Email: thaila\_altenhofer@hotmail.com e airtonk@feevale.br



## IMPLANTAÇÃO DE UM AMBULATÓRIO DE ESTIMULAÇÃO PRECOCE VOLTADO PARA O DESENVOLVIMENTO INFANTIL

Ellen Becker Rohr <sup>1</sup>; Carolini Korb<sup>1</sup>; Bianca Poliesti Bitencourt Dias<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>; Davi de Paula<sup>2</sup>

**Introdução:** Para a plena promoção da saúde da criança é indispensável a compreensão sobre os aspectos multifatoriais associados ao desenvolvimento infantil, incluindo, não somente fatores biológicos, mas também a influência de requisitos psicossociais que afetam adversamente a aquisição de marcos de desenvolvimento. As estratégias como estimulação precoce tem sido utilizadas para assegurar uma melhor qualidade de vida. **Objetivo:** Descrever a implantação de um ambulatório de Estimulação Precoce voltado para o desenvolvimento infantil. **Método:** Estudo descritivo, exploratório, realizado junto ao Programa de extensão comunitária Mãe-bebê. O programa desenvolve atividades voltadas para a promoção de saúde de famílias em situação de vulnerabilidade social das comunidades de Novo Hamburgo. A partir de reuniões entre as equipes do Programa, das Unidades de Saúde da Família e da Unidade de Terapia Intensiva Neonatal estabeleceu-se um fluxo de encaminhamento a fim de avaliar, detectar e acompanhar precocemente alterações no desenvolvimento infantil de crianças de risco. O Programa possui aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa. **Resultados:** O grupo foi composto por duas acadêmicas de Fisioterapia, uma acadêmica de Enfermagem e dois supervisores, sendo um da Fisioterapia e outro da Medicina. O agendamento contemplou crianças de 0 a 15 meses provenientes de diversas localidades da cidade de Novo Hamburgo. Foram realizadas atividades como: elaboração do instrumento de avaliação da criança como anamnese, exame físico, objetivos e condutas. Estabeleceu-se a rotina de avaliação dos marcos do desenvolvimento através do Teste de Triagem Denver II e definiu-se o fluxo de encaminhamentos dos bebês através da rede de saúde do município. Até o presente momento foram atendidas em torno de 15 crianças, sendo que destas, 6 mantiveram-se em Estimulação Precoce por apresentarem risco para atraso no neurodesenvolvimento. **Conclusão:** Por sua significância acadêmica e social, a implantação de um Ambulatório de Estimulação Precoce voltado para o desenvolvimento infantil é uma proposta relevante, viável e necessária para o acolhimento e a atenção às crianças em risco para atrasos, possibilitando repercussões positivas em sua vida adulta.

**Palavras-chave:** Estimulação precoce; Desenvolvimento Infantil; Saúde coletiva

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

Email: ellenbr17@gmail.com e sdpaula@feevale.br

## INCIDÊNCIA DE IDOSOS COM FRATURA DE MEMBROS INFERIORES QUE FORAM ADMITIDOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO VALE DO SINOS – RS

Daniele Almeida de Souza<sup>1</sup>; Anieli Adamatti Rodrigues <sup>1</sup>; Sthefani Amaral Grudginsk<sup>1</sup>; Paula Iaronka <sup>1</sup>; Luiz Felipe Frolihch <sup>2</sup>; Simone de Paula <sup>2</sup>

Atualmente o Brasil passa por grandes mudanças relacionadas ao acelerado envelhecimento populacional. Aliado a isso, processos degenerativos naturais, doenças associadas, aspectos demográficos e sociais, tornam este público mais frágil e suscetível a lesões musculoesqueléticas, sendo a fratura uma das principais causas de redução na qualidade de vida e aumento dos custos no sistema de saúde. Este estudo tem como objetivo identificar o perfil e a incidência de idosos admitidos por fratura de membros inferiores em um hospital público. Trata-se de um estudo observacional descritivo e retrospectivo com abordagem quantitativa, realizado a partir da coleta de dados do prontuário eletrônico de pacientes admitidos no setor da traumatologia em um hospital público do Vale do Rio do Sinos – RS, no período de agosto a novembro de 2018. Entre as variáveis coletadas encontram-se: gênero, idade, doenças associadas, diagnóstico médico e desfecho clínico. Os dados coletados foram transcritos para um banco de dados próprio. A análise dos dados foi realizada através de estatística descritiva, em forma de números percentuais e absolutos. A amostra foi composta por 44 pacientes, sendo destes 63% (n=28) do gênero feminino. A média de idade foi de 72,6±8,41 anos. Entre as doenças associadas, destacou-se a Hipertensão Arterial Sistêmica presente em 47,7% (n=21) dos pacientes, seguido da Diabetes Mellitus com 20,5% (n=9). Entre os idosos internados na traumatologia, o diagnóstico mais prevalente foi de fratura de membros inferiores, em 72,6% (n=32) dos casos, seguido de fratura de membros superiores, encontrada em 13,2% (n=6). Alta hospitalar foi o principal desfecho clínico com 84,1% (n=37). Com isso, observa-se que as fraturas de membros inferiores são a principal causa de internação hospitalar em idosos, relacionados ao setor da traumatologia, sendo o gênero feminino o mais afetado pela condição. Destaca-se a importância do acompanhamento destes pacientes e do trabalho preventivo para que estes índices sejam reduzidos, buscando mantê-los funcionais pelo maior tempo possível e reduzindo os gastos com internações hospitalares.

Palavras-chave: Idoso. Internação Hospitalar. Traumatologia.

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

Email: danieleasouza96@gmail.com e luizfelipe@feevale.br

## INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM LESÃO TRAUMÁTICA DE PUNHO E MÃO: UM RELATO DE CASO

Rafaela Rossa<sup>1</sup>; Sthefaní Amaral<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

A mão é composta por 27 ossos, 33 músculos, 3 nervos periféricos, uma rede vascular complexa além de outras estruturas ligamentares e capsulares. Esta é de extrema importância para a realização de qualquer atividade. Fratura de punho e mão é frequente e ocorre entre 27 a 37% das lesões de membro superior (PARDINI et al., 1990), sendo a fisioterapia uma importante ferramenta para a reabilitação funcional promovendo retorno às atividades de vida diária e redução dos impactos. Este trabalho tem como objetivo relatar o caso de um adulto com fratura de punho e mão e as intervenções fisioterapêuticas adotadas. Trata-se de um estudo descritivo baseado nas condutas adotadas, realizadas durante os atendimentos de uma disciplina do curso de fisioterapia, no CIES da Universidade Feevale. Nas fraturas de mão a fisioterapia tem como objetivo recuperar a funcionalidade, utilizando diferentes modalidades que compreendem controle de dor, mobilização cicatricial, mobilização articular e treino de habilidades funcionais. No presente estudo o paciente relatou sentir dor grau 3 segundo Escala EVA, na goniometria de punho esquerdo realizada no primeiro dia de atendimento apresentou 0° para extensão, 42° para flexão, 6° para desvio ulnar e 0° para desvio radial e escala Dash 75. Os atendimentos contemplaram mobilização de cicatrizes, mobilização articular, alongamentos de punho e mão e exercícios livres e resistidos. A mobilização cicatricial atua na melhora das condições circulatórias, eliminação de resíduos metabólicos e liberação de aderências. As mobilizações articulares preconizadas por Maitland promovem a melhora da dor e ganho de ADM. Segundo Colby e Kisner (2005) o alongamento é um termo geral usado para descrever qualquer manobra fisioterapêutica destinada para promover melhora da mobilidade de tecidos moles e conseqüente melhora de ADM. Ao fim dos atendimentos o paciente relatou sentir dor 0 na escala EVA, na goniometria de punho esquerdo apresentou 0° para extensão, 50° para flexão, 14° para desvio ulnar e 2° para desvio radial e escala Dash 62. Neste estudo, a abordagem fisioterapêutica proposta preconizou o controle da dor, melhora da ADM e funcionalidade. Os resultados obtidos após 3 meses de sessões de fisioterapia demonstram melhora significativa no quadro algico, na ADM e nas atividades funcionais. Sendo assim, este estudo conclui que a fisioterapia e as técnicas utilizadas são eficazes na reabilitação funcional de fraturas traumáticas de punho e mão.

Palavras-chave: fisioterapia. fratura. mão.

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

Email: 0187757@feevale.br e airtonk@feevale.br

## O perfil de acadêmicos com cervicalgia em Universidades do Vale dos Sinos

Deise Birk<sup>1</sup>; Amanda Jaqueline Specht<sup>1</sup>; Débora Grassi da Conceição<sup>1</sup>; Julia dos Santos Luongo<sup>1</sup>; Maria Vier Stoffel<sup>1</sup>; Sueli Maria Cabral<sup>2</sup>

O presente trabalho demonstra o perfil de acadêmicos com cervicalgia em universidades do vale dos sinos, traçado através de uma pesquisa quantitativa descritiva, sendo o levantamento dos dados realizados através do método Survey. A pesquisa teve como objetivo identificar os fatores que influenciam no surgimento do quadro álgico, relacionando a semestralidade e o meio de locomoção até a Universidade com a presença da cervicalgia. O questionário foi respondido por 68 acadêmicos, entre homens (14,7%) e mulheres (85,3%) de duas Universidades do Vale do Rio dos Sinos (Rio Grande do Sul) no período de 29 de março a 26 de abril de 2019. Através das respostas obtidas, pode-se constatar que 77,9% dos acadêmicos referem a presença da cervicalgia, sendo nas mulheres o quadro álgico mais presente, cerca de 81% delas confirmam a incidência da dor e 46% relatam a queixa da dor em até três vezes por semana, enquanto no sexo masculino 60% deles apresentam cervicalgia e metade destes apresentam dores 3 vezes por semana. Através do questionário realizado pode-se confirmar os dados encontrados em bibliografias, que afirmam a maior presença de cervicalgia em mulheres. Através da avaliação das respostas adquiridas, pode-se observar que a semestralidade e o turno do curso não influenciam no surgimento do quadro álgico. Quando avaliado o tempo de percurso até a Universidade, pode-se perceber que 50% dos estudantes que negam a presença da cervicalgia levam até 15 minutos para locomoverem-se, enquanto àqueles que apresentam o quadro álgico 53,57% afirmam demorar 30 minutos a uma hora no percurso e 17,85% mais de uma hora, o que demonstra que há maior surgimento de cervicalgia quando o percurso é maior; também através do questionário pode-se observar que ser motorista ou carona durante o trajeto não altera a presença de dor. Conclui-se que através do questionário aplicado, pode-se afirmar que o trajeto até a Universidade pode ser uma das causas do surgimento da cervicalgia, sendo um importante dado a ser trabalhado na prevenção do surgimento do quadro álgico; ainda destaca-se a necessidade de pesquisas mais aprofundadas sobre o assunto, podendo então a fisioterapia atuar de forma preventiva.

Palavras-chave: Cervicalgia. Universitários. Perfil.

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

Email: deisebirk@hotmail.com e suelicabral@feevale.br

## Percepção da qualidade de vida dos participantes de um grupo de perda urinária

Gabriela Koch Lessing<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

A importância da fisioterapia na melhora da qualidade de vida dos participantes do grupo “de prevenção contra a perda urinária”. O grupo é formado por usuários da Unidade de Saúde da Família (USF) Guarani do município de Novo Hamburgo/RS, organizado e ministrado por estagiárias do curso de Fisioterapia da Universidade Feevale. Os encontros tinham duração de uma hora, com intenção de prevenir e orientar contra a perda urinária, sendo realizados exercícios para reforço da musculatura pélvica, além de orientações sobre o assunto. Um dos principais objetivos do tratamento fisioterapêutico é o fortalecimento dos músculos do assoalho pélvico, pois a melhora da força e da função desta musculatura favorece a contração consciente e efetiva nos momentos de aumento da pressão intra-abdominal. Este trabalho teve como objetivo avaliar a percepção da melhora da qualidade de vida após a participação dos usuários no grupo. Trata-se de um estudo transversal, de análise qualitativa. Participaram da pesquisa os 9 integrantes do grupo, através de perguntas simples. Em relação à diminuição da perda urinária, a maioria dos participantes relatou ter sentido melhora, encontrando dificuldade ainda, quando a “bexiga está cheia”. Todos os participantes relataram ainda continuar fazendo o uso de protetores íntimos diários. Em relação à segurança e ao conforto ao realizarem suas atividades de vida diária, dois dos participantes não referiram sentir diferença, porém sete dos participantes relataram sentir melhora. Todos os participantes relataram sentir melhora na qualidade de vida. Em cima dos relatos colhidos podemos considerar a importância dos exercícios e conhecimentos fisioterapêuticos aplicados para a redução da perda de urina e melhora da qualidade de vida deste grupo.

Palavras-chave: Fisioterapia. Perda urinária. Qualidade de Vida.

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

Email: gabi.lessing@hotmail.com e fabianeskopinski@feevale.br

## **Percepção de acadêmicos de fisioterapia em relação à inclusão do brincar heurístico em uma escola infantil do vale dos sinos: Relato de caso.**

Rafaela Rossa<sup>1</sup>; Cleomir Klauck<sup>1</sup>; jéssica mello fração<sup>1</sup>; Luana Vanessa Pereira da luz<sup>1</sup>; Jorge Luiz de Andrade trindade<sup>2</sup>

Considerando o uso frequente de tecnologias na primeira infância, tem-se observado uma diminuição no brincar heurístico, ou seja, as brincadeiras naturais estão sendo substituídas pelo brincar tecnológico. Com o desenvolvimento drástico e rápido de jogos de mídia, pacotes de aprendizado e aplicativos educacionais para crianças pequenas, as oportunidades de uso de dispositivos móveis têm crescido, o tempo de uso das crianças está cada vez maior e os usuários de dispositivos móveis estruturados estão se tornando mais jovens. No brincar heurístico, os materiais utilizados não são estruturados, possibilitando o uso do pensamento criativo e ao mesmo tempo se adaptando à etapa evolutiva da criança, parecem ser simples, por não representarem um brinquedo com um fim concreto, mas por esse mesmo motivo podem manter o interesse dos pequenos durante a livre exploração. Visto isso, este trabalho objetivou analisar, a partir da percepção de acadêmicos de fisioterapia, a inclusão e estimulação de brincadeiras heurísticas dentro de uma escola infantil do Vale dos Sinos, RS. Para tanto, foi realizada uma visita às dependências da escola, onde foram observados a rotina das crianças na escola e as atividades e objetos usados durante o período. Como resultado, observou-se os mais diversos objetos à serem manipulados pelas crianças, e, em ambientes planejados para esta finalidade. Encontrou-se materiais retirados da natureza, de uso doméstico e até mesmo alguns reciclados. A partir da observação realizada, concluímos que a escola infantil conta com um grande “aparato heurístico”, ou seja, os ambientes e os materiais oferecidos para as crianças estão de acordo com os descritos na literatura referente ao brincar heurístico.

Palavras-chave: heurística; creche; tecnologias; crianças.

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

Email: 0187757@feevale.br e jorgelat@feevale.br

## PERCEPÇÃO DE ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA SOBRE A VISITA DOMICILIAR NO TERRITÓRIO DA ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE

Lucas Lyneburger de Oliveira<sup>1</sup>; Anieli Adamatti Rodrigues <sup>1</sup>; Aline de Conto<sup>1</sup>; Daniele Almeida de Souza<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>

A visita domiciliar (VD) na Atenção Básica é uma das estratégias de atenção à saúde que fornecem ações que buscam a prevenção de adoecimento e agravos à saúde, sua manutenção, tratamento, e recuperação de pessoas acometidas por alguma doença ou sequela. Nos últimos anos, a fisioterapia vem buscando seu espaço dentro das equipes multiprofissionais na Estratégia de Saúde da Família, e a VD é uma das ferramentas utilizadas pelo fisioterapeuta para fornecer atenção àqueles que necessitam de cuidados permanentes. Este estudo, tem como objetivo relatar a percepção de um grupo de estagiários de fisioterapia quanto à VD no contexto da Atenção Básica. Trata-se de uma pesquisa observacional descritiva, de análise qualitativa. Utilizou-se um instrumento com informações relacionadas ao nome, sexo e idade, e perguntas pertinentes à atuação do fisioterapeuta na Atenção Básica, tais como: principais dificuldades enfrentadas, a importância do fisioterapeuta para as pessoas visitadas e a importância da visita domiciliar no estágio para a formação profissional. Responderam à entrevista 5 estagiárias do curso de Fisioterapia da Universidade Feevale que se encontravam em estágio no campo da Atenção Básica, no período 2019/01, alocadas em uma Unidade de Saúde da Família na cidade de Estância Velha - RS. As participantes da pesquisa eram todas do sexo feminino, com média de idade de 23 anos. Com base na percepção da maioria, quanto à atuação do fisioterapeuta nas VDs, relataram ser de grande importância e relevância, visto as diversas necessidades dos pacientes. Referente à importância da visita do fisioterapeuta para a população visitada, mencionaram que este momento proporciona e favorece a Educação em Saúde e estimula a adoção de hábitos saudáveis. No que diz respeito às dificuldades encontradas durante as visitas, os fatores mais relevantes encontrados, foram em relação ao vínculo com as pessoas visitadas, pois não houve uma continuidade nas visitas, devido a eventos acadêmicos e feriados no dia reservado as VDs, e também a dificuldade dos usuários em compreender o objetivo da visita, que frequentemente era confundido com atendimento assistencial. Com este estudo, pode-se observar a relevância da VD no contexto de Atenção Básica e a importância deste momento no processo de formação no estágio. Além disso, foi possível notar possíveis dificuldades que podem ser encontradas dentro das VDs para as quais podem ser pensadas possíveis soluções.

Palavras-chave: Atenção Básica em Saúde. Fisioterapia. Visita Domiciliar.

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

Email: lucasdeoliveira.lu@hotmail.com e marielly@feevale.br



## Percepção dos alunos de Fisioterapia em atividade realizada com adolescentes em uma escola do Vale do Sinos

Mariana Dutra de Castilhos<sup>1</sup>; Fabiane Skopinski<sup>2</sup>

A situação atual da saúde pública aponta que, além da prevenção e do tratamento de doenças, se torna fundamental a promoção de um estilo de vida saudável. Entende-se como promoção de saúde a possibilidade de “proporcionar aos povos os meios necessários para melhorar sua saúde e exercer um maior controle sobre ela”. A saúde de adolescentes e jovens tem representado um desafio para os profissionais de saúde. O objetivo do estudo foi verificar a percepção dos alunos de fisioterapia em relação à atividade realizada com adolescentes, voltada a promoção de saúde em uma escola do Vale do Sinos. A atividade foi realizada com duas turmas do oitavo ano, em uma escola de ensino fundamental. A atividade foi dividida em dois dias, primeiramente fomos nos apresentar e coletar os temas de interesse dos alunos para posteriormente montarmos a atividade. O tema abordado foi drogas e a atividade consistiu em perguntas e respostas. A turma foi dividida em dois grandes grupos, cada grupo tinha em mãos uma bola de isopor com as opções de verdadeiro e falso. A pergunta era realizada e enquanto a bola passava de mão em mão pelos alunos tocava uma música. Quando a música parava o aluno que estava com a bola na mão ficava responsável por responder a pergunta, sendo que o mesmo precisava discutir no grande grupo. No final de cada pausa, os alunos de fisioterapia debatiam a questão com a turma. Através da atividade realizada com estes alunos, foi possível observar a interação entre eles, que se mostraram interessados em aprender e a opinar sobre o assunto abordado, bem como sanar suas dúvidas e trazer suas vivências. Trabalhar com adolescentes foi um desafio, pela dificuldade de prender a atenção em relação ao assunto abordado, controlar a ansiedade para dar segmento à atividade e por ser um número grande de alunos. Com tudo, apesar das dificuldades de realizar a atividade com este público, por ser um assunto comum no dia a dia deles, ainda vemos a necessidade de abordar este tema nas escolas. Percebemos a importância de promover a saúde e a qualidade de vida nesta faixa etária.

Palavras-chave: Adolescentes. Drogas. Fisioterapia.

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

Email: 0075226@feevale.br e fabianeskopinski@feevale.br

## PERCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE CAMINHADA DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SOBRE OS BENEFÍCIOS DESSA PRÁTICA SUPERVISIONADA POR ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA

Anieli Adamatti Rodrigues<sup>1</sup>; Daniele Almeida de Souza<sup>1</sup>; Julianne Cordeiro Antunes<sup>1</sup>; Aline De Conto<sup>1</sup>; Lucas Lyneburger de Oliveira<sup>1</sup>; Silvio Vitali Junior<sup>1</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>

Atualmente a atuação do fisioterapeuta na Atenção Básica (AB) em saúde vem tendo destaque, não apenas no tratamento de disfunções existentes, mas principalmente na prevenção e promoção de saúde. Na AB a orientação dos profissionais às pessoas da comunidade proporciona maior segurança na prática de exercícios físicos, beneficiando indivíduos de todas as idades. Este estudo tem como objetivo relatar a percepção dos participantes de um grupo de caminhada sobre o impacto desta atividade em suas vidas e sobre as ações promovidas pelos estagiários de fisioterapia neste espaço. Trata-se de uma pesquisa observacional descritiva, de análise quali/quantitativa, que fez uso de um questionário respondido pelos participantes, no qual havia informações sobre sexo, idade e questões pertinentes à percepção dos colaboradores sobre a atividade e a atuação da fisioterapia. Participaram do estudo 15 pessoas, com média de idade de 60 anos, sendo 53% com diagnóstico de Hipertensão Arterial Sistêmica; e 60% dos participantes, mulheres. A média de tempo de participação no grupo foi de 3,5 anos. A maioria referiu participar 2 vezes por semana, e 60% relataram realizar alguma atividade física em outros períodos. Grande parte dos integrantes relatou participar do grupo para melhora das condições de saúde e convívio social, destacando a importância desta atividade principalmente pela orientação e supervisão dos estagiários de Fisioterapia. Quanto aos sentimentos vivenciados no grupo, relatam que se sentem felizes e dispostos, e perceberam mudanças em suas vidas como ter mais energia e saúde. Sobre a percepção da atuação dos estagiários nas ações do grupo, todos descreveram a importância do acompanhamento e da atenção dos alunos, e também o quanto acrescentam positivamente com conhecimento técnico, auxiliando em aspectos físicos e psicológicos. Acerca da atuação da fisioterapia nestas atividades, acreditam que a presença deste profissional se torna essencial devido ao direcionamento de ações relacionadas à saúde. Todos já indicaram o grupo para outras pessoas da comunidade e sugerem que as atividades continuem, com o objetivo de beneficiar e atender a comunidade. Com isso, torna-se possível verificar o quanto a prática de atividade física traz benefícios proporcionando interação social e melhora na qualidade de vida. A caminhada com supervisão dos estagiários faz o direcionamento das atividades e auxilia nas demandas da comunidade no que diz respeito à saúde física e mental.

Palavras-chave: FISIOTERAPIA. SAÚDE COLETIVA. ATENÇÃO BÁSICA.

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

Email: [anieli.rodrigues2@gmail.com](mailto:anieli.rodrigues2@gmail.com) e [daianap@feevale.br](mailto:daianap@feevale.br)

## PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES IDOSOS INTERNADOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS - RS.

Sthefani Amaral Grudginski<sup>1</sup>; Paula Iaronka<sup>1</sup>; Anieli Adammti Rodrigues<sup>1</sup>; Daniele Almeida de Souza<sup>1</sup>; Luiz Felipe Frohlich<sup>2</sup>; Cassia Cinara da Costa<sup>2</sup>

**Introdução:** Segundo a Organização Mundial da Saúde estima-se que em 2025 a população brasileira com idade superior a 60 anos seja de 32 milhões de pessoas, tornando o Brasil o sexto país com maior população idosa do mundo. O Estudo Longitudinal da Saúde dos Idosos Brasileiros revelou que atualmente 75,3% dos idosos dependem exclusivamente dos serviços prestados pelo sistema único de saúde, sendo assim, o envelhecimento populacional se expressa como um grande desafio a saúde pública em nível hospitalar. Na equipe multidisciplinar, a Fisioterapia tem se mostrado eficaz na abordagem terapêutica, contudo se faz necessário o conhecimento do perfil de internação dessa população. **Objetivo:** Descrever o perfil clínico de idosos internados em um hospital público do Vale dos Sinos - RS. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, retrospectivo, com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada por meio de formulário próprio, diretamente do prontuário dos pacientes que receberam atendimento fisioterapêutico entre março e novembro de 2018. Os critérios de inclusão definidos foram: pacientes admitidos com idade igual ou superior a 60 anos. **Análise estatística:** Foi realizada através do software Excel® 2016, sendo os dados apresentados em distribuição de frequência absoluta e relativa, média e desvio padrão. **Resultados:** Foram incluídos 257 prontuários. Destes, 55% (n=141) eram homens com média de idade 73,5 ( $\pm 9,3$ ) anos. Em relação às especialidades de internação destacam-se predominantemente cardiologia (25%; n=64), seguido por traumatologia (17%; n=44), pneumologia (15%; n=40) e neurologia (14%, n=37). Em relação às doenças associadas, 64% (n=165) possuíam HAS e 34% (n=95) DM. Os desfechos positivos superaram significativamente os negativos, do total de pacientes internados neste hospital 81% (n=208) receberam alta, 16% (n=40) evoluíram para óbito e o restante, 3,5% (n=9) foram transferidos para outro hospital. **Conclusão:** Conclui-se que as causas mais significativas de internações foram as doenças cardiovasculares, seguida pelas doenças respiratórias que acometeram majoritariamente o sexo masculino. Saliencia-se a importância desses dados que permitem construir estratégias adequadas em relação à atenção a saúde do idoso a nível hospitalar.

Palavras-chave: Perfil. Idosos. Fisioterapia.

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

Email: sthefaniamaral13@gmail.com e luizfelipe@feevale.br

## Perfil sociodemográfico e funcional de idosos com doenças crônicas de uma instituição de longa permanência privada

Taís Fernanda Schmitt<sup>1</sup>; Eloisa Hörter Dieter<sup>2</sup>

Envelhecer compreende um processo dinâmico e natural, associado a doenças crônicas ele traz modificações ao corpo e leva ao comprometimento funcional, podendo levar o idoso à institucionalização. As alterações das funções cognitivas bem como as alterações funcionais e a dependência de dispositivos para deslocamento podem levar a diminuições da autoestima, diminuição da motivação do idoso para realização das suas atividades, bem como interferir na sua qualidade de vida. Diante disso essa pesquisa teve como objetivo principal avaliar o nível de dependência funcional e mobilidade de idosos com doenças crônicas que residem em uma instituição de longa permanência. Os objetivos específicos foram de compreender os termos de referências do estudo, caracterizar a instituição de longa permanência, descrever o perfil sociodemográfico dos idosos, bem como fatores relacionados a saúde e avaliar o nível de funcionalidade e mobilidade através de dois instrumentos. Este estudo foi do tipo observacional descritivo, de análise quantitativa. O estudo contou com 18 participantes. Em relação à idade, a mesma variou de 73 a 96 anos. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados uma ficha de avaliação do perfil das participantes, a Medida de Independência Funcional – MIF e a Escala de Mobilidade de UTI – EMU. Os resultados mostraram que a média de idade dos participantes foi de 84 anos, a média da Medida de Independência Funcional – MIF foi de 93,72 pontos, indicando dependência modificada do grupo estudado e a média da Escala de Mobilidade de UTI – EMU foi de 8,5, indicando que não há grandes déficits de mobilidade. Conclui-se que a institucionalização de idosos, bem como doenças crônicas não transmissíveis pode ser um fator agravante da degeneração funcional dessa parcela da população.

Palavras-chave: Envelhecimento. Doenças crônicas não transmissíveis. Fisioterapia.

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

Email: tais-schmitt@hotmail.com e eloisa@feevale.br

## PREVALÊNCIA DE ESCOLIOSE EM ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE ESTÂNCIA VELHA - RS

Sthefani Amaral Grudginski<sup>1</sup>; Manoela Patricia Marta<sup>1</sup>; Deise Birk<sup>1</sup>; Debora Grassi da Conceição<sup>1</sup>; Caren Lara Picasso Martins<sup>2</sup>

**Introdução:** A escoliose no adolescente é definida como o aparecimento de uma curva lateral e rotacional da coluna vertebral. Nesta fase da vida é multifatorial e pode causar problemas emocionais relacionados a estética, dores e em casos mais graves repercussões respiratórias. Nem todos os indivíduos apresentam as mesmas repercussões, contudo, o diagnóstico precoce minimiza a evolução desta alteração postural, evitando também os agravos psicossociais nos adolescentes. Sendo assim, a visita do profissional em Fisioterapia nas escolas com o objetivo de fazer o diagnóstico precoce e realizar educação em saúde é fundamental. **Objetivo:** Evidenciar a prevalência de escoliose em estudantes do ensino fundamental de uma escola pública de Estância Velha - RS. **Metodologia:** Trata-se de um estudo quantitativo, observacional, descritivo, com amostra de conveniência. Sendo empregado o teste de Adams para detectar a presença de escoliose. Para a sua realização, foi solicitado que o(a) aluno(a) adotasse a posição ortostática, com os pés alinhados aos ombros, joelhos estendidos e flexão de tronco. O teste foi considerado positivo se houvesse desvio rotacional do tronco. O teste foi realizado com alunos(as) do 6º ao 9º ano, sendo os critérios de inclusão estar presente na data e aceitar realizar o teste. O estudo foi desenvolvido na disciplina de Prática em Saúde Integral na Infância e na Adolescência do Curso de Fisioterapia da Universidade Feevale. Neste estudo a população total compreende 135 alunos(as), e a amostra de 104 alunos(as), tendo um total de perda amostral de 31 alunos que não comparecem a escola na data de coleta. **Análise estatística:** Foi realizada através do software Excel® 2016, sendo os dados apresentados em distribuição de frequência absoluta e relativa. **Resultados:** Foram incluídos 104 alunos. Destes, 53% (n=55) meninas e 47% (n=49) meninos, apresentaram resultado positivo para o Teste de Adams 12,5% alunos(as) (n=13) todos em coluna torácica sendo 61% (n=7) no lado esquerdo, 38% em lado direito (n=5) e 7% (n=1) em ambos. **Conclusão:** O percentual encontrado nesta pesquisa de prevalência de escoliose é o mesmo descrito na literatura. Sugere-se a realização de outros estudos que abordem o nível de conhecimento de alunos e professores sobre hábitos de vida, prática de exercício físico e sua possível correlação com o curso e estadiamento da escoliose.

Palavras-chave: Escoliose.Prevalência.Escolar.Fisioterapia.

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

Email: sthefaniamaral13@gmail.com e carenlara@feevale.br

## PREVALÊNCIA DE QUEIXA DE PERDA URINÁRIA DE TRABALHADORAS DO SETOR CALÇADISTA DO VALE DO SINOS

Marjorie Luana Hemsing<sup>1</sup>; Daiana Picoloto <sup>2</sup>

A incontinência urinária (IU) é definida pela International Continence Society como a perda involuntária de urina, sendo prevalente em mulheres. A pesquisa foi realizada numa indústria calçadista, sendo maioria mulheres atuantes na produção. O objetivo geral do estudo foi avaliar a queixa de perda de urina de trabalhadoras desta empresa, específicos identificar as características demográficas e socioeconômicas da amostra; descrever a ocorrência de infecções urinárias e o afastamento do trabalho; definir a frequência e a gravidade da perda de urina; avaliar o impacto disto na vida diária dessas mulheres. Metodologicamente, o estudo foi observacional descritivo, com abordagem quantitativa. Para realização desta pesquisa foram utilizados dois instrumentos: um questionário do perfil e o ICIQ-SF. Participaram 230 mulheres, com média de idade 37,4 anos. Nesta pesquisa pode-se observar que 30% da amostra apresenta perda de urina, onde 20,4% destacam-se as colaboradoras que perdem urina ao tossir, 9,1% antes de chegar ao banheiro. Foi realizado teste de correlação para analisar o ICIQ através do escore com variáveis. Demonstraram correlação positiva, o “ICIQ com IMC” ( $p = 0,002$ ), “ICIQ com idas ao banheiro” ( $p = 0,049$ ). Além da análise da perda de urina com variáveis, cujos resultados também obtiveram correlações estatisticamente significativas e positivas: “perda de urina com a obesidade no grau I, II ou III” ( $p = 0,001$ ), “perda de urina com infecções urinárias” ( $p = 0,002$ ), “as faltas ao trabalho em função de infecções urinárias” ( $p = 0,037$ ). Sugere-se pesquisas na área, pois foram encontrados poucos estudos sobre a temática.

Palavras-chave: Incontinência urinária. Qualidade de vida. Saúde do trabalhador.

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

Email: marjorie.malu@hotmail.com e daianap@feevale.br

## Relato de caso: intervenção fisioterapêutica na osteoartrose bilateral de joelhos

Caroline Martins Cruz<sup>1</sup>; Karen Janine Schneider<sup>1</sup>; Marisa Kirch<sup>1</sup>; Cesar Augusto Teixeira<sup>2</sup>

**JUSTIFICATIVA:** a osteoartrose é uma doença degenerativa que causa a perda progressiva de cartilagem articular acompanhada por neoformação óssea. É caracterizada pela dor e rigidez nas articulações, perda de mobilidade e consequente perda de funcionalidade. **OBJETIVO:** relatar a evolução funcional de uma paciente que participa do atendimento da disciplina de Fisioterapia em Reumatologia. **METODOLOGIA:** Trata-se de um relato de caso de uma paciente com diagnóstico de osteoartrose de joelho bilateral participante de atendimento da clínica escola de uma Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Realizamos 8 atendimentos no período de abril a maio de 2019, contemplando alongamento, fortalecimento, treino proprioceptivo e treino de marcha. **RESULTADOS:** A partir da anamnese, exame físico e articular, foram identificados: marcha sem apoio, claudicante à esquerda com oscilação de tronco exacerbada; falta de equilíbrio e apoio unipodal no membro inferior esquerdo; joelho esquerdo com deformidade em varo; crepitações em joelhos e tornozelos ao realizar movimentos de flexão e extensão; TUG de 19 segundos; diminuição de ADM no joelho direito para flexão. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** ao término dos atendimentos foi realizada a reavaliação dos exames físico e articular, onde foi verificada a melhora na marcha e equilíbrio, com diminuição do teste TUG para 14 segundos; ganho de 20° de ADM para joelho direito e manutenção da ADM do joelho esquerdo e tornozelos; ganho de segurança para subir e descer escada. Além disso, a paciente ainda foi orientada sobre exercícios que pode realizar em casa.

Palavras-chave: fisioterapia; osteoartrose; reumatologia.

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

Email: bianca.poliesti@gmail.com e cesarat@feevale.br



## **Relato de uma abordagem de Educação Permanente em Saúde entre Agentes Comunitários de Saúde de uma Unidade de Saúde da Família e estagiários de um curso de fisioterapia da região do Vale do Rio do Sinos**

Gabriela Esquinatti<sup>1</sup>; Vitória Caroline Baldissera<sup>1</sup>; Bianca dos Reis<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>; Jorge Luiz de Andrade Trindade<sup>2</sup>

A Educação Permanente em Saúde (EPS) das equipes de Saúde da Família constitui importantes estratégias para desenvolver a reflexão crítica sobre as práticas dessas equipes. Assim, para que haja um processo de debate entre os saberes dos profissionais, é preciso que o projeto de EPS esteja orientado para o processo de trabalho, abrangendo as necessidades de aprendizagem das equipes com conhecimentos, habilidades, atitudes e valores da comunidade. Espera-se, pois, que o processo de EPS funcione, como fonte de conhecimento, e como objeto de planejamento e transformação das práticas de Saúde da Família. O objetivo deste resumo é relatar uma abordagem de EPS direcionada para Agentes Comunitários de Saúde (ACS) pertencentes a uma Unidade de Saúde da Família (USF) do Vale do Rio dos Sinos - RS. Este estudo traz uma abordagem do tipo relato de experiência de acadêmicas do oitavo semestre de Fisioterapia, realizado durante o Estágio Supervisionado I, desenvolvido em uma USF O Grupo Falando de Saúde e Qualidade de Vida na Comunidade ocorreu no dia 28 de maio de 2019 contando com a participação de 11 pessoas, entre eles ACS, enfermeira e estagiárias de fisioterapia. Os assuntos abordados foram artrite, artrose e osteoporose, onde, ocorreu uma roda de conversa que envolveu a troca de experiências e explicação destas patologias, como, principais causas, diagnósticos e tratamentos. Foi debatida a importância do exercício físico nestas doenças; feitas orientações sobre termoterapia na modulação de dor; além de sanar dúvidas ACS, por exemplo desmistificando alguns conhecimentos populares. Além disso, realizou-se alongamentos e exercícios com faixa elástica e bolinhas, que foram demonstrados e ensinados às ACS, a fim de conhecerem uma maneira de diminuição de quadro algico e prevenção de possíveis disfunções, para que as mesmas pudessem fazer uso em benefício próprio e também servir como multiplicadoras dessas informações na comunidade. Os temas abordados despertaram o interesse das ACS, tendo em vista que onde elas participaram com curiosidade, fazendo perguntas e relatando experiências vividas em seus cotidianos, tornando o ambiente ideal para a troca ativa de informações. Percebe-se de grande relevância a capacitação das ACS acerca desses assuntos, pois elas são o meio principal de informação da comunidade

**Palavras-chave:** Agentes Comunitários de Saúde. Educação Permanente em Saúde. Estagiários de Fisioterapia. Unidade de Saúde da Família.

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

Email: gabiesquinatti@hotmail.com e marielly@feevale.br

## TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO DE UMA PACIENTE COM TENDINITE DE CALCÂNEO BILATERAL E CERVICOBRAQUIALGIA: ESTUDO DE CASO

Daniela Klunck<sup>1</sup>; Luana Vanessa Pereira da Luz<sup>1</sup>; Airton Luis Kleinowski<sup>2</sup>

Na tendinite de calcâneo, o tendão sofre atrito sobre uma protuberância óssea, apresentando edema agudo e hiperemia do paratendão com infiltração de células inflamatórias. Ao longo prazo, pode gerar degeneração tendínea e aumento do volume posterior do retropé causando dor intensa e limitação funcional. Já a hérnia de disco é umas das principais causas de dor na cervical na atualidade. Ela pode estar associada a osteófitos posteriores, ocorrendo compressão da raiz nervosa e apresentação de sintomas como dor irradiada e parestesia. Desta forma, o objetivo deste estudo foi trazer contribuições sobre o atendimento fisioterapêutico de pacientes crônicos e suas fases de agudização relatando a experiência do caso de uma paciente com tendinite de calcâneo bilateral e cervicobraquialgia. A paciente atendida possui aumento da tuberosidade superior do calcâneo em ambos tornozelos e complexo disco-osteofitário posterior em C5-C6 e C6-C7. O atendimento foi realizado de acordo com a queixa principal da paciente no dia, manejando as situações de agudização do caso. Foram realizadas 10 sessões de Fisioterapia com duração de 50 minutos e ocorrência semanal. Durante as sessões foram associadas várias metodologias de tratamento fisioterapêutico, sendo para tendinite de calcâneo utilizado laser, mobilização articular, liberação miofascial, alongamentos e exercícios ativos. E para cervicobraquialgia, usado ultrassom, tração e mobilizações de coluna cervical, mobilização neural, liberação miofascial e exercícios ativos. A avaliação foi realizada com goniometria, perimetria e escala visual analógica (EVA). Os resultados foram positivos no tratamento das duas patologias. Para tendinite do calcâneo, na perimetria houve diminuição das medidas demonstrando que houve controle do edema. Na goniometria de joelho e tornozelo houve aumento da amplitude de movimento para todos movimentos. Na EVA, houve aumento do nível de dor relatado, porém a paciente estava em agudização. Para cervicobraquialgia, na EVA, a paciente chegou a relatar dor 9 no início dos atendimentos e na avaliação final relatou 7, apresentando diminuição do quadro de crise. Concluiu-se que o tratamento foi efetivo para o manejo das crises apresentadas pela paciente no decorrer dos atendimentos, apesar de poucas sessões semanais. A Fisioterapia é de suma importância na qualidade de vida destes pacientes. Neste caso, sendo necessária a realização de uma frequência maior de atendimentos para melhores resultados.

Palavras-chave: Fisioterapia. Tendinopatia. Lesões do tornozelo. Cervicalgia. Osteófito.

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

Email: danielaklunck@gmail.com e airtonk@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL**

## Efeitos do tratamento fisioterapêutico pós-Acidente Vascular Encefálico Pediátrico na melhora funcional do membro superior

Amanda Jaqueline Specht<sup>1</sup>; Nathalie Heck<sup>1</sup>; Simone de Paula<sup>2</sup>

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma doença comum em adultos, definido por uma lesão no cérebro, ocasionando o rompimento do aporte sanguíneo. Pode acontecer também na infância e resultar em graves sequelas motoras, cognitivas comportamentais. A incidência anual de AVE pediátrico é de 1-6/100 mil crianças, e a taxa de mortalidade chega a 4%, não havendo predominância entre os sexos. O AVE está entre as 10 principais causas de morte na infância, sendo que mais da metade dos sobreviventes apresenta sequelas neurológicas a longo prazo. Dentre estas, destaca-se a hemiparesia espástica que resulta em déficits de mobilidade, principalmente do membro superior acometido. Neste contexto, a fisioterapia desempenha papel fundamental para a recuperação funcional destas crianças. Avaliar a qualidade e a frequência de uso do membro superior direito de paciente acometida por AVE-pediátrico no pré e pós tratamento fisioterapêutico. Estudo de caso, realizado com criança de 2 anos e 9 meses, portadora de hemiparesia espástica a direita. Foram realizados 11 atendimentos semanais com duração de 50 minutos. Durante os atendimentos foram realizadas atividades lúdicas, sempre contemplando e priorizando o lado acometido. Os instrumentos utilizados pré e pós tratamento foram a avaliação fisioterapêutica e a escala Pediatric Motor Activity Log – PMAL, que avalia a qualidade e frequência de uso do membro superior acometido. Esta escala foi aplicada no primeiro, antepenúltimo e último dia de atendimento com a responsável pelo paciente. Foram observados resultados satisfatórios tanto na frequência como também na qualidade de movimento do membro superior direito pós-tratamento fisioterapêutico. Pode-se observar que a frequência de movimento foi de 20 para 32 pontos após a fisioterapia, indicando que houve um aumento da participação do membro superior direito em atividades como, usar os talheres, engatinhar, pegar brinquedos pequenos e gesticular. Já da qualidade de movimento passou de 11 para 30 pontos ao final das 11 sessões, o que demonstrou que houveram progressos na destreza e motricidade fina do membro superior direito. Conclui-se que os resultados obtidos no tratamento foram satisfatórios, principalmente na função motora, reforçando que o tratamento fisioterapêutico se mostra muito eficaz e que as atividades lúdicas são uma forma diferenciada e cativante de tratamento para crianças.

Palavras-chave: Acidente Vascular Encefálico. Fisioterapia. Pediatria.

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

Email: amanda.specht188@gmail.com e sdpaola@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - GASTRONOMIA**

## A Gastronomia e a inclusão socioeconômica de pessoas com deficiência visual

Martina Staudt do Amaral<sup>1</sup>; Paulo Eduardo Ferreira Machado<sup>2</sup>

Este estudo parte da compreensão de que a Gastronomia é uma área de conhecimento de grande visibilidade nos tempos atuais e tem como uma de suas principais características a possibilidade de ser aplicada através de atividades marcadamente empíricas, o que lhe confere um caráter profundamente democrático. Seu objetivo é demonstrar algumas possibilidades de sua utilização como forma de inclusão socioeconômica de um grupo de pessoas com deficiência visual. Através do Projeto de Extensão denominado “Empreendedorismo Criativo”, integrado com outras áreas de conhecimento como o Turismo e a Administração, foi realizado um levantamento técnico com a interrogação direta dos integrantes da Associação de Deficientes Visuais da Cidade de Novo Hamburgo (ADEVIS-NH), antes e após a execução de oficinas práticas de gastronomia para elaboração de produtos artesanais alimentares com potencial de venda, realizadas nos laboratórios experimentais da Universidade Feevale. Os resultados, ainda parciais, indicaram razoável aumento da autoestima, autonomia e renda dos participantes, ratificando a compreensão do potencial da Gastronomia para tal finalidade.

Palavras-chave: gastronomia. alimento. empreendedorismo. deficiência. inclusão.

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

Email: martinastaudta@hotmail.com e paulomachado@feevale.br

## A lentilha em uma prática inabitual

Melina Fraga Guimarães <sup>1</sup>; Daniel Vicente Bonho <sup>2</sup>

O presente trabalho apresenta o processo de elaboração de dois produtos, um de panificação e outro de confeitaria, tendo como ingrediente em destaque a lentilha.

Além do desenvolvimento de ambos os produtos, o vigente relatório técnico irá discorrer sobre as técnicas utilizadas para a criação destes, bem como os equipamentos necessários, conceitos mercadológicos, questões ligadas a custo e ficha técnica.

A lentilha, elemento a ser utilizado ao longo do desenvolvimento do projeto, é uma leguminosa de origem asiática. Um alimento rico em carboidratos, popularmente conhecida como lentilha, mas seu nome científico é *Lens culunaris*. (BRAGANÇA, 2018)

Uma vez que as tendências atuais instigam a inovação dentro da gastronomia, o profissional deve criar novos produtos a partir da experimentação e utilização de novas técnicas, sem perder de vista os ensinamentos aprendidos no decorrer do tempo. Dessa forma, surgem a Tartentilha – um doce com sabor inovador e inédito – e o Lent'pão, um salgado com recheio cremoso, e ambos podem ser degustados como lanches.

Os produtos que foram criados a partir desta leguminosa obtiveram resultados satisfatórios. Mesmo ocorrendo mudanças no transcorrer do período de pesquisa, chegou-se aos dois produtos finais inusitados e saborosos.

Palavras-chave: lentilha. panificação. confeitaria.

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

Email: [djafraga@gmail.com](mailto:djafraga@gmail.com) e [daniel.bonho@feevale.br](mailto:daniel.bonho@feevale.br)





inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - GENÉTICA**

## Associação de polimorfismos no gene TIE-2 com proteção para retinopatia diabética em pacientes com diabetes mellitus tipo 2

Nathalia Rodrigues de Faria Corrêa<sup>1</sup>; Cristine Dieter<sup>1</sup>; Natália Emerim Lemos<sup>1</sup>; Luís Henrique Canani<sup>1</sup>; Daisy Crispim<sup>1</sup>; Andrea Carla Bauer<sup>2</sup>

A retinopatia diabética (RD) é uma das principais complicações microvasculares do diabetes mellitus (DM). Fatores genéticos parecem ter uma grande contribuição no desenvolvimento dessa patologia; entretanto, a maioria dos estudos de associação entre polimorfismos genéticos e RD tem demonstrado resultados conflitantes. Assim, a identificação de novos polimorfismos associados à RD é fundamental para uma melhor compreensão da patogênese dessa complicação crônica do DM. Neste contexto, o gene TIE-2 codifica um receptor transmembrana tirosina quinase, altamente expresso em células endoteliais e parece ter um papel importante na manutenção vascular. O receptor Tie-2 ativa angiopoetina-1, a qual leva a ativação de vias celulares que inibem a apoptose endotelial e promovem migração celular. Ele também tem efeitos anti-inflamatórios e leva à redução da permeabilidade em células endoteliais. Nenhum estudo até o momento avaliou a associação entre polimorfismos no gene TIE-2 e RD. Objetivo: Avaliar a associação dos polimorfismos rs639225 e rs638203 no gene TIE-2 com a RD em pacientes com DM tipo 2 (DM2). Metodologia: Foram analisados 562 pacientes com DM2 e RD (casos) e 368 pacientes com DM2 sem RD e com mais de 10 anos de DM (controles). O diagnóstico da RD foi feito por meio de fundoscopia direta (exame de fundo de olho) considerando o olho mais gravemente afetado. A genotipagem dos polimorfismos foi realizada por ensaio de discriminação alélica por PCR em tempo real. Resultados: O genótipo G/G do polimorfismo rs638203 no gene TIE-2 foi mais frequente nos controles do que nos casos (25,5% vs. 18,7%,  $p=0,045$ ), estando associado com proteção para RD nos modelos recessivo ( $p=0,016$ ) e aditivo ( $p=0,036$ ). Está associação se manteve após ajuste para idade, idade de diagnóstico, sexo, índice de massa corporal, presença de hipertensão e doença renal do diabetes [modelo recessivo: OR 0,617 (IC 95% 0,425–0,898),  $p=0,012$ ; modelo aditivo: OR 0,598 (IC 95% 0,393–0,911),  $p=0,017$ ]. Do mesmo modo, o genótipo G/G do polimorfismo rs639225 foi associado com proteção para RD nos modelos recessivo e aditivo ajustando-se para as mesmas variáveis [modelo recessivo: OR 0,670 (IC 95% 0,458–0,980),  $p=0,039$ ; modelo aditivo: OR 0,622 (IC95% 0,406–0,952),  $p=0,017$ ]. Considerações finais: Nossos dados demonstram, pela primeira vez, a associação do alelo mais raro dos polimorfismos rs638203 e rs639225 no gene TIE-2 com proteção para RD em pacientes com DM2 do sul do Brasil.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Polimorfismos. Retinopatia diabética. TIE-2.

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

Email: nat.rfcorrea@gmail.com e abauer@hcpa.edu.br

## **ESTUDO DE CASO: A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE PARA SÍNDROMES GENÉTICAS E A NECESSIDADE DE ACONSELHAMENTO GENÉTICO FAMILIAR.**

Maria Amélia de Castilhos Busato<sup>1</sup>; Francieli Soares<sup>1</sup>; Eloir Dutra Lourenço<sup>2</sup>

As síndromes genéticas ainda são doenças com muitas lacunas no diagnóstico e estima-se que existam entre 6.000 a 8.000 tipos diferentes no mundo, elevando a importância da pesquisa clínica nesta área. Objetivou-se a apresentação de um relato de caso destacando a importância do diagnóstico rápido para que o indivíduo portador de alguma síndrome genética possua um acompanhamento multidisciplinar competente. Relato do caso: Jovem, sexo masculino, 22 anos, quarto filho de um casal que possui grau de consanguinidade. Diagnosticado aos 4 anos de idade com Retinose Pigmentar (RP), doença rara caracterizada pela perda de fotorreceptores e deposição de pigmento na retina. Gradativamente perdeu a visão tendo aos 7 anos apenas sensibilidade a luz. Anualmente realiza exames de rotina, pois desenvolveu obesidade infantil, o qual relacionava-se com ansiedade, e hiperidrose nas mãos e pés. Durante a fase de puberdade notou-se o hipogonadismo, estatura mediana, e aumento da hiperidrose. Aos 21 anos foi realizado exames de rotina para que houvesse opções de tratamento para hiperidrose, em que se constatou alterações gravíssimas no sistema renal. Com este achado foi investigado a possibilidade de se tratar de alguma síndrome genética como a Síndrome de Bardet-Biedl (BBS), que é uma doença multissistêmica caracterizada por obesidade, retardo mental, anomalias renais, polidactilia, degeneração da retina e hipogonadismo. O exame realizado pelo laboratório INVITAE/EUA deu negativo para tal síndrome, mas acusou diversas mutações e foi indicado a realização de mais exames para o diagnóstico preciso como o exame EXOMA.. O paciente atualmente realiza exames quinzenais de função renal e além de dieta rigorosa e restrita para diversos alimentos, está fazendo uso de fármacos para o controle da pressão arterial e suplementação de vitaminas. Possivelmente se o paciente tivesse sido diagnosticado precocemente não teria chegado ao ponto de uma intervenção radical da sua rotina. Concluiu-se que o diagnóstico precoce é uma importante ferramenta para um aconselhamento genético e acompanhamento clínico. Fortalece a real necessidade de ser disponibilizado nas redes públicas de saúde exames como o teste do pezinho ampliado e uma visão mais abrangente e investigativa dos profissionais da área da saúde. A quantidade de mutações, o desconhecimento e a falta de investimento público no diagnóstico tornaram-se motivos para o acompanhamento tardio.

Palavras-chave: Genética. Diagnóstico. Exoma. Síndrome. Tardio.

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

Email: ameliacastilhos@hotmail.com e eloirdl@feevale.br

## O alelo T do polimorfismo rs2442598 no gene ANGPT-2 está associado com risco para retinopatia diabética em pacientes com diabetes mellitus tipo 1

Nathalia Rodrigues de Faria Corrêa<sup>1</sup>; Cristine Dieter<sup>1</sup>; Natália Emerim Lemos<sup>1</sup>; Luís Henrique Canani<sup>1</sup>; Daisy Crispim<sup>1</sup>; Andrea Carla Bauer<sup>2</sup>

A retinopatia diabética (RD) é uma importante complicação microvascular do diabetes mellitus (DM). Fatores genéticos parecem ter uma grande contribuição no desenvolvimento dessa patologia; entretanto, a maioria dos estudos de associação entre polimorfismos genéticos e RD tem demonstrado resultados conflitantes. Assim, a identificação de novos polimorfismos associados à RD é fundamental para uma melhor compreensão da patogênese dessa complicação crônica do DM. Neste contexto, as angiopoietinas (ANGPTs) são uma família de glicoproteínas que desempenham papéis importantes no desenvolvimento vascular e na angiogênese. A ativação de ANGPT-1 pelo Tie2 geralmente leva a efeitos protetores nas células endoteliais, tais como migração, adesão e sobrevivência celular. Já a ANGPT-2 é capaz de inibir a quiescência endotelial, inibindo as atividades de manutenção vascular da ANGPT-1 nos casos em que a remodelação endotelial é necessária, como por exemplo, durante a inflamação e angiogênese. Até o momento, nenhum estudo avaliou polimorfismos no gene da ANGPT-2 em pacientes com RD. Objetivo: Avaliar a associação do polimorfismo rs2442598 no gene ANGPT-2 com a RD em pacientes com DM tipo 1 (DM1) e DM tipo 2 (DM2). Metodologia: Foram analisados 681 pacientes com DM e RD (casos) e 508 pacientes com DM sem RD e com mais de 10 anos de DM (controles). Aproximadamente, 75% da amostra foi composta de pacientes com DM2. O diagnóstico da RD foi feito por meio de fundoscopia direta considerando o olho mais gravemente afetado. A genotipagem do polimorfismo foi realizada por PCR em tempo real. Resultados: As frequências genotípicas do polimorfismo rs2442598 estavam em equilíbrio de Hardy–Weinberg ( $p > 0,050$ ). Em pacientes com DM1, a frequência do genótipo T/T foi maior no grupo caso comparado ao grupo controle (10,0% vs. 2,7%,  $p = 0,018$ ). Após ajuste para idade e triglicérides, essa associação se manteve nos modelos recessivo [OR 4,431 (IC 95% 1,257-15,625),  $p = 0,021$ ] e aditivo [OR 5,449 (IC 95% 1,448-20,509),  $p = 0,012$ ]. Em relação aos pacientes com DM2, a frequência do genótipo T/T foi similar entre os grupos (casos: 8,0%; controles: 6,4%;  $p = 0,495$ ). Este polimorfismo permaneceu não associado com RD em pacientes com DM2 após ajuste para covariáveis ( $p > 0,050$ ). Considerações finais: Nossos dados sugerem a associação do alelo T do polimorfismo rs2442598 no gene ANGPT-2 com risco para RD em pacientes com DM1. Essa associação não foi replicada em pacientes com DM2.

Palavras-chave: Angiopoietina-2. Diabetes mellitus. Polimorfismo. Retinopatia diabética.

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

Email: nat.rfcorrea@gmail.com e abauer@hcpa.edu.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - MEDICINA**

## A COMPREENSÃO DA CRIANÇA SOBRE SUA DOENÇA

Bruna Aguiar do Nascimento<sup>1</sup>; Leticia Pertussatti Vieira<sup>1</sup>; Marcelo Borelli<sup>1</sup>; Simone Moreira dos Santos<sup>2</sup>; Carolina Menna Barreto Silveira<sup>2</sup>

Quando uma criança precisa de internação, depara-se com um ambiente desconhecido, que não faz parte da sua rotina. Nesse momento, experimenta sentimentos diversos, como insegurança, aflição, medo do desconhecido, não entendendo as mudanças ocorridas com seu corpo. Estes aspectos interferem no prognóstico da doença. Esse trabalho é um relato de experiência, a partir de atividades desenvolvidas no Projeto de Extensão Brincando e Aprendendo, que ocorre em um hospital da região do Vale dos Sinos, com crianças internadas na Pediatria do SUS. Tem como objetivo relatar a experiência de acadêmicos no desenvolvimento de uma atividade lúdica, que teve como proposta auxiliar as crianças internadas na compreensão do seu processo saúde-doença. Utilizou-se o contorno de um corpo humano desenhado em papel pardo e os moldes dos órgãos em papel colorido. Como resultados, observou-se que envolver o lúdico para saber mais sobre seu corpo e sua doença faz com que a criança sinta-se participante do processo de internação e mais colaborativa nas práticas médicas. Esta oficina contribuiu para a formação dos acadêmicos, pois oportunizou abordar a doença de outra forma, auxiliando a criança a elaborar este momento de internação. Conclui-se que o projeto contribui no processo de recuperação destes pacientes.

Palavras-chave: Adoecimento. Criança. Hospitalização. Lúdico.

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

Email: bru.aguiar.nascimento@gmail.com e simonemore@feevale.br

## A IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM LÚDICA NO PREPARO PSICOLÓGICO DE CRIANÇAS QUE SEGUEM PARA CIRURGIAS ELETIVAS: UMA VISÃO DE CIRURGIÕES PEDIÁTRICOS

Vitor Sossai Bozzi<sup>1</sup>; Priscila Martins Langbecker<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

Sabe-se que experiências vivenciadas por um indivíduo durante a primeira infância impactam diretamente no desenvolvimento psicossocial do mesmo. Logo, em um contexto hospitalar onde uma criança irá ser submetida a um procedimento cirúrgico é gerado certo grau de ansiedade e estresse, tanto no paciente quanto nos familiares. O presente trabalho tem por objetivo identificar os impactos da abordagem lúdica no acolhimento pré-operatório de crianças, na perspectiva de cirurgiões pediátricos. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com aplicação de questionário estruturado com três cirurgiões pediátricos de um hospital da região do Vale do Sinos-RS, e analisado através da Análise Temática de Minayo (2010). Foram identificadas três temáticas: aspectos relacionados ao impacto de uma cirurgia (estresse, vulnerabilidade, ansiedade, afastamento do ambiente familiar), o lúdico (uso de brinquedos, participação dos pais, histórias infantis e cantigas) e os benefícios observados (diminuição da demanda por medicamentos, redução do estresse, melhor adesão aos tratamentos, mobilização precoce do leite). Observou-se que os cirurgiões pesquisados utilizam a abordagem lúdica no preparo de seus pacientes - “costumamos ter brinquedos na sala de acolhimento do bloco cirúrgico e permitimos que o paciente fique com os mesmos até ser anestesiado” - e consideraram importante promover um ambiente que “reduz a ansiedade, o medo, e que deem à criança o mínimo de ‘normalidade’ durante a internação”. É notório o papel fundamental de atividades lúdicas, como forma de suavizar o processo de internação para cirurgia que, muitas vezes, é lembrado como uma experiência traumática pela criança.

Palavras-chave: Acolhimento. Cirurgiões pediátricos. Crianças. Lúdico.

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

Email: vitorbozzi@hotmail.com e carmener@feevale.br



## A importância do olhar etnográfico para conduta médica na Atenção Primária em Saúde.

Laura de Brizola Perdonssini<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

A atenção primária em saúde (APS) surgiu como uma nova forma de promover saúde, em oposição ao velho modelo biomédico, preconizado por Abraham Flexner, em que o sujeito somente procura o atendimento quando se encontra com a saúde abalada e a doença já está instaurada. Dessa maneira a APS preza por uma medicina preventiva e regionalizada que busca suprir as necessidades locais a partir do conhecimento aprofundado da região e dos que ali habitam, o que torna o estudo acerca dessa abordagem essencial para a conduta médica em um país de proporções continentais como o Brasil. No entanto, ainda se faz necessário responder precisamente qual é a importância da utilização de procedimentos e técnicas da etnografia na atenção primária em saúde e na promoção da Medicina Preventiva? Assim, por meio de uma observação direta durante a disciplina de cenários de aprendizagens, em que as aulas ocorriam nas unidades de saúde do município de Novo Hamburgo, elaborou-se um diário de campo, resultado de um exercício etnográfico da disciplina de Antropologia, quando foi possível aferir a relação entre a descrição etnográfica e a prescrição médica, a partir da condição do médico enquanto um dos principais fomentadores de saúde uma espécie de antropólogo que olha a comunidade, a ouve e a escreve, esse último decorre, não do método convencional em que a escrita se materializaria em extensos textos descritivos, mas sim do método prescritivo em que toda a observação complexa e elaborada do paciente na sua totalidade resulta - uma vez que abrange sua cultura, hábitos e costumes - na prescrição de um tratamento adequado, que se afeiçoará ao usuário com maior êxito, trazendo então resultados mais efetivos. Sendo assim, esse trabalho tem por objetivo explicitar de forma concisa as qualidades que virão a ser agregadas na conduta médica, bem como também na relação médico-paciente na atenção primária, se o olhar do profissional médico se sustentar em uma boa base de cunho etnográfico, uma vez que contando com essa ferramenta poderá gozar de um olhar para além da patologia.

Palavras-chave: Atenção primária em saúde. Conduta médica. Etnografia.

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

Email: laura\_6561@hotmail.com e marga.nunes@feevale.br

## A prática da capoeira como método terapêutico de reabilitação

Natacha Rocha Guterres<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

Partimos do entendimento que a capoeira, para além da sua importância social, histórica, cultural e artística, pode ser também um recurso terapêutico e de reabilitação. O objetivo desta pesquisa é investigar sobre a prática da capoeira em locais de reabilitação de pessoas com deficiência ou com algum tipo de necessidade especial e analisar suas contribuições para a promoção da saúde, o processo de inclusão social e o exercício da cidadania. De que modo a capoeira enquanto uma técnica corporal, que envolve dança, música, jogo, performance e poesia, afirma-se como recurso terapêutico e de reabilitação para crianças e adolescentes com deficiência? Explora-se a hipótese de que a capoeira, como uma manifestação cultural e artística multifacetária, trabalha a sensibilidade, o intelecto, o desenvolvimento motor e diversos campos que podem auxiliar no processo de tratamento regulando o tônus muscular, melhorando diretamente o equilíbrio dinâmico e recuperando indiretamente o equilíbrio estático. Ela auxilia também na percepção tempo espacial dos deficientes visuais, ajudando no desenvolvimento dos seus sentidos remanescentes, diminuindo o nível de agressividade de portadores de alguns problemas mentais, permitindo assim uma melhora significativa na qualidade de vida e do desenvolvimento físico. Optou-se por uma metodologia exploratória que integra pesquisa de campo e revisão bibliográfica. Para a análise da aplicação da capoeira na área terapêutica foram analisadas as atividades realizadas na APAE de Novo Hamburgo com o grupo de capoeira Universo Criativo desde abril de 2019. O grupo desenvolve métodos com bases pedagógicas que tem como enfoque a afetividade e a formação de vínculos saudáveis (dispensando a competitividade exagerada nesse tipo de grupo no decorrer da atividade). A metodologia de ensino para esse público tem como viés o respeito as limitações do corpo, não sendo exigido que os alunos atinjam o mesmo nível de técnica, mas apenas de beleza dos movimentos e de seus pares. A capoeira inclusiva que foi desenvolvida naquele ambiente fomenta a valorização das manifestações culturais artísticas e lúdicas, buscando elevar a autoestima dos alunos por meio de rodas cantadas e o manuseio dos instrumentos. Tem-se como resultado o desenvolvimento de uma série de habilidades motoras e sociais, da interação e melhor relação de um participante com o outro. Chegou-se à conclusão de que a adaptação da capoeira com a finalidade terapêutica auxilia muito na saúde.

Palavras-chave: Capoeira, Terapêutica, Reabilitação, Inclusão social.

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

Email: natacharg1552@hotmail.com e marga.nunes@feevale.br

## **A utilização da ferramenta Telessaúde pela Atenção Primária à Saúde e Atenção Básica (APS/AB) na cidade de Novo Hamburgo e Vale dos Sinos**

Guilherme Bohm Ferreira<sup>1</sup>; Bernardo Wilde Janke<sup>1</sup>; Edson Leandro de Àvila Minozzo<sup>2</sup>

Este resumo tem como tema a utilização da ferramenta online Telessaúde, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), pela Atenção Primária à Saúde e Atenção Básica (APS/AB) na cidade de Novo Hamburgo e Vale dos Sinos. Tem como problema verificar o aproveitamento desta ferramenta pelos profissionais de saúde da atenção primária e atenção básica na cidade de Novo Hamburgo, comparando com as cidades que também compõem o Vale dos Sinos. Explora-se a hipótese de que o maior conhecimento e acesso a plataforma poderia ajudar no auxílio e também na capacitação dos profissionais de saúde e gestores da saúde pública. Visando responder a hipótese, optou-se por uma metodologia exploratória de cunho bibliográfico. Para a verificação dos dados, dividiu-se o processo em três momentos: o primeiro momento, onde serão buscados dados informativos da referente ao uso da plataforma Telessaúde na cidade de novo Hamburgo, o segundo momento, onde serão abordados os dados referente as outras cidades que se fazem pertencentes ao Vale dos Sinos, e por fim, a construção de um quadro comparativo entre os dois momentos anteriores. Com o comparativo pronto, será possível também elaborar um gráfico específico no qual aponta qual área profissional utiliza com mais frequência a ferramenta. O resultado leva ao apontamento de baixa utilização da plataforma por parte dos profissionais de saúde na cidade de Novo Hamburgo e também do Vale dos Sinos. Chegou-se a conclusão de que um maior aproveitamento da ferramenta Telessaúde, por parte dos profissionais da saúde e gestores da Atenção Primária e Atenção Básica poderia contribuir para uma melhoria significativa na saúde pública das regiões estudadas.

Palavras-chave: Telessaúde, Saúde Pública, Atenção Primária, Atenção Básica

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

Email: guilherme@postoxv.com.br e leandrominozzo@gmail.com

## Ação para prevenção secundária de DPOC em Novo Hamburgo, RS

Lucas Franzoni<sup>1</sup>; Igor Tatim<sup>1</sup>; Henrique Cecchet<sup>1</sup>; Luisa Moreira<sup>1</sup>; Solange De Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; JOCINEI SANTOS DE ARRUDA<sup>2</sup>

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica DPOC é definida como uma obstrução do fluxo de ar não é completamente reversível, associada a sintomas respiratórios como: dispneia ao esforço, tosse produtiva ou improdutiva. O principal causador é o tabagismo, mas também poluição do ar e a exposição ocupacional. A doença apresenta início silencioso e tem prevalência nos idosos. O indivíduo que tem DPOC pode apresentar desconforto respiratório, taquipneia, utilização de músculos acessórios, tiragem costal e posição de ancoragem. Este trabalho tem como objetivo apresentar dados sobre internações hospitalares relacionadas a doenças de atenção básica, particularmente DPOC e propõe uma intervenção na rede de atenção básica como alternativa de prevenção secundária. A intervenção está fundamentada em revisão bibliográfica pertinente. A revisão bibliográfica fundamentou-se em revisões sistemáticas do portal Cochrane Library, pesquisando em sua base de dados os termos “COPD” e “pulmonary rehabilitation”. Foram selecionados 5 artigos diretamente relacionados com o tema do projeto. As evidências sustentam que: a) exercícios respiratórios melhoram a capacidade pulmonar; b) há melhora clínica e estatística relevante, referente à qualidade de vida relacionada à doenças específicas dentro de até 12 meses; c) reabilitação pulmonar alivia sintomas como dispneia e fadiga; d) as técnicas de limpeza das vias aéreas em pacientes com DPOC são seguras para os pacientes e não desencadeiam efeitos adversos. No município, de acordo com dados do DATASUS, a média é de 13 internações/mês para DPOC, com 24,4 dias de internação em média, resultando em um custo anual de R\$408.768,79. Mensalmente, recebem alta hospitalar 15,16 pessoas, sendo este o público alvo da proposta de intervenção. A intervenção consiste em disponibilizar fisioterapia respiratória, oferecida por Universidade do município, através das unidades de atenção básica da rede de saúde do município. A ação proposta está centrada nos principais agentes da rede de saúde: 1) Hospital municipal: Quando da AIH, comunica a SMS solicitando encaminhamento e acompanhamento do paciente para sua unidade de referência e ao projeto de fisioterapia. 2)SMS: Centraliza o sistema de contra referência. 3)Unidade referência do paciente: Articula a ida do paciente ao Projeto de Reabilitação Pulmonar. 4)Projeto Reabilitação Pulmonar: Oferece o serviço ao paciente. 5) Paciente: adere ao tratamento.

Palavras-chave: Doença Obstrutiva Crônica, Reabilitação, Pulmonar, Fisioterapia

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

Email: lucas.franzoni@ufrgs.br e solangeshama@feevale.br

## ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO ASSOCIADOS ÀS DOENÇAS DO APARELHO CIRCULATÓRIO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Vitor Sossai Bozzi<sup>1</sup>; Débora Gabriel Cavalini<sup>1</sup>; José Arthur Mendina de Moraes Menna Barreto<sup>1</sup>; Priscila Martins Langbecker<sup>1</sup>; Maysara Elayan Aladdin Elayan<sup>1</sup>; Débora Gabriel Cavalini<sup>1</sup>; Solange De Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>

Doenças do aparelho circulatório são, atualmente, a maior causa de morte no Brasil, abrangendo 27% das causas de acordo com o DataSUS de 2017, seguindo o CID-10. O presente trabalho visa o reconhecimento dos principais fatores de risco que estão associados às patologias do aparelho circulatório, de acordo com o Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis no Brasil 2011-2022 do Ministério da Saúde. O objetivo consiste em analisar os principais fatores que acabam gerando o adoecimento da população, juntamente com o conhecimento acerca da organização do território e os determinantes sociais do processo saúde e doença. O estudo foi realizado em uma Unidade de Saúde da Família (USF) que contém quatro áreas (23, 24, 27 e 28) de um bairro de alta vulnerabilidade de uma cidade da região do Vale dos Sinos-RS. O delineamento do estudo foi transversal, utilizando dados coletados da própria Unidade a partir da base de dados na qual os Agentes Comunitários de Saúde (ACS's) inserem as informações sobre a população atendida pela USF. Foram calculadas as medidas de prevalências de cada fator de risco para cada área da USF em relação à população total de cada área. O cálculo baseou-se em uma variável de 10n sendo n=3, ou seja, para cada 1000 habitantes. Os fatores de risco analisados foram: tabagismo, alcoolismo, hipertensão, diabetes e sobrepeso. Além desses, o Plano de Ações do Ministério da Saúde alerta quanto ao padrão alimentar, determinante não quantificado pela Unidade. Seguindo a respectiva ordem de fatores de risco já supracitados, na área 23 foram encontradas as prevalências iguais a 67,8; 21; 129,2; 46,2 e 43,9. Na área 24 52,4; 7,6; 134,3; 42,7 e 102,2. Na área 27 75; 44,6; 101,7; 40,4 e 160,1. Na área 28 55,9; 52,4; 150,4; 51 e 76,6. Os resultados apontaram como fator de risco mais prevalente a hipertensão arterial sistêmica, seguido por sobrepeso, tabagismo, diabetes e alcoolismo. É primordial que as pessoas tenham espaço para a prática de atividade física como academias públicas em bom estado de conservação, ciclovias e praças. É necessário aumentar a informação sobre os riscos de mal hábitos diários como ingestão de sal em excesso, sedentarismo e consumo de gordura, valendo-se da prevenção primária para tal. O município deve validar o Guia Alimentar para auxiliar a educação nutricional. Tais medidas, a longo prazo, configuram uma forma de combater essas enfermidades e melhorar o estilo de vida da população.

Palavras-chave: Doenças do aparelho circulatório. Estudo transversal. Fatores de risco. Unidade de saúde da família.

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

Email: vitorbozzi@hotmail.com e solangeshama@feevale.com

## **As potencialidades do uso de jogos digitais móveis na formação dos trabalhadores da atenção básica de saúde voltada a prevenção do câncer infantil.**

MARCOS WILSON DE LIMA GOMES<sup>1</sup>; DEBORA NICE FERRARI BARBOSA<sup>2</sup>

O SUS - Sistema Único de Saúde tem como seu principal objetivo a prevenção, nesse contexto, a Universidade Feevale, por meio de diversas intervenções, tem estabelecido pesquisas com objetivo de ampliar essas ações e melhorar os indicadores de Saúde da região. A pesquisa a qual este trabalho se insere tem como objetivo o desenvolvimento de um jogo digital multimodal para capacitação em prevenção e cuidado do câncer infanto-juvenil voltado aos profissionais da atenção básica e professores de escolas públicas. A partir de atividades de acompanhamento da rotina das UBS - Unidades Básicas de Saúde com foco especial na atuação dos ACS – Agentes Comunitários de Saúde por este bolsista (aluno de Medicina) foram vivenciados alguns Casos de Uso, relacionados as atividades dos ACS, com vistas a integração dessas atividades ao jogo digital. Assim, visitas periódicas e levantamentos bibliográficos foram realizados, na busca de dirimir eventuais inconsistências nas etapas de cadastramento, integração do atendimento das famílias as UBS. Para obtenção das informações de forma a dar subsídio de conteúdo para o jogo, utilizou-se a metodologia exploratória de cunho teórico-prático. A parte teórica foi desenvolvida por meio de pesquisas em apostila das quais originou a formação dos ACS, artigos científicos, periódicos, normativas do SUS e demais legislações atreladas ao tratamento de pacientes oncológicos pediátricos. Como resultados iniciais, avaliações da atual versão do jogo, foram realizadas por meio de questionários entre os servidores das UBS, USF e UPA, que de forma geral demonstraram grande aceitação para a utilização da aplicação.

Palavras-chave: Jogos. Câncer Infantil. Prevenção. Atenção Básica. SUS.

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

Email: MARCOSW84@GMAIL.COM e DEBORANICE@FEEVALE.BR



## BRINCANDO PARA APRENDER: PERCEPÇÃO DE CIRURGIÕES PEDIÁTRICOS SOBRE OS PROJETOS DE EXTENSÃO DURANTE A FORMAÇÃO MÉDICA

PRISCILA MARTINS LANGBECKER <sup>1</sup>; Vitor Bozzi<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

A vivência prática durante a graduação de medicina, faz com que o futuro médico consiga uma relação de maior proximidade com o paciente. Ao encontro disso, projetos como o Brincando e Aprendendo - desenvolvido por alunos da medicina, pedagogia e psicologia, que tem por objetivo promover um espaço lúdico para crianças hospitalizadas- corroboram essa formação. O objetivo da pesquisa foi avaliar a percepção dos cirurgiões pediátricos em relação aos projetos de extensão voltados para o brincar durante a formação acadêmica. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com aplicação de questionário estruturado com três cirurgiões pediátricos de um hospital da região do Vale do Sinos, e analisado através da Análise Temática de Minayo (2010). Foram identificadas duas categorias: influência de projetos que utilizam o brincar como mecanismo de capacitação (conhecimento de brincadeiras, experiências práticas) e aprendizagem da relação médico e paciente (desenvolvimento da empatia, da compaixão e qualificação do atendimento). Observou-se que os cirurgiões pesquisados, avaliam de maneira positiva a experiência prática e acreditam que o projeto “Brincando e Aprendendo” tem o mesmo propósito, já que os pacientes “se encontram em uma situação vulnerável, de estresse emocional, fora do ambiente e da rotina que estão acostumados, o que para as crianças o projeto torna este momento mais agradável, fazendo com que tenham suas atenções voltadas para atividades prazerosas diminuindo o limiar de ansiedade”. Considera-se fundamental o papel de projetos de extensão durante a graduação como forma de preparar futuros médicos, pois permite que o profissional adquira discernimento para utilizar das abordagens lúdicas na redução dos efeitos de uma situação potencialmente traumática, “os profissionais que optam em trabalhar com crianças, especialmente crianças doentes, tem que ter compaixão, saber se colocar no lugar das famílias, conseguir ter uma relação com o paciente e tornar este momento mais agradável possível”.

Palavras-chave: brincar. graduação. projetos de extensão.

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

Email: prilangbecker@gmail.com e carmener@feevale.br



## **Desenvolvimento de um software para controle nominal do calendário de vacinação pela rede pública de saúde**

**Pedro José Sartorelli Lantin<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>**

Acreditando que o controle da data de vencimento das doses de vacinas feito automaticamente por um computador juntamente com a emissão de um alerta para o usuário e para o agente de saúde responsável permita aumentar a cobertura vacinal da população, este trabalho tem como problema um desafio: o uso de tecnologia para aumentar a cobertura vacinal e o fortalecimento das equipes das estratégias de saúde da família. Objetivo desenvolver uma planilha de Excel programada em VBA para controle e alerta do apazamento das vacinas na população que estão para vencer na rede pública de saúde. Metodologia em duas etapas, sendo a primeira o desenvolvimento do sistema e, a segunda, a validação e avaliação da eficácia do mesmo. Na primeira etapa foi utilizado o software Excel como banco de dados para o armazenamento das informações cadastrais dos usuários, vacinas recebidas e data da aplicação. A inserção dos dados se dá por meio de formulários, evitando-se o acesso constante à planilha. Após a inserção da data de aplicação da vacina, o sistema gera, automaticamente, a data da próxima dose e a armazena. E toda vez que o programa é aberto, há uma varredura das datas para identificar aquelas que estão próximas do vencimento, emitindo um alerta na tela do computador. Um relatório é gerado e, por meio de um clique, um e-mail é enviado para o agente de saúde responsável por aquele paciente e para o próprio paciente. É possível, inclusive, enviar SMS, dependendo dos recursos disponíveis pela rede de saúde. Encerrada a etapa do desenvolvimento, o próximo passo é a inserção do sistema em uma unidade de saúde para validação e verificação da eficácia. O resultado parcial é um sistema simples de ser operado, barato e que depende de poucos recursos para funcionar. Chegou-se à conclusão de que é um sistema inovador e que pode funcionar até mesmo naqueles municípios desprovidos de internet. A eficácia do mesmo será avaliada na próxima etapa.

Palavras-chave: Cobertura Vacinal. Informática Médica. Programa Nacional de Imunização. Vacina.

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

Email: pedro\_lantin@yahoo.com.br e solangeshama@feevale.br

## Encaminhamento dos pacientes com risco de suicídio atendidos em um CAPS no Vale dos Sinos.

Vanessa Becher da Silva<sup>1</sup>; Thiele Machado Zuculoto<sup>1</sup>; Vitória Abegg Kleveston<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Rogerio Lessa Horta<sup>2</sup>

No mundo a cada 40 segundos, de acordo com dados da OMS, uma pessoa comete suicídio. Durante visitas nos serviços de saúde mental houveram conversas com os profissionais, os quais relataram as dificuldades enfrentadas no manejo dos pacientes com risco ou tentativa de suicídio. Segundo eles, a maioria dos pacientes eram encaminhados para internação hospitalar, independente da estratificação do risco de suicídio. Dessa forma, percebe-se a necessidade de coletar os dados referentes ao manejo dos pacientes atendidos neste CAPS e analisá-los com o Guia de Avaliação do Risco de Suicídio e sua Prevenção - SMS/RJ, 2016. Na tentativa de suicídio com planos, o paciente deve ser encaminhado para internação hospitalar ou acompanhamento intensivo no CAPS. Quando não há planos de cometer suicídio, o paciente deve ser acompanhado na Atenção Básica, monitorando se a ideação suicida não evolui para planejamento e tentativa. Foi feita coleta de dados pelo Registro de Contato para Acolhimento. As informações solicitadas foram: idade (36,7), sexo (principalmente mulheres), procedência, encaminhamento e motivo do atendimento. No período de 17 de fevereiro a 17 de maio de 2019 foram atendidos 153 pacientes no CAPS e destes 43 apresentavam tentativa prévia de suicídio, pensamento suicida ou pensamento de morte. Em relação ao encaminhamento dos pacientes com risco de suicídio, 93% foram encaminhados ao acolhimento no CAPS, 2% foram encaminhados ao hospital, 2% a psicoterapia de universidade localizada na cidade e 2% ao ambulatório de saúde mental. Assim, de acordo com os dados coletados percebemos que o relato dos profissionais não condiz com a realidade apresentada nos dados, uma vez que grande parte dos casos de suicídio são mantidos no CAPS, local no qual, de acordo com o Guia, os pacientes com risco de suicídio sem planos devem ser acompanhados, atendendo assim ao propósito de existência do CAPS, sendo este a principal ferramenta de atenção à saúde mental. Ao analisarmos os dados coletados no CAPS percebemos que o trabalho é realizado de forma correta e de acordo com as Diretrizes da Saúde Mental do SUS. Dessa forma, entendemos que a apresentação dos dados à equipe é uma ferramenta que pode auxiliar na conscientização da importância do trabalho de cada um dos membros constituintes na restauração da qualidade de vida dos pacientes. Valorizar e reconhecer o trabalho dos profissionais é fundamental para um melhor atendimento e desenvolvimento do trabalho com a Saúde Mental.

Palavras-chave: Saúde mental. Encaminhamento. Saúde pública. Manejo. Suicídio.

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

Email: vanessa-becher@hotmail.com e solangeshama@feevale.br

## ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS EM ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DO VALE DOS SÍNIOS, RIO GRANDE DO SUL.

Caio Vinnicius de Brito Back<sup>1</sup>; Marcelo Borelli<sup>1</sup>; Pedro Adolfo Pereira Alves<sup>1</sup>; Jocinei Santos de Arruda<sup>2</sup>; Norberto Kuhn Junior<sup>2</sup>

Obesidade e sobrepeso na infância são fatores desencadeantes de doenças crônico-degenerativas nas outras fases do ciclo vital. Assim, é importante avaliar a situação nutricional de alunos das escolas infantis e de ensino fundamental vinculadas ao Programa Saúde na Escola (PSE). Para isso, foram observados o índice de massa corporal (IMC), de crianças de 4 a 11 anos, de uma instituição de ensino fundamental participante do PSE em Novo Hamburgo e a rotina dos alunos na escola, identificando hábitos nutricionais e atividade física.

As agentes comunitárias de saúde (ACS) da unidade de saúde da família (USF), responsáveis pela área que abrange a escola, realizaram a pesagem (Kg) e medição da altura dos alunos (cm). Por meio desses dados, os alunos do módulo de Cenários de Aprendizagem e Atenção à Saúde II, do curso de Medicina da Universidade Feevale, calcularam o IMC dos participantes. Devido à diferença de parâmetro de adultos e crianças, foi utilizada a tabela da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e da Síndrome Metabólica (ABESO). Os acadêmicos participantes do estudo também acompanharam as atividades dos alunos na escola, observando hábitos alimentares e atividade física.

Após a análise dos dados foi observada obesidade em 23,6 % das crianças; sobrepeso em 19 % e eutrofia em 57,4% destas. Com isso, observou-se um percentual elevado de estudantes da escola fundamental com excesso de peso, levando em conta que a obesidade e sobrepeso esteve presente 42,6% da população estudada.

Durante a visita à escola foi observado que boa parte das refeições disponibilizadas eram saudáveis e nutritivas; no entanto, muitos estudantes não comiam a comida disponibilizada, alimentando-se de industrializados trazidos de casa. Percebeu-se, também, que o intervalo é um momento que a grande maioria dos alunos utiliza para brincadeiras no pátio da instituição; da mesma forma, a educação física é um momento de realização de atividade física.

Como já foi citado anteriormente, a obesidade e sobrepeso são fatores que desencadeiam doenças crônico-degenerativas na vida adulta e velhice. Dessa maneira, orientações de hábitos saudáveis, como realização de atividade física e alimentação adequada, devem iniciar na infância; esse é o momento propício para mudança de hábito. Além disso, as crianças costumam ser multiplicadores dessas boas práticas, tanto em casa, como na comunidade, e isso como sabemos é fundamental, pois a participação dos pais é imprescindível nessa fase.

Palavras-chave: Obesidade. Infanto-juvenil. Doenças crônicas degenerativas.

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

Email: caio.back@gmail.com e jocinei@feevale.br

## Fluxograma de prevenção da transmissão vertical de HIV: caminhos a serem percorridos pela gestante na rede de saúde

Bruna Donassollo Piva<sup>1</sup>; Aline Hernandez Padilha<sup>1</sup>; Ana Carla Pagno Paim<sup>1</sup>; Augusto Guerra Martini<sup>1</sup>; Augusto Maçalai<sup>1</sup>; Bruna Aguiar do Nascimento<sup>1</sup>; Solange De Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Elisete Elisabete Arend<sup>2</sup>

A infecção pelo vírus da imunodeficiência adquirida (HIV), responsável por deprimir o sistema imunológico, apresenta-se como um agravo à saúde pública devido a seu elevado impacto na saúde, possibilitando instalação de infecções oportunistas (IO) e elevando os índices de morbimortalidade. Na transmissão do HIV, ressalta-se a alta taxa de ocorrência de transmissão vertical (TV), a principal rota de contaminação de HIV em crianças e que acontece pela passagem do vírus à criança durante a gestação, o parto ou a amamentação, que pode ser reduzida com a adoção das medidas eficazes de prevenção, tais como terapias antirretrovirais. No Brasil, entre 2000 e 2018, foram notificadas 116.292 gestantes infectadas com HIV, sendo a maior taxa de detecção corresponde a região Sul. Haja vista que a medida mais efetiva para a prevenção da TV de HIV no recém-nascido é o diagnóstico e tratamento da gestante e de sua parceria sexual, a correta notificação de casos identificados se faz imprescindível. Em conformidade, a partir de pedido da coordenação do Serviço de Atendimento Especializado (SAE) de um município do Vale dos Sinos, no Rio Grande do Sul, para criação de um instrumento para facilitação da condução de abordagem de gestantes para prevenção de TV de IST, tornou-se visível a necessidade de implementar à rede de saúde um adicional à prestação de cuidado. A partir disso, foi elaborado fluxograma norteador à prevenção da TV de HIV, sendo um instrumento sobre os caminhos a serem percorridos pela mesma na rede de saúde oferecida pelo Sistema Único de Saúde. Sugere-se a implantação do fluxograma na rede de prontuários informatizados utilizada no município, facilitando o acesso à informação aos profissionais da saúde. A metodologia empregada foi revisão narrativa em referencial bibliográfico a partir de análise de protocolos, boletins epidemiológicos, artigos científicos e diretrizes nacionais de cuidado com a gestante infectada pelo HIV. Iniciando no atendimento da atenção básica, o fluxograma segue um caminho pela testagem da sororreatividade HIV no SAE, com abordagem conjunta do pré-natal com a atenção básica de referência, assim como interação com centro de vacinação e Centro de Atenção à Saúde Mental (CAPS) se necessário. O final do caminho de prevenção da TV encontra-se na definição da via de parto a ser realizada, assim como decisão de terapia aplicada ao neonato e indicação de não amamentação por ser também via de transmissão do vírus.

Palavras-chave: Transmissão vertical. HIV. fluxograma. IST. SAE.

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

Email: brunaapiva@live.com e solangeshama@feevale.com.br

## **Gravidez na Adolescência: como a cultura, o meio e os hábitos parentais influem na sua perpetuação**

**Marceli Zimmer<sup>1</sup>; Bibiana Andrade Lutzky<sup>1</sup>; Karin Luise Lamb<sup>1</sup>; Rodrigo Kappler<sup>1</sup>; Marcelo Azzolin Posser<sup>1</sup>; SOLANGE DE FATIMA MOHD SULEIMAN SHAMA<sup>2</sup>; EDSON LEANDRO DE AVILA MINOZZO<sup>2</sup>**

Objetivando aprofundar experiências, de modo a colocar em prática os conhecimentos transmitidos a nós durante o semestre, semanalmente, visitamos uma Unidade de Saúde da Família, localizada em um município do Vale dos Sinos, Rio Grande do Sul. Com o intuito de observarmos situações-problemas e, a partir disso, buscar possíveis soluções para atenuar determinado entrave, conhecemos todas as áreas da USF. A partir disso, pudemos analisar e fazer um comparativo sobre os casos vistos em nossas visitas e com os importantes relatos feitos pela equipe da Unidade. Foi constatado, portanto, que há um alto número de gestantes em determinado bairro atendido pela Unidade. Uma das áreas cobertas por essa USF possui situação alarmante, Área 45, e possui ascendente e preocupante número de mulheres já gestantes. Diferentemente da realidade com a qual estamos acostumados, as adolescentes compõem esse grupo majoritariamente. Em um comparativo, segundo dados apresentados a nós sobre essa problemática, o percentual da relação entre o número de adolescentes grávidas e o total de gestantes brasileiro é em torno de 7%, enquanto que no local analisado é de em torno de 23%. Tal fato fez com que o nosso grupo optasse por esclarecer as questões a respeito desse acontecimento. Assim sendo, decidimos desenvolver um trabalho acerca da “Gravidez na adolescência: como a cultura, o meio e os hábitos parentais influem na sua perpetuação”. A fim de apresentar dados embasados em nossos estudos prévios, selecionamos três possíveis fatores que influenciam o aumento e a diminuição do número de jovens gestantes e verificamos problemas em todos eles. Buscamos, então, soluções viáveis à comunidade, de modo a tentar intervir nesse crescente número. Dentre essas ações está a afetivação do Programa Saúde na Escola (PSE), em que os profissionais da unidade de saúde, em conjunto com os das escolas do bairro em questão possam atuar propagando informações e orientando os jovens a respeito da educação sexual.

Palavras-chave: adolescência.gravidez.vulnerabilidade.

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

Email: marcelzimmer97@gmail.com e solangeshama@feevale.br

## Importância de um tratamento humanizado na luta contra o câncer infantil

Lays Rhoden da Rocha<sup>1</sup>; Maria Carolina dos Santos<sup>1</sup>; Carolina Menna Barreto Silveira<sup>2</sup>

Sabemos que o câncer desempenha um papel de enfermidade cruel e devastadora. Por isso, a revelação do seu diagnóstico a uma criança vem acompanhada de intensa desestruturação psíquica ao paciente e sua família. Assim, ao iniciar o tratamento é instintivo pensar na importância de um bom preparo psicológico. Explora-se a hipótese de que um tratamento humanizado possa refletir positivamente no processo de cura contra essa doença. Visando responder a hipótese, a metodologia utilizada foi uma revisão sistemática da literatura. O servidor utilizado para a busca foi o Google Scholar. As palavras chaves utilizadas foram: tratamento, humanização, câncer infantil, família, médico, assistência, equipe multiprofissional, brincadeira e cuidados. Foram identificados 1710 artigos na língua portuguesa, dentre os quais, foram selecionados 20, baseados nos seguintes critérios: estavam disponíveis na íntegra em meio eletrônico e estavam de acordo com a relevância da nossa abordagem. Dentre os principais assuntos estavam: a importância das brincadeiras dentro do hospital; a boa comunicação do médico com o paciente e seus familiares; e a necessidade da intervenção multidisciplinar a fim de tratar o paciente como um todo. Por meio da pesquisa, foi possível compreender a importância que a interdisciplinaridade fornece ao acompanhamento da criança, pois uma equipe multiprofissional deve proporcionar um atendimento humanizado e integral à criança e à sua família, através de atividades lúdicas; medidas de conforto e de alívio dos sintomas físico-emocionais. Foi possível, também observar a relevância que este tipo de suporte tem para os familiares, os quais sentem-se amparados, proporcionando uma melhor qualidade de vida a todos. Podemos concluir, portanto, que comparado ao tratamento convencional, um tratamento humanizado na luta contra o câncer infantil, possibilita um olhar mais amplo em relação ao paciente e sua família, tornando essa luta mais reconfortante.

Palavras-chave: Tratamento, Interdisciplinaridade, Qualidade de vida.

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

Email: laysrhoden@outlook.com e carolinasilveira@feevale.br



## Mapa conceitual como metodologia ativa: enfoque na integralidade dos blocos temáticos do curso de medicina

Karla Cristina Panosso<sup>1</sup>; João Cláudio Rosa da Cruz Sena<sup>1</sup>; Katherine Bielemann Ely<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Edson Leandro De Avila Minozzo<sup>2</sup>

O Mapa Conceitual (MC) é uma ferramenta usada para organizar o conhecimento de forma prática, estimulando a participação dos educandos, desenvolvendo autonomia e comprometimento no processo de aprendizagem. No que diz respeito aos cursos de medicina, uma das suas principais vantagens é a possibilidade de integrar diferentes conceitos, que muitas vezes estão fragmentados em diversos compartimentos cognitivos, possibilitando, então, a implicação do saber teórico em melhor abordagem dos problemas da vida cotidiana. Nessa perspectiva, este estudo tem como objetivo evidenciar a relevância da utilização desta ferramenta na integração das diversas áreas de conhecimento da formação médica que compõem os blocos temáticos. O principal desafio enfrentado trata-se da utilização do software no qual o MC foi elaborado, correlacionando os fundamentos teóricos adquiridos e os aspectos da aplicação prática. Explora-se a hipótese de que o uso do mapa conceitual facilita a sedimentação do conhecimento dos acadêmicos, auxiliando no estabelecimento de uma rede de conexões entre as informações adquiridas nos blocos temáticos, a fim de desenvolver o pensamento crítico voltado para a inter e multidisciplinaridade, alicerçando a tomada de decisões e resolução de problemas, exigidos no exercício da medicina. Com o objetivo de responder a hipótese, optou-se por uma metodologia exploratória de cunho bibliográfico, além da utilização do programa “CmapTools” para a elaboração do MC e das experiências acadêmicas adquiridas pelos autores, tanto em sala de aula quanto em campo, até o terceiro semestre da graduação em Medicina. Como resultado, fica evidente que a utilização do MC como estratégia de ensino-aprendizagem em saúde se mostra eficaz, visto que auxilia o discente na organização e sedimentação dos conhecimentos adquiridos nos diversos blocos temáticos ao longo da graduação, facilitando, também, no emprego dessas informações na avaliação e resolução das situações-problema que permeiam o exercício da medicina. É de grande importância que os futuros profissionais da saúde estejam aptos a elaborar e utilizar os mapas conceituais como ferramenta viável no apoio a aprendizagem inter e multidisciplinar, que se apresenta mais significativa e personalizada, favorecendo o desenvolvimento cognitivo independente.

Palavras-chave: Aprendizagem; conhecimento; integralidade; mapa conceitual; medicina.

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

Email: karlacpanosso@gmail.com e solangeschama@feevale.br



## O “brincar” no processo de hospitalização na infância como ferramenta de promoção à saúde.

Bruna Aguiar do Nascimento<sup>1</sup>; Bruna Caroline Schweig <sup>1</sup>; Bianca de Fátima Sczur Rabaoli<sup>1</sup>; Letícia Pertussatti Vieira<sup>1</sup>; Marcelo Borelli<sup>1</sup>; Carolina Menna Barreto Silveira<sup>2</sup>

Atividades lúdicas no processo de hospitalização infantil trazem benefícios para a recuperação das crianças, uma vez que auxiliam na promoção de bem-estar e proporcionam enfrentamento do medo e da angústia experimentada pela criança durante a internação. Este estudo tem como objetivo relatar a realização de uma oficina produzida no projeto de extensão Brincando e Aprendendo, aplicada por acadêmicos dos cursos de Medicina e Pedagogia da Universidade Feevale. O referido projeto ocorre na ala pediátrica do SUS em um hospital do Vale dos Sinos/RS e procura promover um espaço recreativo para o desenvolvimento e bem-estar psicológico das crianças hospitalizadas. Como metodologia, foi utilizado um boneco de pelúcia que se passava por paciente, o qual necessitava de atendimento médico urgente. Desta maneira, os participantes da oficina tiveram que encenar, utilizando a imaginação, os acontecimentos. As crianças assumiram o protagonismo da atividade, durante o atendimento ao boneco, tornando-se profissionais de saúde. Em um primeiro momento, aprenderam a utilizar equipamentos médicos e de enfermagem, como luvas, máscara e estetoscópio. Posteriormente, o “paciente” foi encaminhado para realização de uma tomografia computadorizada, a qual detectou a presença de um objeto estranho no abdômen, sendo, então, direcionado para a sala cirúrgica, para sua remoção. No bloco cirúrgico imaginário, as crianças entenderam a importância da esterilização no ambiente hospitalar. Após o procedimento, o paciente foi acompanhado pelas crianças até sua recuperação. Durante a oficina, as crianças tiveram a oportunidade de relatar suas experiências hospitalares já vividas, podendo elaborar sentimentos e esclarecer hesitações com relação ao seu processo de hospitalização. Foi observado grande interesse aos instrumentos hospitalares utilizados na atividade, que os proporcionou uma nova vivência: estar do outro lado da cena (atuando como profissionais de saúde). É inquestionável que “o brincar” deve estar dentro do processo de aprendizagem e de todas as experiências vividas diariamente na infância, inclusive no ambiente hospitalar. Além disso, sabemos que tudo o que é desconhecido, pode causar medo e reações inesperadas. Por isso, podemos concluir que disseminar o conhecimento a respeito das práticas médicas, de forma lúdica, é de extrema importância para elaboração e entendimento da criança a respeito do seu processo de hospitalização, servindo como uma ótima estratégia de promoção à saúde.

Palavras-chave: Hospitalização. Criança. Brincar. Lúdico.

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

Email: bruna.aguiar.nascimento@gmail.com e carolinasilveira@feevale.br

## OBESIDADE NA ÁREA DA USF MUNDO NOVO – NOVO HAMBURGO/RS

Liamara Fátima Scrovonski<sup>1</sup>; Annie Pozeczek Koltermann Sacco<sup>2</sup>

Justificativa: a obesidade e o sobrepeso são fatores que interferem na qualidade de vida, predispondo a população a uma série de doenças crônicas, tornando-se, desta forma, um sério problema de saúde pública. Objetivo: avaliar a prevalência de obesidade entre os usuários de uma Unidade de Saúde da Família do município de Novo Hamburgo/RS, tão como os aspectos de contexto de vida que possibilitem a redução dos índices de obesidade e, conseqüentemente, uma melhora da qualidade de vida daquela população. Método: trata-se de um estudo epidemiológico transversal descritivo. Onde foram realizadas saídas de campo, a fim de conhecer a área que a Unidade abrange, assim como acompanhamento da rotina dos atendimentos médicos para a coleta de dados. Resultados Finais: foram contabilizados 307 usuários classificados com sobrepeso ou obesidade. Devido ao desenvolvimento econômico, passamos pela transição nutricional, na qual em virtude da vida cotidiana agitada aumenta-se a procura por alimentos pouco saudáveis, industrializados, ricos em gordura saturada, sódio e açúcar, carentes de nutrientes importantes fornecidos por grãos integrais, frutas e verduras. A obesidade e o sobrepeso estão associados à alta prevalência de hipertensão arterial, diabetes mellitus 2, dentre outras doenças crônicas, as quais requerem além do tratamento medicamentoso, uma mudança no estilo de vida, haja vista que podem agravar-se levando a uma piora no estado de saúde e até mesmo ao óbito. Na área de abrangência da Unidade, verificou-se a existência de vários terrenos baldios em estado de abandono, que poderiam ser revitalizados e convertidos em academias ao ar livre, para uso daquela população, de forma gratuita. Salieta-se também a ausência do Grupo HiperDia, que é de suma importância para o acompanhamento destes pacientes, uma vez que possibilita o convívio com pessoas acometidas pela mesma comorbidade, possibilitando, assim, o compartilhamento das vivências e o apoio psicológico para a mudança de hábitos. Considerações Finais: neste íterim, a otimização de espaços públicos para a prática de exercícios físicos torna-se uma aliada para a promoção da saúde e a redução dos índices de obesidade e, conseqüentemente, das doenças crônicas.

Palavras-chave: Doenças Crônicas. Obesidade. USF Mundo Novo.

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

Email: liamarascrovonski@gmail.com e annie@feevale.br

## Perfil epidemiológico e clínico de pacientes traumatizados atendidos na emergência de hospital no Vale do Rio dos Sinos.

Vanessa Becher da Silva<sup>1</sup>; Fernando Engel Gerbase<sup>1</sup>; Octaviano Sagrilo<sup>1</sup>; Jonatan de Andrade Alff<sup>1</sup>; Maria Eduarda Krüttzmann<sup>1</sup>; Mariane Tegner<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

Segundo o Ministério da Saúde, em 2011 a taxa de mortalidade específica por causas externas foi 143610/900000, com predomínio da faixa etária entre 30 e 39 anos (27047/100000). As causas externas incluem traumatismos, lesões ou quaisquer agravos à saúde, provocados acidentalmente ou incidentalmente, com início súbito que se apresentam como consequência imediata de alguma causa exógena. Além das mortes oriundas de traumas, milhares de pacientes ficam incapacitados temporária ou definitivamente. Este trabalho teve por objetivo identificar o perfil epidemiológico de vítimas de trauma atendidas pelo Hospital Municipal de Novo Hamburgo. O estudo foi aprovado no CEP da Universidade Feevale (parecer 2.827.027). Foram incluídos no estudo pacientes maiores de 18 anos, atendidos por qualquer tipo de trauma, que aceitaram participar da pesquisa e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Até o momento 111 pacientes entre 18 e 104 anos foram avaliados, com idade média de 41,6 anos. Destes, 31 eram do sexo feminino e 80 masculino. Em relação ao estado civil prevaleceram pacientes solteiros (n=49), seguidos por casados (n=43), divorciados (n=10) e viúvos (n=9). A principal causa de atendimento foi colisão de trânsito, representando 55,85% dos pacientes, seguida por 12,61% atendidos em decorrência de queda de altura, 11,71% por queda da própria altura, 9,90% por violência interpessoal, 4,50% por atropelamento, 2,70% por acidente de esporte e 2,70% por outros motivos. De acordo com o Injury severity score, padrão de avaliação que categoriza os traumas de acordo com a sua intensidade, levando em consideração 6 regiões corpóreas, 54 pacientes foram considerados como tendo sofrido trauma leve, 36 moderados e 21 severos. Em relação à ocorrência de trauma prévio, 63,01% dos pacientes foram acometidos anteriormente. O estudo está em andamento com a inclusão de novos pacientes. Os dados preliminares apontam diferentes perfis epidemiológicos entre as vítimas de trauma, sendo importante, portanto, a prestação de um serviço de emergência de qualidade e eficaz nas suas ações, o que possibilita a diminuição das consequências deste agravo à saúde

Palavras-chave: Emergência. Epidemiologia. Saúde pública. Trauma.

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

Email: vanessa-becher@hotmail.com e marinaantunes@feevale.br

## Projeto para aquisição e uso da pulseira Fitbit Flex

GABRIELA ROLDO TIEPPO<sup>1</sup>; CAROLINE MENEGON<sup>1</sup>; CATARINA FISTAROL<sup>1</sup>; VITÓRIA SARTOR<sup>1</sup>; MARTA ROSECLER BEZ<sup>2</sup>

Este resumo tem como tema o produto Fitbit Flex, que é classificado como uma tecnologia vestível, sendo uma pulseira inteligente. Seu maior desafio é ser inserido como instrumento útil a curto e longo prazo pelos usuários e, ainda assim, tornar-se necessário e de extrema valia no cotidiano de cada novo adepto. O principal objetivo desse novo conceito tecnológico é a automatização da rotina, bem como o incentivo à prática de uma vida mais saudável pelos indivíduos, por meio da contabilidade de passos e atividades físicas realizadas, a quantidade de calorias ingeridas na alimentação, a quantidade de água consumida e a manutenção da qualidade do sono de cada sujeito. A metodologia empregada nesse trabalho foi experimental, onde a mesma foi instalada e utilizada para fins de testes. Os dados bibliográficos necessários foram extraídos de um site de tecnologias e inovações do mundo moderno (<https://www.tecmundo.com.br/fitbit-flex/59443-analise-pulseira-inteligente-fitbit-flex.htm>) e, também, de vídeos tutoriais. O software foi baixado no celular Iphone 7, iOS versão 12.2 e sincronizado com a central do aparelho (encaixado dentro da pulseira Fitbit Flex), efetivando a sincronização com o aplicativo (Fitbit) no smartphone. Por meio dessa sincronização fizemos testes e comparações com demais usuários do mesmo aparelho, alcançando um resultado positivo para a saúde física dos usuários do produto, como o incentivo à prática de exercícios no cotidiano. Portanto, chegamos à conclusão que o uso da pulseira Fitbit Flex agrega grande valor a vida saudável e ao acompanhamento recorrente da constante manutenção de hábitos e incentivos positivos e benéficos a todos os usuários. Sendo assim, recomendamos a aquisição e o uso da pulseira como uma grande aliada da saúde do corpo.

Palavras-chave: Pulseira, saúde, vida saudável, Fitbit Flex.

Palavras-chave: Pulseira, saúde, vida saudável, Fitbit Flex.

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

Email: gabrielartieppo@hotmail.com e martabez@feevale.br

## Proposição para a ampliação do vínculo entre o paciente do CAPS e atenção básica de referência

Pedro Jose Sartorelli Lantin<sup>1</sup>; Mônica Hanauer<sup>1</sup>; Magali Salvador<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Edson Leandro de Ávila Minozzo<sup>2</sup>

A alta na Saúde Mental inclui, frequentemente, o encaminhamento do paciente para um outro serviço da RAPS (Rede de Atenção Psicossocial), o que implica na necessidade da existência de um vínculo, que é fundamental para a continuação e a adesão ao tratamento. Nessa linha, este trabalho propõe a ampliação do vínculo entre o paciente do CAPS (Centro de Atenção Psicossocial) de uma cidade do Vale do Rio dos Sinos (RS) e a Atenção Básica (AB) de referência antes mesmo do encaminhamento, visando melhorar a credibilidade da AB na visão dos pacientes, aumentando a assiduidade dos mesmos e, conseqüentemente, a ação da assistência básica para além da medicação. Este estudo tem como origem o problema da falta de vínculo com a AB no momento do encaminhamento e da preferência por um serviço especializado, que acarreta a baixa confiabilidade no atendimento da AB. Optou-se por uma metodologia exploratória de cunho bibliográfico e um levantamento de dados quantitativos e qualitativos junto a uma unidade do CAPS. O resultado é que, segundo levantamento junto aos profissionais de saúde, os pacientes não se sentem acolhidos na AB e os próprios profissionais reconhecem essa deficiência, além disso, os profissionais especializados têm receio de que o encaminhamento possa desestabilizar o quadro. Ademais, há uma questão cultural na preferência por um atendimento especializado pelos pacientes, o que corrobora ainda mais essa situação. Como proposta de intervenção, propõe-se um plano de ação fundamentado em 4 etapas com curto, médio e longo prazo de realização com o intuito de ampliar as possibilidades de assistência interdisciplinar, estabelecer uma melhor relação de cuidado entre os pacientes e os profissionais da AB, incentivar o aumento do vínculo e das possibilidades de tratamento, reorganizar a vida e a reconstrução do território existencial dos usuários. Essas propostas consistem na ampliação de especialistas e melhora do acolhimento na AB, alinhamento entre AB e CAPS do cuidado integrado dos pacientes e a criação de grupos terapêuticos na AB.

Palavras-chave: CAPS. Saúde Mental. Atenção Básica. Vínculo.

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

Email: pedro\_lantin@yahoo.com.br e solangeshama@feevale.br

## **Proposta de ampliação do Programa Nacional de Controle do Tabagismo em município da região vale dos sinos como fator redutor da incidência de DPOC.**

Djúlia Brombilla Feltrin<sup>1</sup>; Danielle Müller<sup>1</sup>; Felipe Cardoso dos santos<sup>1</sup>; Solange De Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Jocinei Santos de Arruda<sup>2</sup>

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é definida como uma obstrução do fluxo aéreo associada a sintomas respiratórios como dispneia, tosse e escarro e é projetada para ser a terceira causa de morte no mundo até 2020. Além da alta prevalência, essa patologia é dispendiosa para os serviços de saúde, sendo o tabagismo o principal fator de risco. A DPOC pode ser evitada com a consciencialização da população a respeito dos malefícios do cigarro. A DPOC afeta 14,8% de adultos brasileiros com mais de 18 anos e resulta da interação entre fatores ambientais e predisposição genética. A prevalência está relacionada ao tabagismo devido a substâncias que induzem inflamação no pulmão e nas vias aéreas. Durante o período de fevereiro de 2018 a janeiro de 2019 as internações por DPOC custaram ao município R\$439.042,11 e a taxa de letalidade foi de 35,39%. Ao ampliar o programa acreditamos que a incidência da DPOC irá diminuir, resultando na redução de gastos e na melhora da saúde da população. Nosso objetivo é criar um plano teórico-prático de ampliação do combate ao tabagismo para diminuir o número de pacientes internados com DPOC. No município o combate ao tabagismo é centralizado em uma unidade de saúde com equipes de profissionais de nível superior, treinados pela secretaria estadual de Saúde. Os usuários chegam com cartas de referência prescritas por profissionais da saúde da rede básica e são inseridos na lista de espera. Para participar dos grupos os usuários realizam uma entrevista e posteriormente uma consulta médica para avaliação da dependência, comorbidades, e possibilidade de uso de fármacos. O grupo é formado por 25 pessoas que participam durante um mês em encontros semanais. Há sessões de manutenção até completar um ano e reuniões abertas que ocorrem mensalmente com intuito de educação e apoio para todos que já participaram. Os medicamentos são fornecidos semanalmente para que o usuário retorne ao serviço. Escolhemos duas unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) para a ampliação do programa que se daria igualmente como ocorre hoje, a equipe que atua hoje no programa faria o matriciamento para as equipes das unidades de ESF. A adesão seria avaliada através de relatórios ao início e fim de cada grupo. A ampliação do projeto pode interferir na qualidade de vida e na diminuição da incidência da DPOC e consequentemente o número de internações por essa doença. Há necessidade de mais estudos epidemiológicos sobre o tabaco no município.

Palavras-chave: Tabagismo. Doença Obstrutiva Crônica. Incidência.

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

Email: djuliafeltrin@hotmail.com e solangeshama@feevale.br



## Relato de Caso Diabetes Mellitus tipo 1 com Proposta de Plano Terapêutico Singular

Isadora de Fátima Ardenghi Favretto<sup>1</sup>; Carolina Stedile Sixto<sup>1</sup>; Júlia de Ávila Foresti<sup>1</sup>; Sofia da Costa Hilgert<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Rogerio Lessa Horta<sup>2</sup>

O Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença crônica que resulta na deficiência de produção de insulina devido a destruição autoimune das células beta pancreáticas, que ocorre, principalmente, em crianças e adolescente e corresponde de 5 a 10% dos casos, com um contínuo aumento em diversas regiões do mundo. O presente relato de caso aborda um diagnóstico recente de adolescente com DM1, acompanhado em uma Unidade de Saúde da Família (USF) em um município do Vale dos Sinos, com projeto de Plano terapêutico Singular (PTS) para uma melhor adaptação do paciente e sua família diante dos cuidados necessários perante a doença em questão. O paciente, masculino, 13 anos, foi diagnosticado com DM1 após apresentar polidipsia, poliúria, polifagia e uma significativa perda de peso em um mês. O paciente foi encaminhado para acompanhamento de especialista e para acompanhamento com nutricionista. Diante desta situação, percebe-se a necessidade de ser realizado um PTS para o paciente com o objetivo de contribuir na adaptação e aceitação do mesmo a nova rotina e aos cuidados necessários e promover a conscientização e informação do paciente e família para com as necessidades de mudança e cuidados. O paciente necessita de injeções diárias de insulina, mudanças na dieta e inserção de atividade física em sua rotina. O paciente frequenta a escola e convive com demais jovens, sendo a maioria sem restrições de alimentação; a mãe do paciente trabalha em seu domicílio fazendo doces; e a família não possui conhecimentos acerca do significado da doença, tanto o paciente quanto sua mãe negam a realidade do tratamento e cuidados que a doença exige, percebe-se fatores psicossociais que afetam diretamente no tratamento da doença. É importante ocorrer um trabalho multidisciplinar a partir de um apoio matricial de profissionais de outras especialidades para orientar e integrar toda a equipe envolvida no caso: USF, a nutricionista e médico especialista, a inserção de um psicólogo para auxiliar no processo de compreensão e escuta do paciente e sua família um profissional da educação física para, junto com o nutricionista, propor um plano de atividades físicas e alimentar, que vise uma melhoria na qualidade de vida e no quadro clínico do paciente. Necessita-se a criação de um PTS que aborde um conjunto de propostas terapêuticas articuladas para o paciente e sua família, por meio do cuidado interdisciplinar dos profissionais da saúde a fim de atender os indivíduos de forma integral.

Palavras-chave: Diabetes.Mellitus.PTS.Relato.Caso.

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

Email: isadorafavretto@hotmail.com e solangeshama@feevale.br



## RELATO DE EXPERIÊNCIA: EDUCAÇÃO EM SAÚDE E TROCA DE SABERES VIVENCIADOS DURANTE ENTREVISTA COM UMA USUÁRIA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

Aliscia Dal Pra Wendt<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>

A Educação em Saúde é uma ação essencial à operacionalização do SUS, permitindo a abordagem da saúde em seu conceito ampliado. Concomitantemente, os saberes populares no que tange ao sistema e à saúde são imprescindíveis. Destarte, o diálogo entre profissionais da saúde e usuários permite a troca de conhecimento e experiências. O presente resumo tem como objetivo relatar a troca de saberes proporcionada por um trabalho realizado durante o primeiro semestre do curso de medicina da Universidade Feevale. Trata-se de um relato de experiência que se deu através de uma entrevista feita com uma usuária do SUS na temática de Saúde Coletiva do Bloco de Medicina e Sociedade I, e construção de uma narrativa acerca da experiência. A entrevistada, M., tem 34 anos e utiliza o SUS para tratamento de depressão e ansiedade. M. relatou sua vivência no SUS, que ocorre há vários anos, mostrando-se leiga no que diz respeito a questões técnicas de funcionamento do SUS. Apesar disso, demonstrou disposição em responder às perguntas e curiosidade em entender mais sobre o SUS e as principais Políticas de Saúde que envolvem seu caso. Seu relato foi extremamente rico, pois trouxe o ponto de vista do usuário para além de saberes científicos. Suas respostas envolveram seus sentimentos em relação ao vínculo com os profissionais - onde surgiram queixas sobre a medicalização excessiva e a falta de diálogo nas consultas ao psiquiatra, por exemplo - e à demora para conseguir atendimentos e medicamentos. Além disso, M. também narrou sua experiência com as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde, relatando efeitos positivos em seu tratamento. Por fim, trouxe a rede de apoio social - amigos e familiares - e a religião como essenciais no seu caso. Portanto, dialogar com M. e esclarecer suas dúvidas sobre o funcionamento do SUS permitiu a concretização de um momento de Educação em Saúde e ampla troca de saberes, contribuindo não só para o conhecimento de M. acerca do sistema, mas também para o aprendizado da entrevistadora. Pode-se perceber que a saúde é muito mais do que a ausência de doença e envolve diversos âmbitos, como o espiritual e o social, que não estão sob o controle dos profissionais de saúde, mas que precisam ser incluídos no processo de cuidado para que se possa obter os melhores resultados possíveis. Dessa forma, torna-se explícito que, apesar de ser a entrevistadora quem detém o conhecimento técnico do assunto, a experiência trouxe aprendizados significativos a ambas.

Palavras-chave: Conceito Ampliado de Saúde. Educação em Saúde. Sistema Único de Saúde. Troca de saberes. Usuário.

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

Email: [alisciadalpraw@gmail.com](mailto:alisciadalpraw@gmail.com) e [marielly@feevale.br](mailto:marielly@feevale.br)

## Síndrome de West: Panorama Geral para Apoio Clínico

Marcelo De Geroni<sup>1</sup>; Daniel Friedrich Kleinibing<sup>1</sup>; Guilherme Tomasi<sup>1</sup>; Solange de Fátima Mohd Suleiman Shama <sup>2</sup>; Elisete Elisabete Arend <sup>2</sup>

**Introdução:** Síndrome de West é uma forma de epilepsia infantil pouco comum, chamada de mioclônica, que se inicia no primeiro ano de vida, com pico de incidência entre 5 e 8 meses, sendo o sexo masculino o mais afetado. A incidência é estimada em 0,25 a 0,60 casos por 1000 nascidos vivos e sua prevalência alcança valores entre 0,15 e 0,20 casos por 1000 crianças abaixo de 11 anos de idade. Possui prognóstico grave se não diagnosticada precocemente, incluindo atraso no desenvolvimento psicomotor. Os episódios epiléticos são caracterizados por espasmos em salvas com flexão súbita da cabeça, abdução dos membros superiores e flexão das pernas. Pode ser classificada em três categorias: sintomática (são aqueles casos com causa bem definida hipóxia neonatal, por exemplo), criptogênica (são aqueles com forte suspeita de terem causa orgânica, identificados por anormalidades ao exame neurológico, sem êxito em se obter uma etiologia) e idiopática (são os casos em que não se define uma doença de base, estando o desenvolvimento psicomotor algumas vezes normal). **Objetivos:** Revisar a bibliografia sobre a temática para auxiliar profissionais e estudantes da área da saúde na formulação de tratamentos e de diagnósticos com um panorama geral da Síndrome, servir como apoio e referência para consultas clínicas e incentivar a produção de futuros trabalhos com essa temática. **Discussão:** O diagnóstico é dado por uma tríade, composta por espasmos epiléticos (recomenda-se instruir os pais a gravar as crises), interrupção do desenvolvimento neuropsicomotor (em casos mais agravados, sem diagnóstico precoce) e, principalmente, alteração denominada hipsarritmia no eletroencefalograma. Conta com espectro amplo de possíveis etiologias, como anóxia, malformações encefálicas, prematuridade, criptogenica, entre outras. Os fármacos mais utilizados no tratamento são ácido valproico, fenobarbital, nitrazepam, clonazepan e tetracosáctido, além do acompanhamento psicológico e fisioterapêutico. **Conclusão:** Quanto mais conhecimento e divulgação sobre esta doença mais chances de fazer o diagnóstico precoce, o qual é fundamental para que haja uma evolução mais favorável, minimizando as possíveis sequelas.

**Palavras-chave:** epilepsia, infantil, neurologia, pediatria, síndrome, mioclônica e West.

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

Email: marcelogeroni@hotmail.com e solangeshama@feevale.br

## **Transmissão Vertical de Citomegalovírus: fluxogramas norteadores para profissionais de saúde da rede de Atenção Básica em um município do Vale dos Sinos no atendimento de gestantes.**

**Bruna Aguiar do Nascimento<sup>1</sup>; Ana Carla Pagno Paim<sup>1</sup>; Augusto José Maçalai<sup>1</sup>; Augusto Guerra Martini<sup>1</sup>; Bruna Donassollo Piva<sup>1</sup>; Aline Hernandez Padilha<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>; Elisete Elisabete Arend<sup>2</sup>**

**INTRODUÇÃO:** O citomegalovírus (CMV) é uma doença infecciosa congênita que afeta principalmente a audição e o sistema nervoso. 90% nascem assintomáticos e 10% já apresentam microcefalia, desordem motora, retardo mental e audição reduzida. O vírus é apontado como uma das principais causas de infecção congênita e perinatal, podendo ser grave em pacientes imunocomprometidos. Mundialmente, tem uma variação entre 0,2% e 2,2%. No Brasil as taxas de prevalência de doença infecciosa causada por CMV varia entre 0,39% e 6,8 %. 3 Com a devida orientação dos profissionais de saúde, o conceito de rede será mais bem empregado uma vez que a transferência e a contra transferência serão postas em prática.

**OBJETIVO:** Elaborar fluxograma norteador para profissionais da rede de atenção básica.

**MÉTODO:** Pesquisa em referencial bibliográfico a partir de análise de protocolos, diretrizes, boletins epidemiológicos e artigos científicos.

**RESULTADOS:** A gestante, que realiza seu pré-natal na unidade básica, executa uma série de exames, e se positivos, é encaminhada para um serviço especializado, onde ela é acompanhada até o momento do parto. O parto é realizado no hospital municipal e o RN orientado a realizar os exames necessários. É preciso encaminhamento da criança positiva para CMV para pediatra, otorrinolaringologista e neurologista.

**CONCLUSÃO:** Proporcionará maior resolubilidade dos casos, mais rapidez nos atendimentos e menores complicações em recém nascidos portadores do vírus.

Palavras-chave: Citomegalovírus. Fluxograma. Transmissão vertical.

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

Email: bruna.aguiar.nascimento@gmail.com e solangeshama@feevale.br

## Tuberculose: antiga origem, atual problema.

Carolina Stedile Sixto<sup>1</sup>; Rafael Marques Bettoni<sup>1</sup>; Solange De Fatima Mohd Suleiman Shama <sup>2</sup>

O estudo contempla uma análise histórica da tuberculose relacionada à atual alta de casos no Brasil. Método: através de uma revisão de artigos científicos e fontes bibliográficas, foi realizada uma pesquisa sobre o surgimento da doença, sua incidência ao longo dos anos e as evoluções da ciência a ela relacionadas. Resultados: foi possível traçar uma linha do tempo da Tuberculose e seus agentes causadores. A *Mycobacterium tuberculosis* é uma bactéria resultante de mutações da *Mycobacterium canetti*, de origem africana. Um ancestral comum das formas da *M. canetti*, datado de aproximadamente 3 milhões de anos atrás, foi descoberto. A *M. canetti*, então, permaneceu no solo africano enquanto a *M. tuberculosis* teve uma disseminação mais eficaz, ocasionando a tuberculose mundial. A *Mycobacterium bovis*, por sua vez, surgiu após a *M. tuberculosis*. Apesar de ter acompanhado a humanidade desde seus primórdios e ter tido efetivos avanços com o desenvolvimento da vacina e de outros métodos de controle, como a pasteurização (controle da tuberculose pelo *Mycobacterium bovis*), a tuberculose ainda não conseguiu ser erradicada – como demonstram os atuais índices de incidência da doença. No ano de 2018, foram registrados 72.788 casos novos de tuberculose, correspondente a um coeficiente de incidência de 34,8 casos por 100 mil habitantes. O coeficiente de incidência aumentou nos anos de 2017 e 2018 em relação ao período de 2014 a 2016, mesmo que de 2009 a 2018, tenha sido observada uma queda média anual de 1,0%. Conclusão: a tuberculose é uma doença tão antiga quanto o homem, de origem africana, sendo seu primeiro causador provavelmente mais antigo que o *Homo Sapiens*. Sua evolução como doença deu-se em paralelo a evolução da humanidade, e o desenvolvimento da ciência foi capaz de controlar sua disseminação e diminuir o número de vítimas infectadas. Atualmente o SUS disponibiliza tratamento e vacina para a tuberculose, entretanto, a tuberculose ainda mata.

Palavras-chave: tuberculose. história da tuberculose. origem da tuberculose. *mycobacterium tuberculosis*. *mycobacterium bovis*.

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

Email: carolina.sixto@gmail.com e solangeshama@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - MICROBIOLOGIA**

## Análise microbiológica da superfície de mãos de manipuladores

Bruno Hepper Alves Soares<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osorio<sup>2</sup>; Simone Weschenfelder<sup>2</sup>

**Justificativa:** É com as mãos que os alimentos são preparados, guardados e distribuídos. Se elas estiverem sujas, mal lavadas, com cortes ou machucadas, portando alergias ou até mesmo com unhas compridas, serão o veículo fácil para a transmissão de microrganismos aos alimentos. A deficiência da higienização das mãos de manipuladores de alimentos é um fator de risco, ou seja, pode ocasionar a contaminação do alimento que está sendo manipulado.

**Objetivo:** Avaliar e comparar a análise microbiológica da superfície da mão de 4 manipuladores de alimentos de uma unidade de alimentação e refeições coletivas dentro de um hospital, localizado em Novo Hamburgo/RS, sendo a primeira coleta antes das orientações presentes na apresentação sobre a lavagem correta, seguida de nova coleta após lavagem, com aplicação de questionário baseado em conhecimentos prévios sobre microrganismos e higiene do manipulador.

**Metodologia:** A capacitação foi ministrada para 10 funcionárias com apresentação expositiva sobre questões referentes a microrganismos e higienização de mãos. Após a apresentação, aplicou-se um pequeno questionário com 7 questões para avaliação do nível de compreensão sobre os assuntos abordados durante a palestra. Inicialmente coletou-se amostras com swab da mão de 4 manipuladoras de alimento e instruiu-se as mesmas a realizarem a lavagem de mãos, conforme orientações da palestra, seguido de segunda coleta de amostras com swab.

**Resultados:** No questionário houve uma quantidade considerável de acertos, já que 71,4% das questões obtiveram acertos. Após a aplicação do questionário e coleta com swab, os resultados indicaram que na coleta anterior a lavagem de mãos, a manipuladora 1 e 4 estavam acima dos limites internacionais indicados. Os resultados posteriores a lavagem de mãos mostram que as manipuladoras 1, 2 e 4 obtiveram redução da quantidade de microrganismos presentes na mão após a higienização.

**Considerações finais:** O nível de conhecimento após a palestra ministrada foi comprovado, confirmando a importância de capacitações como modo de aprendizagem. O que pode ser indicado através da análise microbiológica, onde houve uma redução significativa de microrganismos presentes na mão das manipuladoras, após a orientação e conhecimentos de higienização, transmitidos através da capacitação.

**Palavras-chave:** Alimentos. Manipuladores. Microbiologia.

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

Email: bruno.hepperalves88@gmail.com e deniseosorio@feevale.br

## Celulose bacteriana: uma nova alternativa

Ana Paula Pustay<sup>1</sup>; Fernando Dal Pont Morisso<sup>1</sup>; Nicole Mariele Santos Röhnelt<sup>1</sup>; Mayara Borba<sup>1</sup>; Júlia Regina Schuch Garcia<sup>1</sup>; Fabiana Hack<sup>1</sup>; Simoni Ulrich Picoli<sup>2</sup>

**Justificativa:** A celulose é o polímero biodegradável mais abundante do mundo, sendo tradicionalmente produzido por plantas e algumas algas. Sua alta disponibilidade fez as indústrias usarem desse composto para grande parte dos produtos com aplicações nas áreas cosmética, plásticos, médica, entre outras. Atualmente vive-se em um mundo onde o aquecimento global é uma realidade traumática e que é agravada pela crescente emissão de gases pelos veículos automotores e pela indústria em geral. Junto disso, o desmatamento agrava esse problema, uma vez que as árvores são responsáveis por atenuar este efeito em razão da captação de alguns desses gases e produção de oxigênio. Projeções apontam que o atual ritmo de desmatamento fará com que em 100 anos não existam árvores para manter a oxigenação necessária para a sobrevivência de animais e humanos. Nesse viés vê-se a importância de diminuir o desmatamento afim de dar esperança as novas gerações. As bactérias do gênero *Gluconacetobacter* sp. produzem celulose com a mesma composição química da celulose vegetal. **Objetivo:** Descrever os usos e vantagens da celulose bacteriana produzida pela bactéria *Gluconacetobacter* sp., além das características dessa celulose. **Metodologia:** Foi realizada a busca de artigos completos em bases de dados indexados (PubMed, Scielo, etc.) empregando as expressões “celulose bacteriana” e “*Gluconacetobacter*”. **Resultados parciais:** A celulose produzida pelas bactérias do gênero *Gluconacetobacter* são semelhantes à celulose vegetal, no entanto são mais puras e cristalinas por não possuírem hemicelulose e lignina, além de ser quinze vezes mais resistente que a vegetal. Ela também possui escala nanométrica, o que possibilita uma infinidade de novos usos, assim como de melhoramento dos empregos já existentes. **Considerações finais:** A celulose bacteriana mostra grandes vantagens em diversas áreas, sendo de suma importância investimentos na pesquisa para melhorar a produtividade desta, a fim de torná-la competitiva e atrativa no comércio mundial.

**Palavras-chave:** Celulose bacteriana. Bactéria. *Gluconacetobacter* sp.

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

Email: appustay@hotmail.com e simonepi@feevale.br





inovamundi

# CIÊNCIAS DA SAÚDE - ODONTOLOGIA

## **Política Nacional de Atenção Integral à Saúde de Adolescentes e jovens: conhecimento acerca da política para a promoção, proteção e recuperação da saúde**

Eduarda Marth de Avila <sup>1</sup>; Luana Rheinheimer <sup>1</sup>; Solange Shama <sup>2</sup>

Os adolescentes e jovens, são compreendidos entre a faixa etária de 10 a 24 anos de idade, segundo o Ministério da Saúde. Nesse período, os jovens estão expostos a altas taxas de mortalidade devido ao álcool e drogas como também ao abuso sexual e doenças sexualmente transmissíveis. O número de adolescentes e jovens no país, ainda é alto e muitos deles não possuem todas as informações necessárias em relação a saúde. Em vista disso, investir na promoção da saúde de adolescentes e jovens e no conhecimento acerca de seus direitos na saúde, também acarretaria positivamente o desenvolvimento do país. O trabalho objetiva trazer conhecimento quanto a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde de Adolescentes e Jovens, não só aos beneficiários da política como também aos cidadãos, tendo o Sistema único de Saúde como base para as ações, serviços e programas de saúde. Pautado nisso, o trabalho foi realizado através de pesquisas bibliográficas onde se obteve o aprendizado sobre o funcionamento da política, objetivos e os eixos prioritários de ação. Além disso, foi realizado uma pesquisa com 33 jovens e adolescentes entre 13 e 24 anos de idade, que responderam a 10 perguntas (incluindo a idade e o sexo), sendo todas as questões objetivas e somente a idade não sendo múltipla escolha. Foi concluído que, mais da metade dos jovens e adolescentes não conhecem a política; os que possuem conhecimento sobre a política acham ela importante; dos que não conhecem, 8 consideram-se desprivilegiados; 24 responderam que em algum momento sentiram falta em saber sobre os direitos dispostos pela política; 31 responderam que sentem falta de mais apoio e conhecimento aos adolescentes e jovens na questão saúde; 22 pessoas tiveram contato com informações básicas de saúde na escola, sendo que 7 não tiveram e 4 não sabem se tiveram; 27 responderem que já utilizaram o Sistema único de Saúde; 3 responderem a faixa etária correta de 10 a 24 anos. O conhecimento dessa política é de suma importância aos jovens e adolescentes, e é necessário promover a informação sobre essa política e sobre a pesquisa realizada para demonstrar o quanto o Brasil ainda é deficiente no que diz respeito a promoção da saúde dos adolescentes e jovens.

Palavras-chave: Adolescentes. Jovens. Política. Saúde.

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

Email: eduardamarth1@gmail.com e solangeshama@feevale.br

## Prototipagem de modelos de dentes com anomalias dentaria para uso no ensino em odontologia

Denner Luca Pinto<sup>1</sup>; Leonardo Da Rosa Rodrigues<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>; Paula Luce Bohrer<sup>2</sup>

A utilização de espécimes naturais de dentes normais ou anômalos é de grande relevância para o estudo tanto da Anatomia, como da Patologia Dentária. A aquisição de material humano para estudo em sala de aula segue processos rigorosos de bioética. A aquisição de um acervo significativo de dentes anômalos é um processo que leva muito tempo, pois não encontramos os encontramos com frequência. Com o intuito de suprir essa carência e garantir o das anomalias dentárias no curso de Odontologia, pensou-se na criação de modelos 3D desses dentes, para serem utilizados como material didático na disciplina de Morfologia e Patologia na Odontologia. Dessa forma, o seguinte trabalho tem como objetivo a criação de modelos didáticos de dentes anômalos para o ensino em odontologia. A metodologia utilizada para a realização deste trabalho foi a Design Science Research. A partir da identificação do problema buscamos especialistas na área e literatura especializada delimitando o mesmo. Em sessões de brain storming propusemos como solução o desenvolvimento de peças tridimensionais que representem as principais anomalias dentarias. Para tal recorremos a pesquisa e avaliação em bancos de dados pré-existentes de modelos 3D onde não foram encontrados dentes anômalos, somente dentes com anatomia normal. Para familiarização com o software Sculptris foram realizadas modelagens 3d de dentes normais. A partir dos dentes normais e dos modelos dos bancos de dados construímos um modelo de dente anômalo. Como resultados obtivemos modelos 3D de dois dentes incisivos rijos e um com coroa fusionada. Levando em conta o que foi feito até o momento visa-se levar as modelagens para análise e validação junto a especialistas e estudantes. Espera-se com os modelos promover o aprendizado significativo fomentando a habilidade de reconhecimento de dentição anômala.

Palavras-chave: Dentes Anômalos; Recursos Educacionais Interativos; Modelagem 3D; Odontologia

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

Email: Dennerluicapinto@gmail.com e claudiodarocha@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS DA SAÚDE - PARASITOLOGIA

## Detecção de parasitas em amostras de solo na Sub Bacia Hidrográfica do Rio Paranhana/RS - Brasil

Brenda Katelyn Viegas da Rosa<sup>1</sup>; Tatiana Moraes Silva Heck<sup>1</sup>; Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; João Miguel Menezes Dutra<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier <sup>1</sup>; Ana Carolina Duarte<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

A abordagem ambiental relacionada a área da saúde e a dinâmica de alguns microrganismos vêm sendo cada vez mais relevante para a relação humana com o ambiente. O solo possui a capacidade de reter resíduos sanitários e efluentes por apresentar condições apropriadas como pH, umidade, temperatura e nutrientes aos microrganismos. Desta forma, é uma excelente matriz hospedeira intermediária de parasitas, oferecendo-lhes proteção e condições de desenvolvimento adequadas. Este trabalho tem por objetivo analisar a concentração parasitologia provenientes do solo do Rio Paranhana/RS quanto aos locais de maior presença dos microrganismos em comparação as estações do ano e uso e ocupação do solo da região. Foram realizadas quatro amostras coletadas em tubos de 50mL em períodos trimestrais de junho/2016 até março/2017, abrangendo as quatro estações do ano, em dez pontos ao longo do rio, totalizando 40 amostras. Os resultados demonstraram que os locais de maior presença dos parasitas foram o ponto dois, onde ocorre o predomínio de mata nativa, e ponto oito, de mancha urbanizada, sendo possível observar que ambos os ambientes encontram-se suscetível à infecção. Os maiores índices quanto as estações do ano foram primavera e verão, predominando os parasitas ancilostomídeo, *Ascaris lumbricoides* e *Strongyloides stercoralis*. As doenças parasitárias matam aproximadamente dois milhões de pessoas por ano em todo o mundo, devido aos fatores socioeconômicos e vulnerabilidade da população. A falta de conhecimento da sociedade sobre aquisição das doenças aumenta os gastos públicos e contribui para transmissão e crescimento de infecções. É de extrema importância a pesquisa de solo em área urbanas, principalmente, as destinadas a lazer e práticas esportivas, assim como em locais rurais, utilizadas por produtores agrícolas, para evitar a transmissão destes microrganismos.

Palavras-chave: Paranhana. Parasitologia. Solo.

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

Email: [brenda-viegas@hotmail.com](mailto:brenda-viegas@hotmail.com) e [sabrinae@feevale.br](mailto:sabrinae@feevale.br)

## PREVALÊNCIA DE PARASITOS INTESTINAIS EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DE BENTO GONÇALVES, RS

Marcos Vinicius Ferlito<sup>1</sup>; Thais Dalzochio<sup>2</sup>

As parasitoses intestinais são caracterizadas como um grave problema de saúde pública no Brasil, sendo associadas a quadros de diarreias crônicas e desnutrição. Para a prevenção deste problema, são necessárias melhorias nas condições socioeconômicas, no saneamento básico e na educação em saúde, bem como o conhecimento da sua epidemiologia. Neste contexto, o presente estudo objetivou verificar a prevalência de parasitos intestinais em pacientes atendidos em um laboratório de análises clínicas do município de Bento Gonçalves, RS. Método: foram analisados 1808 laudos de exame parasitológico de fezes (EPF) realizados no período de 1 janeiro de 2016 a 31 dezembro de 2018. Resultados: foram encontrados parasitos em 5,3% (96/1808) dos pacientes. A *Endolimax nana* foi o parasito mais prevalente (37,5%), seguida da *Giardia lamblia* (27,1%) e *Entamoeba coli* (21,9%). Em relação ao sexo, 54,1% (52/96) dos pacientes com EPF positivo eram do sexo masculino, sendo que em relação à idade, 42,7% (41/96) dos pacientes eram crianças. No total, foram analisadas 3235 amostras de fezes dos 1808 pacientes, sendo que, entre os pacientes com EPF negativo, 59,1% (1012/1712) coletaram apenas uma amostra, 4,0% (69/1712) coletaram duas amostras e 36,9% (631/1712) coletaram três amostras. Quanto aos pacientes com EPF positivo, 47,9% (46/96) destes coletaram apenas uma amostra, 4,1% (4/96) coletaram duas amostras e 47,9% (46/96) coletaram três amostras. Conclusão: No geral, foi verificada uma menor prevalência de parasitos intestinais quando comparado a outros estudos realizados no Estado do Rio Grande do Sul e no Brasil. Entretanto, a presença de parasitos intestinais na população como *E. nana* e *G. lamblia*, indicam contaminação fecal, e constitui um mau indicador das condições socioeconômicas, ambientais e sanitárias. O EPF demonstra uma boa sensibilidade e possibilita a identificação dos parasitos, entretanto, fatores como quantidade de amostras coletadas, a alternância dos dias na coleta das amostras e limitação técnica das metodologias empregadas podem influenciar no resultado do exame. Logo a combinação de duas técnicas no EPF e a coleta de três amostras em dias alternados, são indicadas para reduzir resultados falso-negativos e aumentar a acurácia do exame.

Palavras-chave: parasitos intestinais, exame parasitológico de fezes, prevalência.

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

Email: marcosviniciusferlito@yahoo.com.br e 2020.thaisdalzochio@cneec.br

# CIÊNCIAS DA VIDA - QUIROPRAXIA



## ESCALA LÓCUS DE CONTROLE DA DOR: A PERCEPÇÃO DO PACIENTE COM DOR CRÔNICA

Natália Carraro Torres<sup>1</sup>; Maria Lucia Rodrigues Langone<sup>2</sup>

A dor crônica tem duração igual ou maior a 3 meses e/ou 6 meses de forma consistente e recorrente que se mantém para além da cura da lesão original. Ela está ligada com a somatização e com a conversão histérica, podendo estar acompanhada de depressão e ansiedade. Indivíduos acometidos pela dor crônica tendem a evitar circunstâncias nas quais sentiram dor, podendo levar uma vida passiva e vazia, possibilitando um maior agravamento da dor.

O presente trabalho visa identificar, através da Escala Locus de Controle da Dor, a percepção de quem ou o que detêm o poder sobre a melhora dos pacientes com dor crônica no Centro Integrado de Especialidades em Saúde (CIES) da Universidade Feevale, situada em Novo Hamburgo – RS.

Este estudo se trata de uma pesquisa de caráter correlacional exploratório, utilizará o método de natureza quantitativa e transversal. Por um meio correlacional será investigado as relações entre os resultados, sendo explorados de forma quantitativa através do software SPSS 20.0. O método transversal será para a coleta de dados, visto que estes descrevem e são delimitados ao momento da pesquisa.

A amostra deste estudo será composta por 50 participantes adultos de ambos os sexos que realizam consultas de Quiropraxia regularmente no CIES. Os resultados e conclusões serão analisados após a coleta da amostra.

Palavras-chave: Quiropraxia. Dor Crônica. Locus de Controle.

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

Email: nataliacarrarot@gmail.com e marialucia@feevale.br

## MODELO TRIDIMENSIONAL DE UMA SUBLUXAÇÃO VERTEBRAL

Louise Kuwer Perini<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O uso de recursos físicos para ensino de assuntos que dependem fortemente de morfologia e fisiologia podem auxiliar a compreensão por parte do aluno. Considerando a complexidade do assunto “subluxação vertebral” (SV), o aprendizado poderia ser mais efetivo se o aluno tivesse à disposição uma peça realista que demonstre a alteração (SV) e seus efeitos fisiológicos quando removida, como a restauração da mobilidade devido ao tratamento quiroprático. Desenvolver um recurso educacional (RE) acessível para o ensino do assunto “subluxação vertebral” de forma a estimular o aprendizado significativo e a postura ativa em acadêmicos do curso de Bacharel em Quiropraxia, durante todo o período acadêmico. Objetiva-se ainda um RE que facilite o processo ensino-aprendizagem de alunos com deficiência visual. Foi utilizado o método Design Science Research, que consiste em três etapas: criação, avaliação e disseminação. O projeto encontra-se na fase de criação, onde são identificados problemas e posteriormente é realizada uma delimitação do assunto por meio de revisão na literatura. Desse modo, é selecionado um artefato para a solução dos mesmos, gerando resultados. Dentre os resultados propostos, foi selecionada a seguinte abordagem: desenvolver um modelo de subluxação vertebral baseado no escaneamento de vértebras reais, que simule a restauração do movimento vertebral, durante o tratamento quiroprático. O modelo será criado tridimensionalmente pelo software Autodesk Fusion 360 e posteriormente impresso em impressora 3D por deposição de filamento de plástico renovável PLA (ácido polilático). O recurso educacional de um modelo de subluxação vertebral tridimensional tende a agregar muito no conhecimento dos estudantes de Quiropraxia, preparando-os para a vida profissional, auxiliando na comunicação profissional-paciente e, conseqüentemente, ajudando-o a trilhar um caminho de sucesso como quiropraxista e contribuindo para o bem-estar e qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Subluxação. Quiropraxia. Fisiologia. Impressão. Tridimensional.

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

Email: louise.perini@hotmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## Os impactos da obesidade na coluna vertebral

João Vitor Orengo Guiel<sup>1</sup>; Glauco dal Pizzol<sup>1</sup>; Marcia Augusta Basso de Alexandre<sup>2</sup>

A obesidade tem números de prevalência na população geral que são alarmantes, como nos Estados Unidos da América, onde cerca de 40% da população tem excesso de peso. Sabendo que a coluna vertebral é uma estrutura do corpo humano de extrema importância, esta pesquisa tem como objetivo principal avaliar as consequências que a obesidade trazem a coluna vertebral, observando as patologias mais comuns. **METODO:** Uma revisão de literatura foi conduzida com interpretação e síntese pelo autor. Uma busca na literatura por todos os ensaios clínicos randomizados avaliando os impactos da obesidade na coluna vertebral foi realizada. **RESULTADOS:** A lombalgia, dentro de todas as condições patológicas da coluna vertebral é a que mais apresenta relação com a obesidade nos estudos já realizados. A degeneração do disco intervertebral é a segunda patologia que a relação com a obesidade apresenta mais prevalência, perdendo apenas para a dor lombar. A estenose lombar, compressão da medula espinhal na região lombar, também apresentou a obesidade como um fator de risco para o desenvolvimento da patologia. **CONCLUSÃO:** Após a análise dos resultados, pode-se concluir que a obesidade é um fator de risco e pode ser o causador de lombalgia, degeneração do disco intervertebral e estenose vertebral.

Palavras-chave: Obesidade, Coluna, Dor, Lombar

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

Email: guieljoao@gmail.com e marciaaugusta@feevale.br

## Revisão sobre subluxação

Augusto Modena<sup>1</sup>; Marcia Augusta Basso de Alexandre<sup>2</sup>

Neste artigo será abordado uma revisão de como mudou o pensamento de como era um complexo de subluxação, voltada a mostrar as evoluções das teorias dentro da literatura e mostrar como está sendo construída a identidade da quiropraxia. Mostrando uma nova visão buscando o avanço clínico moderno com auxílio de instrumentos para comprovar a CVS.

Nessa revisão foi abordado mais como era a subluxação no começo da literatura em 1902 e com o passar dos anos foram tendo mais evidencias clinicas e que apartir dos anos 70 teve um grande avanço nas teorias e começou a ser formada uma identidade não tão filosófica e sim mais científica dentro da quiropraxia ate os dias atuais.

Buscando abordar a nova identidade que a quiropraxia esta tomando, nos tempos atuais, revendo toda sua literatura e história de como surgiu o complexo de subluxação e seu crescimento dentro da evidência de clínica avançada e deixando os paradigmas de lado

Palavras-chave: Literatura, subluxação e história

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

Email: gutomodena1998@gmail.com e marciaaugusta@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - SAÚDE COLETIVA**

## A INTEGRAÇÃO DOS REGISTROS ENTRE ENSINO-EXTENSÃO-SERVIÇO PARA QUALIFICAÇÃO DO CUIDADO MÃE-BEBÊ

Alisson Ferreira de MELLO<sup>1</sup>; Joice Lidiane Rosa de BORBA<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Lucas Trescastro MONTEIRO<sup>1</sup>; Paloma Tassiane da SILVA<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>

**INTRODUÇÃO:** O Programa de extensão Mãe-Bebê, objetiva atuar na promoção da saúde da mulher no ciclo gravídico-puerperal, do neonato e criança até 1 ano, através de ações interdisciplinares de atenção à saúde com a inserção de acadêmicos e docentes de Psicologia, Enfermagem, Nutrição, Fisioterapia e Medicina da Universidade Feevale com a realização de ações educativas e de intervenção para promoção em saúde em uma USF localizada em Novo Hamburgo realizando a integração ensino-serviço no contexto da Atenção Primária à Saúde. **OBJETIVO:** Apresentar a forma de compartilhamento de registros para fortalecimento da integração ensino-serviço de um programa de extensão Universitária. **METODOLOGIA:** Trata-se de um relato de experiência dos acadêmicos voluntários do Programa mãe-Bebê em relação aos registros compartilhados pelo Sistema de Prontuários eletrônicos dos usuários da atenção à saúde do Município. **RESULTADOS:** Todas as ações realizadas pelo Programa, incluindo visitas domiciliares, atividades em grupo e individuais realizadas na unidade são registradas no prontuário eletrônico de forma a compartilhar com a equipe da USF. Este compartilhamento de informações facilita a organização de um plano de acompanhamento em conjunto. Entende-se que a relação ensino-serviço aponta as descobertas, os avanços, as potencialidades, as dificuldades e os pontos críticos encontrados e, conseqüentemente, os registros adequados são de extrema importância para que o gerenciamento do cuidado seja realizado com parâmetros confiáveis, bem como, o relato das experiências bem-sucedidas e a aprendizagem vivenciada no processo de formação profissional. **CONSIDERAÇÕES:** Entende-se que é de extrema importância a realização adequada dos registros das atividades desempenhadas pelos acadêmicos nos prontuários eletrônicos, sendo uma forma de comunicação oficial entre os profissionais da equipe dessa ESF, permitindo uma continuidade nos atendimentos prestados e servindo também como referência administrativa, legal e como fonte de dados para pesquisas. Contudo entende-se que as ações desenvolvidas possuem um impacto social na comunidade não somente pela atuação da universidade e acadêmicos voluntários, mas também pelo esforço das participantes. Em suma, é oportuno explicar que a integração dos registros está em fase de aperfeiçoamento, com o intuito da realização de registros mais completos e melhor qualificação dos acadêmicos em referências aos atendimentos prestados.

Palavras-chave: Registros; relação ensino-serviço; extensão comunitária

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

Email: alissonmello5@gmail.com e ilse@feevale.br

## ADESÃO AS CAMPANHAS DE VACINAÇÃO ENTRE ALUNOS DO ENSINO SUPERIOR DE UMA UNIVERSIDADE DA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/RS

Tháila Fernanda Sander Altenhofer<sup>1</sup>; Ana Cláudia Gonçalves dos Santos<sup>1</sup>; Luana Melz<sup>1</sup>; Ana Carolina Kayser<sup>2</sup>

A vacinação contra a gripe é um procedimento recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) e beneficia tanto indivíduos saudáveis como os mais suscetíveis a episódios gripais, nos quais se incluem portadores de doenças crônicas pulmonares, cardiovasculares, metabólicas e imunodeprimidos, é indicada para todas as idades e extremamente recomendada a pessoas com mais de 65 anos, sendo a forma mais eficaz de prevenção do vírus influenza, a qual é capaz de reduzir sua incidência e severidade.

Com a globalização e as tecnologias, os estudos para prevenir doenças avançam a cada dia, e se comprova a importância das vacinas para preveni-las, esta pesquisa pretende contribuir uma vez que verificará a adesão as campanhas de vacinação, em especial da gripe, entre alunos de uma universidade, analisando o conhecimento dos mesmos sobre a importância da imunização. Do ponto de vista social, a disseminação dos resultados, proporcionará conscientizar um maior número de pessoas para prevenção da mesma.

Para a fundamentação teórica deste estudo, foi realizada uma revisão bibliográfica relativa ao tema investigado, da importância das vacinas e suas eficácias comprovadas, das campanhas de vacinação e qual o pensamento da população a respeito da vacina da gripe.

Para atingir o objetivo proposto, utilizaram-se as pesquisas aplicadas, exploratórias, bibliográficas, levantamento (Survey), quantitativa e qualitativa. O estudo de caso foi realizado na Universidade Feevale de Novo Hamburgo/RS, com alunos dos diferentes cursos da instituição e os instrumentos de pesquisa e coleta de dados utilizados foram através de um questionário onde os alunos da instituição respondiam se haviam feito a vacina e o porquê da resposta.

A partir da análise dos dados constatou-se um número significativo de alunos que apontam os efeitos colaterais como um motivo para não realizar a vacinação, assim como dúvidas na sua eficácia, por desconhecer os métodos que as mesmas são fabricadas, seus resultados e a falta de campanhas dentro da universidade para conscientizar alunos e familiares.

Os resultados evidenciam a necessidade de uma melhor conscientização e divulgação sobre a importância da vacina entre alunos, assim é possível abranger a quantidade de pessoas que procuram a vacina, pois abordar esse assunto em uma universidade dá mais ênfase ao conceito e importância do mesmo.

Palavras-chave: Campanhas. Gripe. Influenza. Universidade. Vacinação

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

Email: thaila\_altenhofer@hotmail.com e anak@feevale.br



## ANÁLISE DO CONSUMO DE MACRONUTRIENTES E VALOR ENERGÉTICO EM IDOSOS ATENDIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO NO VALE DO SINOS – RS

Vanessa Machado Raimundi<sup>1</sup>; Sueli Cabral<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osório<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osório<sup>2</sup>

### ANÁLISE DO CONSUMO DE MACRONUTRIENTES E VALOR ENERGÉTICO EM IDOSOS ATENDIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO NO VALE DO SINOS – RS

Autores: Vanessa Machado, Sueli Cabral e Denise Ruttke Dillenburg Osório.

#### JUSTIFICATIVA

O envelhecimento traz muitas alterações no estado nutricional. Além disso, existem alguns fatores que podem limitar o consumo alimentar e aproveitamento de nutrientes no organismo. Entre esses fatores estão as alterações fisiológicas e da cavidade bucal, fatores econômicos e psicossociais, transição nutricional, decorrente de mudanças no padrão alimentar e o sedentarismo. Separadamente ou em conjunto, essa série de fatores trazem grande impacto para a saúde e o estado nutricional dos idosos. (P. M. F. Nunes, S. J. Papini e J. E. Corrente, 2016).

#### OBJETIVO

Identificar o consumo de macronutrientes e valor energético em idosos.

#### METODOLOGIA

Estudo transversal, descritivo e quantitativo. Foram coletados dados do consumo de macronutrientes (carboidratos, fibras, proteína, lipídios totais, gorduras monoinsaturadas, saturada, poli insaturadas) e valor energético total de idosos acima de 60 anos, atendidos em um projeto de extensão no Vale do Sinos – RS, no período de março a maio de 2019.

O instrumento utilizado para coleta de dados foi o recordatório de 24 horas, realizado na primeira visita. A análise dos dados foi realizada através do software Dietbox®.

#### RESULTADOS

Foram analisados dados de 19 idosos, onde constatou-se a inadequação na ingestão tanto de macronutrientes quanto do valor energético total. Os consumos com maiores índices de inadequação são o de proteína (47,37%), fibra (47,37%) e gordura saturada (52,63%). O valor energético total mostra-se inadequado em 89,47% dos idosos avaliados.

#### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Palavras-chave: Alimentação. Consumo Alimentar. Idosos. Macronutrientes. Nutrição.

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

Email: vanessamachadonutri@gmail.com e deniseosorio@feevale.br

## **ANALISE DO CONSUMO DE MICRONUTRIENTES EM IDOSOS ATENDIDOS EM UM PROJETO DE EXTENSÃO NO VALE DOS SINOS/RS.**

Camila Sander<sup>1</sup>; Denise Ruttke Dillenburg Osorio<sup>2</sup>; Sueli Cabral<sup>2</sup>

**JUSTIFICATIVA:** Ao envelhecer ocorrem mudanças fisiológicas e psicológicas, as quais podem ser causadas por fatores socioeconômicos, pelo sedentarismo, restrição da mobilidade e mudanças na alimentação e paladar, o que afeta diretamente na saúde e estado nutricional dos idosos, os colocando em uma situação de vulnerabilidade. (P. M. F. Nunes, S. J. Papini e J. E. Corrente, 2016).

**OBJETIVO:** Identificar o consumo de micronutrientes em idosos participantes de um projeto de extensão no vale dos sinos/RS.

**METODOLOGIA:** Estudo transversal, descritivo e quantitativo. Foram coletados dados do consumo de micronutrientes (Fe, Ca, Na, K, Se, Zn, Vit. D, Vit. B12, Vit. C e Vit. A) de idosos acima de 60 anos, atendidos em um projeto de extensão no Vale dos Sinos/RS no período de março a maio de 2019. O instrumento de coleta utilizado foi o recordatório 24 horas realizado na primeira visita. Para obter os resultados totais dos micronutrientes foi utilizado o software Dietbox®.

**RESULTADOS:** Foram analisados dados coletados de 19 idosos. Todos os micronutrientes avaliados apresentaram algum grau de inadequação no consumo, sendo a ingestão de cálcio e a Vitamina D inadequada em todos os participantes.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Identificou-se que o consumo de micronutrientes em idosos está inadequado, mostrando uma ingestão insuficiente dos micronutrientes avaliados.

Palavras-chave: Alimentação. Consumo Alimentar. Idosos. Micronutrientes.

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

Email: cami.sander12@gmail.com e deniseosorio@feevale.br

## ANÁLISE DO PADRÃO DE CONSUMO ALIMENTAR EM UMA ÁREA DE RISCO AMBIENTAL EM NOVO HAMBURGO – RS

Tatiane Boll Lutz<sup>1</sup>; Mirela Schreck Welter<sup>1</sup>; Danielle Paula Martins<sup>2</sup>; João Alcione Sganderla Figueiredo<sup>2</sup>

A alimentação e a nutrição constituem requisitos básicos para a promoção e proteção da saúde e para o desenvolvimento físico e mental de todos os indivíduos. Uma dieta inadequada, pobre em alimentos in natura e rica em ultraprocessados estão fortemente associadas ao aparecimento de muitas doenças crônicas não transmissíveis (Levy-Costa et al, 2005). A Organização Mundial da Saúde – OMS (2002), recomenda consumo de cinco porções de frutas e hortaliças por dia para a prevenção de doenças crônicas. Dessa forma, é importante compreender o contexto social, assim como as mudanças socioeconômicas e demográficas que influenciam no padrão alimentar dos grupos populacionais (Coelho et al, 2014). Neste trabalho pretende-se analisar o padrão de consumo alimentar em uma área de risco ambiental de inundação de Novo Hamburgo/RS. A pesquisa está sendo desenvolvida por uma equipe multidisciplinar do grupo de pesquisa Ambiente e Sociedade da Universidade Feevale. Desde modo, foram realizadas saídas à campo durante o ano de 2019 para coleta dos dados através da aplicação de um questionário que verifica a frequência do consumo de verduras, frutas, legumes e produtos industrializados dos moradores das áreas com risco ambiental de inundação. Até o momento aplicou-se 58 questionários, envolvendo os bairros de Canudos e Santo Afonso. Os dados encontrados demonstram que somente 29% dos entrevistados tem o hábito de consumir diariamente frutas e hortaliças, 2% declaram não consumir, 14% consomem quatro a cinco vezes por semana, 52% consomem uma a três vezes na semana e 3% não quiseram responder. Já referente a ingestão de produtos industrializados 26% dos indivíduos declaram consumir diariamente, 19% negam a ingestão, 53% consomem uma a três vezes por semana e 2% dos entrevistados não responderam. A partir dos dados coletados é possível perceber uma baixa ingestão de verduras, frutas e legumes e um considerado número de indivíduos que ingerem produtos industrializados, o que pode ocasionar problemas de saúde na população residente nessa área e um problema de saúde pública para o município. Contudo, outros fatores ainda precisam ser analisados no contexto do consumo alimentar, como variáveis de doenças declaradas pelos entrevistados para então se verificar a correlação da alimentação com as doenças associadas e o contexto socioeconômico.

Palavras-chave: Alimentos in natura. Doenças Crônicas. Nutrição. Ultraprocessados.

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

Email: tatiane.boll@gmail.com e DaniellePM@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE SÓDIO POR COMENSAIS DE UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DO VALE DOS SINOS.

Luciene Almeida de Oliveira<sup>1</sup>; Cláudia Denicol Winter<sup>2</sup>

**Resumo:** O sódio é considerado um importante marcador da qualidade da alimentação. O Ministério da Saúde recomenda que o teor desse nutriente na dieta não ultrapasse 2300 mg para indivíduos adultos. Porém, a média populacional de ingestão de sódio no Brasil ultrapassa 3 200 mg.(POF 2008-2009)<sup>1</sup>. **Objetivo:** avaliar a quantidade de sódio consumida por comensais de uma unidade de alimentação e nutrição no Vale dos Sinos, bem como a auto percepção dos mesmo quanto ao seu consumo do mineral em questão. **Métodos:** O estudo trata-se de uma pesquisa de campo transversal, com aplicação de questionário com perguntas fechadas. Foi realizado durante o período de estágio curricular do curso de nutrição, em um periodo de seis dias, foram pesados os saleiros antes e após o almoço, descontando o valor do recipiente, avaliado a quantidade de sal utilizado nas preparações: arroz, feijão, carnes e guarnição. Realizado um questionário para avaliar a auto percepção do consumo de sal pelos comensais, além disso foi disponibilizado displays nas mesas do refeitório com informações relevantes acerca da hipertensão arterial, o consumo excessivo de sódio e uma receita de sal de ervas. **Resultados:** A quantidade de sal adicionada as preparações foi superior ao preconizado pelo Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT), o consumo médio de sal pelos comensais foi de 0,34 mg per capita, a quantidade média de sal adicionada as preparações foi de 3,5 quilos, sendo 3,42g per capita. Quando questionados se, somando a comida preparada na hora e os alimentos industrializados (prontos) o sr.(a) acha que o seu consumo de sal: 32% responderam que é muito alto, 34,29% alto. Na segunda questão onde indagava se o mesmo tem procurado colocar menos sal nos alimentos prontos, 64,29% responderam que sim, sendo 127 do sexo feminino e 98 masculinos. **Considerações finais:** A educação nutricional neste ambiente tem forte relação com mudança de hábitos, claro, sempre respeitando a cultura e opinião de cada um. Elaborar campanhas com cartazes, folders, palestras, são formas interessantes de disseminar informações acerca da nutrição. Conclui-se que o consumo de sódio adicionado pelos comensais desta unidade em comparação com outros estudos é baixo, porém é importante ressaltar que há sódio nas preparações, somando obtem-se um consumo de 75% ( 5 g/dia) da ingestão recomendada em apenas uma refeição do dia.

**Palavras-chave:** Hipertensão. Consumo de sódio. Unidades de alimentação e nutrição.

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

Email: 0166310@feevale.br e clauwin@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO ESTADO DE HIDRATAÇÃO DE ATLETAS DE FUTSAL DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Isabela Zottmann da Silva<sup>1</sup>; Daniela Lauck Pedroso<sup>1</sup>; Camili Dorscheid<sup>1</sup>; Maria Helena Weber<sup>2</sup>

O futsal é um exercício de alta intensidade, que ocasiona grandes perdas de líquidos durante o treinamento, sendo o principal meio o suor, podendo ainda variar de acordo com o clima, nível de atividade, sexo e idade. Estas perdas podem gerar diversos efeitos negativos na performance do atleta, pois aumenta a temperatura corporal e o mecanismo de termorregulação fica comprometido. Explicando a importância do monitoramento da hidratação de atletas. O estudo relatado foi realizado em um momento prático da disciplina de Nutrição e Exercício Físico do curso de Nutrição da Universidade Feevale. Participaram do estudo 25 atletas, sendo 14 homens e 11 mulheres, com idade entre 17 e 28 anos, das equipes masculina e feminina de futsal na cidade de Novo Hamburgo, RS. Foi realizado um questionário alimentar de 24 horas e após foi realizada a bioimpedância nos mesmos, respeitando aos seguintes critérios: estar em jejum de pelo menos 3 horas, não ter feito exercício físico nas 24 horas que antecedem a avaliação e urinar pelo menos 30 min antes da mesma. Observou-se que entre os atletas apenas 1 atleta, do sexo feminino, apresentou desidratação. Apesar da boa perspectiva quanto aos resultados, estes podem variar, de acordo com o momento em que está sendo realizada a bioimpedância, pois durante o questionário e perguntas sobre hábitos alimentares muitos apresentaram despreocupação quanto a quantidade de água ingerida. Diante do apresentado é recomendado mais orientação aos atletas sobre a importância do consumo adequado de líquidos e também um acompanhamento mais preciso para avaliação do estado de hidratação.

Palavras-chave: Atleta. Hidratação. Bioimpedância.

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

Email: isabelazottmann@hotmail.com e helenaweber@feevale.br

## AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE UMA GESTANTE: UM ESTUDO DE CASO.

Daniela Mapelli<sup>1</sup>; Leticia Marques Kovasli<sup>1</sup>; Bianca Athayde<sup>1</sup>; Claudia Denicol Winter<sup>2</sup>

Durante a gestação a nutrição tem um papel fundamental para crescimento e desenvolvimento fetal adequado. O objetivo deste estudo foi avaliar o estado nutricional de uma gestante no 2º trimestre, que reside em Sapiranga, região metropolitana do Rio Grande do Sul. Foi realizado estudo de caso com uma gestante durante 1 semana, atividade proposta na disciplina de Nutrição Materno Infantil e do Adolescente, no curso de Nutrição. Os instrumentos utilizados para pesquisa foram análise do ganho de peso, exames bioquímicos, anamnese e avaliação do diário alimentar de 03 dias. Os dados foram coletados através da caderneta da gestante e de uma entrevista individual. A gestante S.Z., 31 anos, 31 semanas de gestação, possui Índice de Massa Corporal pré-gestacional 32,31 kg/m<sup>2</sup> e o ganho de peso até o momento foi de 6 kg, estando adequado para idade gestacional. A média de consumo alimentar nos 3 dias foi de 2030 Kcal, 40,67% para carboidratos, 37% para lipídeos e 22,33% para proteínas, sendo 0,43g/Kg. A ingestão de alguns micronutrientes foi de 593mg de Cálcio, 9,6 mg de Ferro e 118,76mcg de Vitamina A. Exames bioquímicos mostraram alteração na hemoglobina que no final apresentava-se em 9,5g/dl, pressão arterial e glicemia se mantiveram adequadas. Foi constatado que a gestante estava em estado de obesidade grau I no momento da concepção do bebê, sendo um fator de risco tanto para o feto, quanto para a mãe. Identificou-se o desenvolvimento de toxoplasmose anterior a gestação, apresentando valores de IgG reagentes no sangue. Com os resultados obtidos, tendo em vista o IMC pré-gestacional e a avaliação do consumo energético, sugere-se um acompanhamento nutricional a fim de melhorar o estado nutricional e o atingir uma ingesta alimentar de qualidade que supra as necessidades do binômio mãe-bebê, principalmente na adequação de macronutrientes e micronutrientes. Esta gestante mesmo iniciando a gravidez com obesidade teve o ganho de peso adequado durante todo o desenvolvimento, porém o consumo energético atual ficou abaixo do recomendado que é de 2774 kcal/dia. Desenvolveu um possível quadro de anemia, o que compromete o desenvolvimento fetal e pode ser resultado de uma alimentação de má qualidade. A toxoplasmose não foi significativa neste caso, visto que está em estado latente e controlada desde a 7ª semana de gestação. A adoção de hábitos saudáveis pode proporcionar à gestante mais disposição, qualidade de vida, bem como, prevenir o aparecimento de doenças.

Palavras-chave: Gestante. Estado nutricional. Ganho de peso.

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

Email: mapellidaniela@hotmail.com e clauwin@feevale.br

## Avaliação nutricional de pacientes oncológicos em tratamento antineoplásico

Bruno Hepper Alves Soares<sup>1</sup>; Regina De Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

Segundo o Instituto Nacional de Câncer (INCA), o câncer é o nome dado a um conjunto de mais de 100 doenças que tem em comum o crescimento desordenado (maligno) de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo espalhar-se (metástase) para outras regiões do corpo. Também é definido como uma doença catabólica que consome as reservas nutricionais do paciente devido ao aumento do gasto energético pela atividade tumoral presente. O tratamento do câncer com quimioterapia e radioterapia tem consequências nutricionais significativas. Esses dois tipos de tratamento contribuem para as alterações nutricionais encontradas nos pacientes com câncer, porque reduzem a ingestão alimentar, dificultam a absorção e/ou alteram o metabolismo. Devido a quantidade crescente de pacientes com câncer e conseqüentemente com baixa qualidade de vida onde antes e durante o período de tratamento, o estado nutricional sofre alterações, este trabalho pretende-se aqui discutir as questões nutricionais. Tem como objetivo avaliar como o acompanhamento nutricional de pacientes oncológicos, que se submetem ao tratamento antineoplásico, interfere nas chances de recuperação. A metodologia é de natureza básica, com fins de pesquisa exploratória, e com fontes bibliográficas. A eficácia da nutrição como forma de promoção da saúde nos indivíduos com a doença, tem se mostrado positiva e funcional, uma vez que ela aumenta a imunidade dessas pessoas e a sua qualidade de vida, conseqüentemente fazendo com que elas respondam melhor ao tratamento, já que muitas vezes a terapia antineoplásica é agressiva ao corpo, fato este que pode ser comprovado pelos autores citados ao longo desta revisão. Com base nos artigos conclui-se também que a terapia nutricional reduz as consequências das complicações da terapia antineoplásica e também as chances de risco de desnutrição, uma vez que esta é a principal causa de mortalidade entre os indivíduos com câncer, fazendo também com que aumente a taxa de sobrevivência dos pacientes e as chances de sucesso no tratamento.

Palavras-chave: Câncer. Nutrição. Antineoplásico. Terapia.

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

Email: bruno.hepperalves88@gmail.com e RHeidrich@feevale.br



## Benefícios nutricionais do chá de Kombuchá: uma revisão da literatura

Kalinkalwei Aparecida Rigo<sup>1</sup>; Daiane Bolzan Berlese<sup>2</sup>

A atual e crescente busca por hábitos melhores, vida mais saudável e emagrecimento está levando a população ao consumo e procura de alimentos mais ricos do ponto de vista nutricional. Com base nisso, é de grande interesse a exploração dos recursos de microrganismos benéficos para o organismo humano. Portanto, o objetivo do estudo foi reunir informações científicas através da revisão da literatura sobre os benefícios do chá kombuchá. Foi realizado um levantamento bibliográfico das bases de dados da livreria online PubMed no período de 5 anos, utilizando a palavra chave kombuchá. Foram encontrados 73 artigos. De acordo com os resultados da pesquisa foi encontrado que o kombuchá é uma bebida levemente ácida, pouco adocicada e refrescante, obtida a partir da fermentação do chá preto ou verde adoçado (5-8%) com sacarose, conhecida por ser uma associação simbiótica de leveduras e bactérias do ácido acético, tendo como particularidade a formulação de uma matriz flutuante de celulose composta por bactérias do ácido acético, onde vários tipos de microrganismos permanecem embutidos. A bebida tornou-se conhecida devido ao seu grande valor nutricional e antioxidante, com proporções significativas de polifenóis, flavonóides e saponinas. Diversos autores já relataram uma ampla capacidade de atividades benéficas da kombuchá em estudos in vitro ou em modelos animais, incluindo atividade antimicrobiana, contra patógenos de origem alimentar e humana, desintoxicação hepática em ratos, atividades antiinflamatórias, hipocolesterolêmicas, antiproliferativas e hipoglicêmicas. De acordo com o Departamento de Gestão de Saúde e Informática da Universidade de Missouri, Columbia, há relatos do Kombuchá e de sua origem no nordeste da China, por volta de 220 aC, disseminado para o Japão em 414 dC como remédio, tendo se propagado por rotas comerciais para a Rússia e a Europa Oriental. Reconhecendo o crescente mercado, em 2016, a Pepsico comprou a KeVita, uma popular fabricante de bebidas probióticas e kombuchá. Em 2017, as vendas no varejo de kombuchá e outras bebidas fermentadas aumentaram 37,4% e, em 2018, a bebida Kombuchá é declaradamente o produto funcional de crescimento mais rápido. Com base nos dados estudados conclui-se que, há muitas possibilidades de estudos possíveis sobre a kombuchá e seus microrganismos ativos que podem proporcionar grandes benefícios para o consumo humano.

Palavras-chave: alimentos funcionais. antioxidantes. kombuchá. microrganismos benéficos. próbióticos.

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

Email: kalinkarigo@hotmail.com e daianeb@feevale.br

## CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE PESSOAS DE MUNICÍPIOS DA SERRA GAÚCHA QUE VIVEM COM HIV/AIDS E ABANDONARAM O TRATAMENTO EM 2017

Ivanilde Basso Andreis<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é uma manifestação clínica avançada de infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). Sem o devido tratamento, a infecção leva a uma imunossupressão progressiva da imunidade celular e a uma instabilidade da imunidade que resulta em infecções oportunistas recorrentes. O objetivo geral do trabalho foi verificar as características sócio-demográficas das pessoas que vivem com HIV/AIDS, que abandonaram o tratamento no ano de 2017, com objetivos específicos de: quantificar o número de abandonos de usuários do SUS que fazem tratamento no SAE, no ano de 2017, de uma região da serra gaúcha, que contempla, ao todo, 22 municípios; verificar se os usuários que abandonaram o tratamento possuíam outras comorbidades. Esta pesquisa desenvolveu-se através de um estudo epidemiológico quantitativo e descritivo, com delineamento transversal, que possui base de dados secundários a partir dos prontuários dos pacientes do SAE da região serrana do Rio Grande do Sul. O trabalho foi aprovado pelo CEP com o seguinte número de protocolo CAAE: 96333218.3.0000.5348. A população foi composta por 1452 indivíduos atendidos no SAE de um município de uma região da Serra gaúcha que abandonaram o tratamento em 2017. A amostra totalizou 8 indivíduos. A coleta dos dados foi realizada entre os meses de outubro e novembro de 2018. A pesquisa apontou que dos participantes da pesquisa 75% eram da cor branca, 50% do sexo M, com relação a escolaridade 75% possuem ensino fundamental, 62,5% se declaram heterossexual, 62,5% eram usuários de drogas ilícitas, 62,5% solteiros, a faixa etária prevalente foi de 33 a 39 anos e 47 a 53 anos com 37,5%. Neste estudo 87,55% dos participantes apresentaram alguma tipo comorbidade, em relação ao tempo de diagnóstico 37,5% da amostra com diagnosticados entre 6 e 10 anos após a confirmação, e 37,5% são usuários de drogas ilícitas. Ao analisar os dados acredita ser importante um olhar mais aprofundado à assistência a saúde da população vivendo com HIV/AIDS para evitarmos o abandono ao tratamento. Tal cuidado deve fazer parte do dia a dia dos profissionais firmando o compromisso com a qualidade assistencial da população atendida tanto na prevenção quanto no tratamento do HIV/AIDS.

Palavras-chave: HIV. AIDS. SAE.

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

Email: ivanildeandreis@hotmail.com e solangeshama@feevale.br

## Cartilha para prevenção de Lesões por Pressão: cuidados do hospital ao domicílio

Camila Lopes<sup>1</sup>; Tcheice Lais Zwirtes<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Magna Roberta Birk<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

As lesões por pressão são feridas que se localizam na extremidade da pele, normalmente advindas de pressão exercida sobre determinadas áreas do corpo. Em diversos estudos sobre o tema, percebeu-se que a melhor estratégia para evitar a lesão são os cuidados preventivos. Em estudos anteriores, surgiu como demanda dos cuidadores de pessoas acamadas e usuários de cadeiras de rodas, a necessidade de elaboração de uma cartilha com cuidados para prevenir lesões por pressão. Os objetivos deste trabalho estiveram focados em analisar quais as melhores informações a serem disponibilizadas para este público e elaborar a cartilha. Este estudo é de natureza aplicada e de caráter observacional descritivo, a análise e discussão dos dados foi realizada sobre o paradigma qualitativo. O campo do estudo foi a Associação de Lesados Medulares do Rio Grande do Sul (LEME) que se situa na cidade de Novo Hamburgo - RS e em um hospital situado no Vale do Caí. Os dados foram coletados a partir de entrevistas e pesquisas feitas anteriormente. Os resultados obtidos foram divididos em 6 subtítulos, assim denominados: “Por que esta cartilha foi criada?”, “O que é a lesão por pressão?”, “Locais onde pode ocorrer”, “Como evitar” e “Cuidando do cuidador” e “Considerações finais. Abordou-se no primeiro capítulo, os motivos que levaram à criação desta cartilha para que os usuários possam compreender o caminho traçado. No segundo capítulo, tratamos da etimologia das lesões para uma melhor ambientação do problema. No terceiro capítulo, focamos os locais do corpo onde tendem a ocorrer as lesões. O quarto capítulo versa sobre as medidas para evitar as lesões, como por exemplo: cuidados com a higiene pessoal, alimentação, alívio da pressão e movimentação da pessoa com predisposição a desenvolver as lesões. O quinto capítulo foi dedicado às dicas ao cuidador, para que este não esqueça do autocuidado em meio a tantos cuidados com outra pessoa. No capítulo das considerações finais, buscou-se deixar claro que as informações ali expostas são dicas e não regras e que em quaisquer circunstâncias, o cuidador e/ou o paciente deve procurar orientação de profissionais da área da saúde. Espera-se que, com esta cartilha, pessoas com maior propensão ao desenvolvimento das lesões se sintam mais informados acerca das melhores medidas a serem tomadas para poderem evitar futuros problemas, assim como, os profissionais da área da saúde possam estar melhor equipados para orientarem os pacientes na alta hospitalar.

Palavras-chave: Acamados. Informação. Lesões por pressão. Prevenção. Usuários de cadeira de rodas.

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

Email: camilalopestrabalhos@gmail.com e jacinta@feevale.br

## Correlação do risco para lesões por pressão com os picos de pressão de contato em usuários de cadeira de rodas

Maria Fernanda von Muhlen<sup>1</sup>; Jean Philippe Bonorino de Castro<sup>1</sup>; Leandro Leonardo Zorn<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Camila Dalsin<sup>1</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

As lesões por pressão (LP), em termos de saúde pública, podem ser consideradas como uma das maiores complicações para pacientes críticos hospitalizados, cadeirantes e pessoas com mobilidade reduzida. Em estágios avançados, o tratamento das úlceras de pressão pode ser demorado e de alto custo e em alguns casos é necessária intervenção cirúrgica. A Organização Mundial da Saúde (OMS) utiliza a incidência e a prevalência das lesões por pressão como um dos indicadores para determinar a qualidade dos cuidados prestados nos serviços de saúde e segundo a OMS, aproximadamente 95% das LP podem ser evitadas com a adoção de medidas especiais. O objetivo do presente estudo foi correlacionar o risco para lesões por pressão, avaliado através da escala de Braden, com os picos de pressão de contato (PP) em usuários de cadeira de rodas. Participaram deste estudo 13 cadeirantes, com média de idade de 41,6 (18,8) anos. As avaliações e instrumentos utilizados foram: avaliação da massa corporal, através da balança plataforma para Cadeirante WPL 500KG-Welmy; avaliação de risco para lesões por pressão, através da escala de Braden (versão adaptada e validada para o Brasil); e, avaliação da pressão de contato com o sistema CONFORMat®(Tekscan), com dimensões de 57,15cmx62,74cm, 1024 sensores e frequência de aquisição de 100Hz. O CONFORMat foi colocado sobre o assento de uma cadeira de teste e o cadeirante foi posicionado sentado em uma “posição normal”, com quadril, joelho e tornozelo posicionados aproximadamente em um ângulo de 90° e pés apoiados no chão ou em uma base de apoio e a região lombar em contato com encosto da cadeira. Os resultados mostraram que 76,9%(10) dos cadeirantes tiveram LP, sendo que 3 cadeirantes estavam com LP no momento da avaliação, e 61,5%(8) dos cadeirantes tiveram LP na região pélvica (cóccix, sacro e região glútea). Não foram encontradas correlações significativas entre os PP, na posição sentada, e a pontuação da escala de Braden, massa corporal e idade. Os cadeirantes com LP na região pélvica apresentaram PP significativamente mais elevados ( $p=0,013$ ) quando comparados aos cadeirantes sem LP na região pélvica. Conclui-se que com base nos resultados a prevalência de lesões na região pélvica está relacionada com PP mais elevados, mostrando que para os pacientes do presente estudo a avaliação da distribuição da pressão de contato pode diagnosticar de forma mais precisa e precoce o risco para lesões por pressão do que a utilização da escala de Braden.

Palavras-chave: Lesões por Pressão. Cadeirante. Pressão de contato. Escala de Braden.

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

Email: fervonm93@gmail.com e elianef@feevale.br

## **DESPERTANDO OS PRAZERES DO CONTATO COM A NATUREZA: RELATO DE UMA VIVÊNCIA DAS OFICINAS DE EXPRESSIVIDADE DESENVOLVIDA COM MULHERES NO PROJETO LAÇOS DE VIDA**

Vitória Abegg Kleveston<sup>1</sup>; Maysara Elayan Aladdin Elayan <sup>1</sup>; Marielly de Moraes <sup>2</sup>

Mulheres em situação de vulnerabilidade psíquica, social e econômica são atendidas no Projeto de Extensão Laços de Vida, desenvolvido pela Universidade Feevale. Por meio de Grupos Terapêuticos e Oficinas de Arteterapia os cursos de Psicologia, Fisioterapia, Medicina e Artes Visuais promovem a autonomia, autoestima, autoconhecimento, posicionamento na sociedade, discussão sobre violência e questões de gênero entre as mulheres. Este estudo descreve o relato de experiência de um encontro no CRAS Canudos, NH/RS, onde foi confeccionada uma mandala com elementos da natureza. O encontro iniciou provocando a memória das mulheres referente à natureza, tanto a audição de sons da natureza quanto o olfato pelo cheiro aromático do alecrim, foram explorados com o intuito de criar um ambiente de conexão e reflexão para as mulheres acessarem um sentimento agradável de quando estiveram em contato com a natureza. Após esse período de lembrança, onde o silêncio e reflexão pessoal perdurou, foi pedido para que desenhassem a memória favorita que lhes veio à tona, utilizando materiais artísticos disponíveis. Ao término, foram convidadas a compartilhar o que estava por trás de suas obras. Após seus relatos, as mulheres foram convidadas a caminhar até uma pequena praça perto do CRAS para recolher elementos da natureza que achassem interessantes para a construção de um mandala coletiva. A coleta e a confecção causaram diversos sentimentos, que ao longo do processo foram expressados por meio de falas, ações e olhares. Por fim, elas foram convidadas a escrever uma frase que demonstrasse quão grandioso é o efeito e a importância que a natureza tem na vida de cada uma. Os resultados são parciais e indicam que esse trabalho teve impacto positivo ao instigar lembranças e reflexões sobre como a natureza esteve presente nos diferentes momentos da vida, e a forma que cada uma entrelaçava a paisagem às memórias queridas. Outro aspecto foi ajudar as mulheres a reconhecer que a natureza é capaz de propiciar sensações agradáveis bastando ser percebida, como elas podem usar de um simples momento para apreciar o seu entorno, e o que irão sentir após isso, ajudando a construir o autoconhecimento. Essa conexão mostrou-se importante, pois fez com que elas percebessem que algo simples e à disposição pode provocar sentimentos e sensações prazerosas, fazendo esquecer ou amenizar sintomas desagradáveis presentes na realidade de pessoas em situação de vulnerabilidade e violência social.

Palavras-chave: Projeto de Extensão. Oficinas de Expressividade. Mulheres. Natureza. Vulnerabilidade

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

Email: [vitoria.kleveston@yahoo.com.br](mailto:vitoria.kleveston@yahoo.com.br) e [marielly@feevale.br](mailto:marielly@feevale.br)

## EDUCAÇÃO PERMANENTE: A EXPERIÊNCIA DO PROJETO EDUCAR

Abiqueila Teodora Vaz Brito<sup>1</sup>; Caroline D'Azevedo Sica<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

O projeto de extensão Educar visa promover a participação de profissionais de saúde, nas atividades de educação permanente desenvolvidas pelo projeto visando a formação de multiplicadores para promoção da saúde materno-infantil, além de estimular as vivências de educação interprofissional, envolvendo Rede de Atenção à Saúde e Universidade no sentido de fortalecer a integração ensino serviço e ainda as relações e o alinhamento de ações em saúde materno-infantil. Objetiva-se apresentar a percepção dos participantes do projeto Educar sobre a finalização do módulo de Educação Permanente com a apresentação das propostas de intervenção e os resultados alcançados. Trata-se de um estudo qualitativo descritivo, cuja coleta das informações ocorreu através da avaliação escrita realizada pelos participantes no dia de apresentação das atividades de cada grupo, as quais foram lidas e organizadas em temáticas. Os grupos formados para discussão das propostas ocorreram de forma multidisciplinar, envolvendo as diversas formações e níveis de atenção. Os resultados apontam para a importância do trabalho envolvendo toda a rede, incluindo todos os níveis de atenção, no sentido de qualificação dos serviços e organização dos fluxos, salientando a inclusão com construção coletiva; a forma de construção das atividades como método científico, com dinâmicas de sensibilização e metodologias ativas, instigando o olhar para as suas potencialidades e fragilidades e desta forma eleger o problema prioritário que requer a educação permanente, a implementação e a necessidade de avaliar resultados para a mudança de prática; o compartilhamento do conhecimento construído e projetos de vários setores mostrando as mais diversas visões e possibilidades de trabalho. As atividades realizadas pelo projeto apontam a importância de reencontrar os métodos científicos de atuação no sentido de pensar-fazer-repensar, possibilitando um elo de atuação entre ensino-serviço, o que traz benefícios para a rede de atenção à saúde materno-infantil no município como também para a academia no sentido de formar profissionais envolvidos com as realidades encontradas, solidificando a necessidade de integração academia-rede de atenção à saúde e comunidade.

Palavras-chave: Extensão universitária. Educação permanente. Ensino-serviço.

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

Email: abiqueila.vazbrito@gmail.com e ilse@feevale.br



## EDUCAR: EDUCAÇÃO PERMANENTE CICLO GESTÓRIO-PUERPERAL E LACTANTE

Abiqueila Teodora Vaz Brito<sup>1</sup>; Aline Cristiane Flesch<sup>1</sup>; Caroline Vier Ferreira<sup>1</sup>; Guilherme da Rosa Flores Cardoso<sup>1</sup>; Ilse Maria Kunzler<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

A Educação Permanente em Saúde (EPS) se refere a uma proposta de aprendizagem no trabalho, onde o aprender e o ensinar se incorporam ao cotidiano das organizações, se baseando na aprendizagem significativa e na possibilidade de transformar as práticas profissionais. Caracteriza-se como uma intensa vertente educacional com potencialidades ligadas a mecanismos e temas que possibilitam gerar reflexão sobre o processo de trabalho, autogestão, mudança institucional e transformação das práticas em serviço, por meio da proposta do aprender, de trabalhar em equipe e de construir cotidianos (BRASIL, 2017). O Projeto de Extensão “Educar: Educação permanente ciclo gestório-puerperal e lactante” traz propostas de educação permanente para profissionais da área da saúde que atuam em unidades de saúde e hospitais da cidade de Novo Hamburgo, RS. Oportuniza a partir de encontros mensais, aperfeiçoamento, atualização e troca de experiências aos profissionais da área. O objetivo desse estudo é descrever as ações do projeto de extensão educar. Os encontros foram conduzidos no primeiro momento para elencar as fragilidades e potencialidades dos espaços que os profissionais estão inseridos, através de relatos e discussões no pequeno e grande grupo. A partir deste levantamento, o grupo teve a missão de propor ações resolutivas para situações apresentadas e estratégias de fortalecimento das potencialidades. Foram propostas atividades de integração, aproximação e reflexão do grupo, pensando no trabalho em equipe e o fortalecimento da mesma. Considera-se que a proposta do projeto educar vem para fortalecer a educação permanente do município de Novo Hamburgo de acordo com a política de educação permanente do ministério da saúde.

Palavras-chave: Educação. Saúde. Profissional

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

Email: abiqueila.vazbrito@gmail.com e ilse@feevale.br



## ENDOMETRIOSE DE PAREDE ABDOMINAL

Kátia Fernanda Souza de Souza<sup>1</sup>; Isabel Cristina Wingert<sup>1</sup>; Rithiely Allana Bárbaro<sup>1</sup>; Raquel de Almeida<sup>1</sup>; Igor de Oliveira Lopes<sup>1</sup>; Laís Freitas Beck<sup>1</sup>; Maristela Cassia de Oliveira Peixoto<sup>2</sup>; Ilse Maria Kunzler <sup>2</sup>

Endometriose é definida como uma doença crônica provocada pela migração de tecido endometrial para fora da cavidade uterina, cada vez mais comum em mulheres em idade reprodutiva, localizando-se tanto na região pélvica, como extra pélvica. A endometriose de parede abdominal (EPA) ou cutânea é uma condição rara que facilmente é confundida com um granuloma de sutura, cisto, hérnia ou abscesso. Objetiva-se relatar as principais causas, sintomas e formas de diagnóstico da endometriose de parede abdominal. Trata-se de um estudo de caso associado a revisão bibliográfica. A paciente de 32 anos, menarca aos 13 anos, um parto cesáreo aos 24, tendo início dos sintomas após 5 anos da cesárea com dismenorréia, dor pélvica crônica por vezes incapacitante, edema e nódulo dolorido palpável que variava de tamanho de acordo com o ciclo menstrual, dispareunia, disquezia, como também ansiedade e depressão pela falta de informações. Após realizar ecografia obteve diagnóstico sugestivo de endometriose de parede abdominal, o qual foi confirmado através de biópsia após procedimento cirúrgico de exérese do foco endometrial. Aos 31 anos apresentou novamente os sintomas com necessidade de novas cirurgias (2x) com mesmo desfecho da anterior. Atualmente devido à presença de dores a paciente foi submetida à ressonância magnética que diagnosticou novos possíveis focos de endometriose, devendo novamente realizar intervenção cirúrgica. Ao analisar os referidos materiais pode-se observar que as principais causas de EPA são as cirurgias que envolvem o útero como cesarianas, histerectomias e miomectomias, sendo a maior incidência em cicatrizes de cesarianas. Os exames de imagem como ecografias e a ressonância magnética são tecnologias utilizadas com o intuito de dimensionar o tamanho e o grau de comprometimento da parede abdominal, mas o diagnóstico final se dá através do estudo histopatológico do tecido afetado. Ressalta-se que o enfermeiro da atenção primária necessita estar instrumentalizado para identificação de sintomatologia relacionada a esta patologia, tanto pela sua prevalência como, frequentemente, diagnóstico tardio. Salienta-se também a existência de poucos estudos sobre esta patologia vinculados as ações do enfermeiro e, também, as causas e possíveis prevenções da migração de células endometriais para os músculos da parede abdominal e quais suas possíveis implicações futuras, considerando que a transformação em tumor maligno é uma condição rara que não pode ser descartada.

Palavras-chave: Endometrioma de parede abdominal. Endometriose. Saúde da Mulher

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

Email: katiafernandasj@hotmail.com e maristelapeixoto@feevale.br

## Estudo de Caso: Paciente portador de DPOC

Bruno Hepper Alves Soares<sup>1</sup>; Mariana Ermel Córdova<sup>2</sup>

**Justificativa:** O caso clínico abordado trata de um estudo realizado através de acompanhamentos em ambiente hospitalar. Foi identificado um paciente em acompanhamento hospitalar, que demonstrou necessitar de avaliação e terapia nutricional diário devido a exacerbação da doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) e do estado nutricional em que se encontrava.

Perda de peso, anormalidades nutricionais e disfunção musculoesquelética são efeitos extrapulmonares frequentemente observados nos pacientes com DPOC. Essa patologia é uma das principais causas de morte em todo o mundo, sendo o tabagismo responsável por mais de 90% dos casos.

**Objetivo:** Descrever um acompanhamento hospitalar a um paciente DPOC.

**Metodologia:** Foi utilizado relato de experiência, realizado durante o Estágio Curricular III, desenvolvido em uma unidade hospitalar pública, localizada na região do Vale dos Sinos- RS. O mesmo ocorreu durante o mês de abril de 2019. O anonimato do paciente, integrantes da família e da unidade de saúde serão preservados.

**Resultados:** Paciente de 55 anos, sexo masculino, procurou atendimento por ter sentido seis choques de desfibrilador (CDI), somado a tosse produtiva durante três dias, chiado no peito, febre e dispneia. Portador de Insuficiência Cardíaca em tratamento; DPOC descompensada e ex-tabagista (duas semanas). A avaliação nutricional obteve como achado ausência de peças dentárias superiores e inferiores, náuseas e mucosas oculares hipocoradas. O diagnóstico nutricional inicialmente foi eutrofia com risco nutricional, devido a perda de peso grave 11,7% - peso usual (76 Kg) e o peso aferido na primeira consulta (67,1 Kg). As estratégias nutricionais adotadas foram mudança da consistência da carne da dieta, devido dificuldade de mastigação, acréscimo de vitamina padrão com fruta e creme enriquecido livre, o que refletiu em perfazer 100% das necessidades diárias recomendadas. Como resultado após os acompanhamentos nutricionais, houve estabilização inicial do peso, posteriormente um aumento gradativo atingindo 67,3 Kg no momento da alta, além de uma melhora do estado geral de saúde.

**Considerações finais:** O tratamento da perda de peso involuntária e de outras complicações nutricionais associadas a DPOC é fundamental na evolução do quadro clínico do paciente, devendo a terapia nutricional individualizada deve ser instituída o mais precocemente possível.

**Palavras-chave:** DPOC. Hospitalar. Peso.

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

Email: bruno.hepperalves88@gmail.com e marianacordova@feevale.br

## HÁBITOS ALIMENTARES, HISTORIA FAMILIAR DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 E EXCESSO DE PESO DE PAIS/CUIDADORES E A ASSOCIAÇÃO NAS VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS DE SEUS FILHOS

MARIANE KEHL<sup>1</sup>; Ana Beatriz Cauduro Harb<sup>2</sup>

O excesso de peso e a obesidade estão fortemente relacionados às doenças crônicas não transmissíveis, entre elas o Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) que está diretamente relacionado à interação entre hábitos de vida inadequados e fatores correlacionados ao excesso de danos ao longo da vida. Objetivos: Verificar se os hábitos alimentares, história familiar de DM2 e excesso de peso de pais/cuidadores estão associadas nas variáveis antropométricas dos filhos. Metodologia: Estudo transversal, realizado em uma instituição da cidade de São Leopoldo, RS. Participaram da amostra 148 alunos e 61 pais/responsáveis. Dos pais/cuidadores foram coletados os dados antropométricos e um questionário sobre DM2 autorreferida, hábitos alimentares e estilo de vida. Dos filhos, os parâmetros foram extraídos dos prontuários e realizada avaliação antropométrica. Resultados: Dos pais/cuidadores, 95,1% era do sexo feminino, idade 33,4 ( $\pm 7,7$ ) anos e 93,4% não possuía DM2. Os dados antropométricos demonstraram sobrepeso em 32,8% da amostra e a obesidade em 42,6%. Em relação ao risco cardiovascular, avaliado pela circunferência abdominal e pela relação cintura/altura, 72,9% e 78% possuíam risco (respectivamente). Dos alunos, 56,7% era do sexo masculino e a idade média de 9,2 ( $\pm 3,0$ ) anos. Destes, 86,5% alimentava-se de forma variada e 32,4% mostrou preferência por alimentos calóricos. No que diz respeito ao IMC/idade, 63% da amostra era eutrófica, 29,8% com excesso de peso e 3,4% apresentava obesidade grave. A circunferência abdominal (62,0cm ( $\pm 9,9$ )) e o índice cintura/altura (0,47 $\pm$ 0,06) demonstraram 56,7% e 24,3% de risco cardiovascular. Foi encontrada associação inversa, com significância estatística, entre o consumo de refrigerantes, suco artificial e frituras, ou seja, quanto menor o consumo desses alimentos, menor o IMC/Idade. Conclusão: Pais/responsáveis podem influenciar nos hábitos alimentares e estilo de vida de seus filhos, evidenciado neste estudo pelo consumo de doces relatado, embora os nossos resultados não tenham encontrado associação significativa.

Palavras-chave: Obesidade; Diabetes Mellitus tipo 2; Comportamento Alimentar; Hereditariedade

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

Email: mariane.kehl@hotmail.com e anaharb@anaharb.com.br

## Intervenções no período neonatal em ratos: Efeitos fisiológicos a longo prazo

Brenda Katelyn Viegas da Rosa<sup>1</sup>; Rute Gabriele Fiscoeder Ritzel<sup>1</sup>; Tatiana Moraes da Silva Heck<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>1</sup>; Ana Carolina Duarte<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

O período neonatal é a fase de maior vulnerabilidade a alterações fisiológicas e comportamentais dos mamíferos. Modificações ambientais, induzidas ou não, nessa janela de tempo podem desencadear diversos transtornos, como déficit de atenção com hiperatividade. Por conta disso, é possível relacionar eventos precoces e um direcionamento positivo ou negativo das emoções a longo prazo. O presente trabalho tem por objetivo realizar um estudo, através de revisão bibliográfica, dos efeitos causados por conta de alterações no ambiente neonatal de ratos. Realizou-se uma pesquisa na literatura através de diversas bases de dados eletrônicos como Scielo e PubMed, com a busca de palavras-chaves cognição, comportamento animal, neurociências. A manipulação realizada em torno do décimo dia de vida do animal, período equivalente ao recém-nascido em humanos, demonstrou alteração do eixo hipotálamo-pituitária-adrenal. Este evento cerebral, possui influência na reatividade a eventos estressantes, desencadeando déficit de atenção e hiperatividade. Além disso, interfere no comportamento dos animais quando adultos, tornando-os mais sensíveis a psicoestimulantes, como canabinoides e álcool. Com base no recolhimento de informações encontradas nas pesquisas, as intervenções neonatais, como a indução de eventos estressantes e transformações bruscas no ambiente, possuem realmente efeitos nocivos aos ratos em fase posterior ao nascimento, constatando que é necessário nos primeiros momentos de vida um acompanhamento especial para um o desenvolvimento cognitivo adequado.

Palavras-chave: Neurociência. Modelo animal. Comportamento.

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

Email: [brenda-viegas@hotmail.com](mailto:brenda-viegas@hotmail.com) e [sabrinae@feevale.br](mailto:sabrinae@feevale.br)

## LESÕES POR PRESSÃO EM CRIANÇAS E NEONATOS HOSPITALIZADOS: O QUE CONSIDERAM OS ESTUDOS JÁ EXISTENTES?

Tcheice Laís Zwirtes<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

A hospitalização se caracteriza como um evento traumatizante para a criança, assim como para todo o núcleo familiar, e muitas vezes essa hospitalização é impactada pelo desenvolvimento de uma lesão por pressão (LP). A NPUAP (National Pressure Ulcer Advisory Panel) caracteriza a LP como sendo uma lesão na pele ou tecidos moles, oriunda da utilização de dispositivos médicos como as sondas, ou pela pressão em demasia sobre as proeminências ósseas. O objetivo deste estudo consiste em identificar as principais considerações de estudos brasileiros que abordam o desenvolvimento de LPs em crianças e neonatos hospitalizados. Este estudo é de natureza básica e com relação ao objetivo é uma pesquisa exploratória. Quanto aos procedimentos técnicos consiste numa revisão sistemática da literatura. Para a busca utilizou-se a base de dados do Google Acadêmico, limitando a pesquisas publicadas entre os anos de 2009 e 2019 (10 anos). As palavras-chave utilizadas foram: lesão por pressão, úlcera de pressão, crianças, neonatos, incidência, prevalência, perfil epidemiológico. Foram selecionados 7 estudos que abordam as LPs em crianças e neonatos hospitalizados. Como resultado pode-se observar que todos os estudos apontam a ocorrência de LPs em crianças e neonatos hospitalizados e consideram crucial a prevenção destas LPs. 4 estudos apresentam a aplicação da escala de Braden Q (escala específica para o público infantil) como foco para a melhoria da qualidade da assistência dos profissionais da saúde. São destacados ainda em 5 estudos a necessidade da criação de mais protocolos preventivos e mais treinamentos que auxiliem os profissionais no seu dia a dia. Foi evidenciada em 3 estudos a necessidade do cuidado com os fatores externos envolvidos na hospitalização, tais como: utilização de dispositivos médicos, tempo de hospitalização, idade dos pacientes, medicamentos e nutrição. Dos 7 estudos encontrados, 5 consideram necessária a ampliação dos estudos acerca do desenvolvimento das LPs, enquanto que 2 versam sobre a importância do maior envolvimento por parte dos gestores de saúde entorno das consequências dessas lesões para pacientes, família, profissionais, hospitais, etc. Muitos são os fatores que interferem no desenvolvimento das LPs, no entanto, acredita-se que a associação e cuidado dos diversos agentes de saúde envolvidos no ambiente hospitalar, pode diminuir a ocorrência dessas lesões e maximizar o cuidado durante a hospitalização.

Palavras-chave: Criança. Hospitalização. Lesão por pressão. Neonato.

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

Email: tcheicezwirtes@hotmail.com e jacinta@feevale.br

## LESÕES POR PRESSÃO: A VISÃO PREVENTIVA A PARTIR DA ALTA HOSPITALAR

Tcheice Laís Zwirtes<sup>1</sup>; Camila Lopes<sup>1</sup>; Alice Duk de Azevedo<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

O acesso à informação e a orientação adequada são pilares que se complementam quando se trata da prevenção das lesões por pressão. As lesões por pressão se caracterizam inicialmente como pontos avermelhados não branqueáveis que, sem o tratamento adequado, podem se tornar feridas abertas com tecido necrótico e exposição óssea (NPUAP, 2007). Essas lesões, dependendo do grau e da localização, podem levar anos para cicatrizar, tornando os cadeirantes e demais pessoas com mobilidade reduzida reféns do tratamento para curá-la e/ou do medo de adquiri-las. Os objetivos deste estudo estiveram focados em identificar junto aos usuários de cadeira de rodas que já tiveram lesão por pressão quais foram as informações que receberam no momento da alta hospitalar sobre a prevenção das lesões por pressão e quais as informações que gostariam de ter recebido. O projeto se caracteriza como um estudo de natureza aplicada e caráter observacional descritivo, a análise e discussão dos dados foi realizada sob o paradigma qualitativo. O campo de estudo foi a Associação de Lesados Medulares do Rio Grande do Sul (LEME) situada na cidade de Novo Hamburgo - RS. Utilizou-se como principal instrumento para a coleta de dados uma entrevista semi – estruturada, que foi aplicada após esclarecimentos dos objetivos do estudo aos entrevistados e assinatura do TCLE. As entrevistas foram realizadas com 7 usuários de cadeira de rodas que já tiveram lesão medular. Os resultados indicaram que houve uma média de tempo de utilização da cadeira de rodas de 13 anos e o tempo de hospitalização médio foi de 5,73 meses. Com relação às causas da utilização das cadeiras de rodas 42,86% dos entrevistados sofreu a lesão em acidente de moto, 28,57% sofreu a lesão após queda e outros 28,57% a partir de arma de fogo. Os resultados evidenciaram que 71,43% dos entrevistados não receberam informações sobre os cuidados para a prevenção das lesões por pressão ao sair do hospital e que 85,71% entendem ser imprescindível receber informações no momento da alta hospitalar, além de considerar essas informações indispensáveis para a correta realização das medidas preventivas. Acredita-se que seja necessária a criação de produtos/sistemas/serviços que auxiliem os profissionais da saúde na melhor orientação dos usuários de cadeiras de rodas no momento da alta hospitalar, para que assim, a prevenção e tratamento das lesões por pressão possa se dar de forma realmente efetiva e o mais precoce possível.

Palavras-chave: Informação. Prevenção. Lesões por pressão. Usuários de cadeira de rodas.

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

Email: tcheicezwirtes@hotmail.com e jacinta@feevale.br



## LESÕES POR PRESSÃO: ACOMETIMENTO EM ACAMADOS E CADEIRANTES

Tcheice Laís Zwirtes<sup>1</sup>; Camila Lopes<sup>1</sup>; Alice Duk de Azevedo<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

As lesões por pressão (LPs) são danos que ocorrem na pele ou em estruturas internas. Elas acometem principalmente os usuários de cadeira de rodas e acamados, isso ocorre devido à maior permanência desses públicos nas posições sentado e/ou deitado. Os objetivos deste estudo foram investigar a incidência de lesões por pressão em usuários de cadeira de rodas e acamados, verificar em que ambiente as desenvolveram e identificar quais regiões do corpo foram lesionadas. O estudo é de natureza aplicada e caráter observacional descritivo, a análise e discussão dos dados foi realizada sobre o paradigma qualitativo. A coleta de dados com os usuários de cadeira de rodas ocorreu na Associação de Lesados Medulares do Rio Grande do Sul (LEME), que se situa na cidade de Novo Hamburgo – RS, e com os acamados, junto a um hospital situado no Vale do Caí - RS. Como instrumento de pesquisa aplicou-se uma entrevista semi-estruturada. Devido à dificuldade de os pacientes acamados responderem a entrevista, a mesma foi respondida pelo seu cuidador. Participaram do estudo 7 usuários de cadeiras de rodas e 8 cuidadores de acamados. Como resultado observou-se que 6 acamados e todos os 8 usuários de cadeira de rodas foram acometidos pelas LPs. Acerca do ambiente de desenvolvimento das LPs, 3 acamados desenvolveram as lesões no leito à domicílio, enquanto que os outros 3 desenvolveram no leito do hospital, dos usuários de cadeira de rodas 6 desenvolveram as lesões enquanto estiveram internados no hospital. Segundo Saatkamp (2012), com baixa mobilidade a pessoa tende a não conseguir aliviar a pressão no leito ou na cadeira de rodas e conseqüentemente seu corpo sofre com a pressão e o cisalhamento, aumentando as chances do desenvolvimento de LPs. No tocante à região corporal de desenvolvimento das LPs, nota-se que a maioria desenvolveu as lesões nas nádegas, no sacro e nos calcanhares. Observa-se que as LPs têm maior tendência a ocorrer devido ao posicionamento deitado no leito, o que sugere que sujeitos com reduzida mobilidade e que permaneçam acamados apresentam maior risco de desenvolvê-las, caso medidas preventivas adequadas não forem realizadas.

Palavras-chave: Acamados. Lesão por pressão. Saúde. Usuários de cadeira de rodas.

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

Email: tcheicezwirtes@hotmail.com e jacinta@feevale.br



## O CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA), UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA (USF) E UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)

Aliscia Dal Pra Wendt<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>

O SUS conta com diversos serviços de saúde, dentre os quais UPA, USF e UBS se caracterizam como “portas de entrada” ao sistema, cada qual com suas especificidades. Nesse sentido, comumente cabe ao usuário a decisão de qual serviço procurar. Assim, a busca por atendimento em locais ou situações que contrariem a lógica operacional do SUS pode causar prejuízos no atendimento da população. Este estudo tem como objetivo analisar os dados de uma pesquisa realizada com questionário online acerca do conhecimento da população sobre as diferenças entre as três Unidades supracitadas. Trata-se de uma pesquisa quantitativa de análise descritiva, cuja amostra foi composta por 205 indivíduos, que responderam às perguntas de forma voluntária a partir do acesso ao link para questionário disponibilizado nas redes sociais. A coleta ocorreu entre os dias 13 e 23 de junho de 2019. Os sujeitos tinham entre 14 e 55 anos, sendo 59,5% com idade entre 18 e 22 anos. Ademais, 78,5% das respostas foram de mulheres. Foram obtidas respostas de 14 estados brasileiros, principalmente do RS. 65,9% dos indivíduos referiram ser moradores de bairros, 32,1% de regiões centrais e apenas 2% da área rural. A maior parte (65,8%) adentrou o ensino superior, dos quais 102 possuem graduação incompleta. No que tange às perguntas direcionadas ao SUS, 81,5% dos sujeitos afirmaram usar o sistema, tendo posteriormente citado os serviços que lembravam utilizar. A unidade mais presente nos locais em que os sujeitos habitam é a UPA (78,5%), seguida de UBS (72,7%) e de USF (43,9%). Ainda, a maioria dos indivíduos alegou conhecer medianamente a UPA (5 em uma escala de 1 a 10); bem a UBS (8 na escala) e muito pouco a USF (1 na escala). Quanto a quais serviços cada indivíduo buscaria em cada caso, grande parte apresentou bom entendimento sobre o que fazer em casos de urgência, bem como ao buscar vacinação e encaminhamentos, por exemplo. Entretanto, observou-se que a UPA foi assinalada em casos que não constituem urgência ou emergência, o que torna o atendimento mais lento. Conclui-se, assim, que o conhecimento da população acerca das Unidades é limitado, o que dificulta o funcionamento do sistema. Outrossim, pôde-se perceber relação direta entre ter iniciado curso na área da saúde e possuir maior entendimento do tema do estudo. Por fim, ressalta-se a relevância de delinear o conhecimento da população sobre o SUS, para que se possa realizar ações de educação em saúde que melhorem esse cenário.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde. Unidade Básica de Saúde. Unidade de Saúde da Família. Unidade de Pronto Atendimento. Conhecimento.

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

Email: alisciadalpraw@gmail.com e marielly@feevale.br

## O conhecimento sobre “FODMAPS” por estudantes de Nutrição em uma Universidade do Vale dos Sinos - RS

Caroline da Rosa<sup>1</sup>; Thaís Evaldt <sup>1</sup>; Denise Ruttko Dillenburg Osorio<sup>2</sup>

Os "Oligo-, Di-Fermentable, Mono-sacarídeos e Polyols" (FODMAPS) pertencem a família de carboidratos, monossacarídeos, dissacarídeos, oligossacarídeos e polióis, sendo carboidratos de cadeia curta que são mal absorvidos no intestino delgado causando problemas digestivos para algumas pessoas. O objetivo deste trabalho foi identificar o conhecimento de universitários sobre fodmaps e para qual enfermidade é recomendada. Estudo transversal, com indivíduos adultos, acima de 18 anos, de ambos os sexos, estudantes do curso de Nutrição de uma universidade privada do Vale dos Sinos-RS, através de pesquisa online do google forms contendo quatro perguntas fechadas, no período de junho de 2019. Foram coletados dados de 22 indivíduos, e indentificou-se que 50% desses alunos não sabiam o que era FODMAPS, mas 63,3% sabiam qual era sua finalidade. Quanto ao conhecimento sobre os tipos de alimentos considerados com alto teor de FODMAPS, a maioria dos indivíduos os citaram corretamente, sendo eles bebida de aveia (52,4%), aveia (38,1%), cerveja(52,4%), queijo minas (57,1%), cebola (38,1%) e banana madura (33,3%). Para a pergunta de um alimento mais específico, que era a carne, 72,2% identificaram que é um alimento com baixo teor desta família de carboidratos. Conclui-se que os estudantes possuem conhecimento sobre os alimentos indicados e qual sua finalidade. Porém necessitam saber mais especificamente sobre a sigla FODMAPs, para futuramente, terem mais segurança na prática clínica.

Palavras-chave: Intestino. FODMAP. carboidrato.

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

Email: contatocarolrosa@hotmail.com e deniseosorio@feevale.br

## O QUE PENSAM OS ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA DE UMA UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DO SINOS SOBRE AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE?

Eduardo Samuel Schafer<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>

A implementação das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) no SUS é ainda incipiente, e tem encontrado certas dificuldades na aceitação e uso, no meio acadêmico-científico e por parte de profissionais, usuários e gestores de saúde. Dentre os principais motivos, está a escassez de Informações durante a formação profissional. O objetivo deste estudo foi identificar o conhecimento dos estagiários de Fisioterapia sobre as PICS em uma Universidade no Vale do Rio do Sinos/RS. Trata-se de um estudo exploratório-descritivo de abordagem qualitativa, que fez uso de um questionário sociodemográfico e uma entrevista semiestruturada cujas informações foram analisadas por meio da análise de conteúdo. Participaram 27 estagiários distribuídos nos três campos de estágio do curso de Fisioterapia; 24 mulheres e 3 homens, com idade entre 20 e 56 anos. Como resultados observou-se que há diversas maneiras de se obter conhecimento sobre as PICS; muitas relacionadas a pessoas próximas; pesquisas nas mídias; vivências no Estágio I; experiências de trabalho com PICS; ou utilização em benefício próprio. Quanto aos benefícios, foram citados sensações de tranquilidade, equilíbrio, autoconhecimento, socialização, melhora da energia, e redução do estresse e da ansiedade. Sobre a importância de ter vivências na universidade, referiram ser fundamental pela necessidade de humanização dos alunos, e ampliação para uma visão mais diversificada e holística. Em relação às perspectivas em trabalhar com PICS no futuro, alguns referiram interesse em agregar à fisioterapia, em especial os que já foram beneficiados com o uso das PICS. Como resultados percebe-se um olhar ampliado dos estagiários sobre saúde à luz da integralidade; reconhecendo e valorizando a existência das PICS, embora nem todos conheçam a variedade existente ou já tenham se aproximado delas. O estudo tornou-se também informativo tendo em vista que o pesquisador prestou esclarecimentos sobre as PICS desconhecidas pelos estagiários, além de despertar o interesse por mais conhecimento acerca dessa temática. Sugere-se a realização de estudos afins, buscando aprofundamento, e levando em consideração a existência de estresse e ansiedade relatados, vivenciados nos estágios finais do curso de fisioterapia. Salienta-se que uma abertura para vivenciar essas práticas na universidade poderia auxiliar muito na formação e no tratamento das questões emocionais vivenciadas pelos estagiários durante a formação.

Palavras-chave: Estagiários. Fisioterapia. Percepção. Práticas Integrativas e Complementares em Saúde.

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

Email: [schafer.eduardo@hotmail.com](mailto:schafer.eduardo@hotmail.com) e [marielly@feevale.br](mailto:marielly@feevale.br)

## Percepção de cuidadores sobre informações preventivas nas lesões por pressão

Camila Lopes<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>

As lesões por pressão são um problema de saúde que afeta a vida das pessoas com mobilidade reduzida e acamadas a domicílio ou no âmbito hospitalar em geral. O objetivo foi verificar junto aos cuidadores e familiares de pacientes hospitalizados, os seus conhecimentos a respeito de lesões por pressão e o que pensam sobre a necessidade de receberem mais informações, assim como, qual tipo de material informativo gostariam de receber sobre cuidados preventivos destas lesões. O estudo é de natureza aplicada e caráter observacional descritivo, e a análise e discussão de dados foram realizadas sob o paradigma qualitativo. O campo de estudo foi um hospital situado no Vale do Caí, RS. O instrumento de coleta de dados foi uma entrevista semiestruturada, realizada com cuidadores e familiares de pacientes hospitalizados. Participaram do estudo 8 colaboradores. Os resultados evidenciaram que há falta de informações dos cuidadores ou dos familiares dos pacientes hospitalizados sobre a prevenção das lesões por pressão, assim como, percebeu-se que as orientações preventivas para cuidados à domicílio não são realizadas. Isso implica na falta de conscientização dos cuidadores sobre a importância da prevenção das lesões por pressão. Ao questionar sobre o tipo de material que gostariam de receber, 7 colaboradores sugeriram uma cartilha impressa e somente 1 colaborador indicou o uso de um aplicativo de celular para disponibilizar as informações. Alguns colaboradores ainda relataram que necessitam de ajuda para o manuseio de determinados aplicativos de celular, o que dificultaria o acesso da cartilha de modo digital. Contudo, acredita-se que além da disponibilização de uma cartilha impressa, seja importante disponibilizá-la também para download de forma digital visando abranger um número maior de pessoas, não somente na região da realização do estudo, mas também em todo o território brasileiro. Considera-se que a prevenção é a forma mais eficaz de evitar o surgimento de lesões por pressão que, por sua vez, inicia-se através da conscientização de familiares e cuidadores de pessoas acamadas.

Palavras-chave: Cuidadores. Lesões por pressão. Pacientes hospitalizados. Prevenção. Saúde.

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

Email: camilalopestrabalhos@gmail.com e jacinta@feevale.br

## Peso corporal e percentual de gordura de atletas de futsal em Novo Hamburgo- RS.

Camili Dorscheid<sup>1</sup>; Daniele Lauck Pedroso<sup>1</sup>; Isabela Zottmann da Silva<sup>1</sup>; Maria Helena Weber<sup>2</sup>

O futsal é uma modalidade esportiva que envolve movimentação intensa durante os jogos com deslocamentos rápidos e o excesso de peso corporal principalmente relacionado a gordura corporal impacta de forma negativa tanto nos treinos quanto nos jogos. Objetivo: este estudo teve como objetivo avaliar o peso corporal e o percentual de gordura (%G) de atletas da modalidade de futsal. Metodologia: o estudo aqui relatado foi realizado no contexto da disciplina de Nutrição e Exercício Físico do curso de Nutrição da Universidade Feevale. Para aferição de peso e percentual de gordura, foi utilizado o método de impedância bioelétrica da marca InBody720. Os atletas foram orientados a seguir o protocolo para a aplicação da bioimpedância e dentre os critérios podemos citar: estar em jejum de pelo menos 3 horas, não ter feito exercício físico nas 24 horas que antecedem a avaliação e urinar pelo menos 30 min antes da aplicação do teste. Resultados: participaram do estudo 14 atletas com idade entre 17 e 28 anos, de uma equipe masculina de futsal da cidade de Novo Hamburgo, RS. De acordo com as aferições de peso e composição corporal, observou-se que apenas 20 % dos atletas apresentaram peso ideal e quando analisado o percentual de gordura, 7,14 % apresentaram classificação como “bom”, 28,57% classificação “média”, 21,42% abaixo da média, 21,42 “ruim”. Considerações finais: Com os resultados apresentados, podemos verificar a necessidade de orientação nutricional no meio desportivo, visto que a composição corporal, influência diretamente no desempenho e na performance do atleta, além de prevenir lesões, minimizar déficits nutricionais causados pelo exercício físico e otimizar a recuperação.

Palavras-chave: Composição corporal. Atleta. Futsal. Percentual de gordura

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

Email: camilidorscheid@gmail.com e helenaweber@feevale.br

## Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN) em Saporanga

Patricia Ludwig de Almeida<sup>1</sup>; Eduarda Schneider<sup>1</sup>; Solange de Fatima Mohd Suleiman Shama<sup>2</sup>

A PNAN apresenta como propósito a melhoria das condições de alimentação, nutrição e saúde da população brasileira, mediante a promoção de práticas alimentares adequadas e saudáveis, a vigilância alimentar e nutricional, a prevenção e o cuidado integral dos agravos relacionados à alimentação e nutrição. Para tanto está organizada em diretrizes que abrangem o escopo da atenção nutricional no SUS com foco na vigilância, promoção, prevenção e cuidado integral de agravos relacionados à alimentação e nutrição; atividades, essas, integradas às demais ações de saúde nas redes de atenção, tendo a atenção básica como ordenadora das ações. Objetivo do trabalho é conhecer as diretrizes da PNAN e como ele é implementado em Saporanga. As diretrizes da PNAN são participação e controle social, qualificação da força de trabalho, pesquisa, inovação e conhecimento em alimentação e nutrição, controle e regulação dos alimentos, promoção da alimentação adequada e saudável, vigilância alimentar e nutricional e gestão das ações de alimentação e nutrição. Em observância aos princípios do SUS, os gestores de saúde nas três esferas, de forma articulada e dando cumprimento às suas atribuições comuns e específicas, atuam no sentido de viabilizar o alcance do propósito desta Política Nacional de Alimentação e Nutrição. Órgãos com responsabilidades institucionais: Ministério da Saúde; Secretarias Estaduais de Saúde e do Distrito Federal; Responsabilidades das Secretarias Municipais de Saúde e do Distrito Federal. Em Saporanga há a Rede de Nutrição do Sistema Único de Saúde (RedeNutri) que é uma rede social composta por profissionais envolvidos na implementação de ações de alimentação e nutrição. Sua missão é constituir-se em um espaço para problematização, formulação e troca de experiências relacionadas à implementação das diretrizes da Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN). Os principais objetivos da Rede Nutri são contribuir com o processo de expansão e qualificação das ações de alimentação e nutrição nos diferentes níveis de atenção à saúde no SUS; estimular o planejamento e a ação em alimentação e nutrição baseada em evidências; contribuir para a inserção ativa do setor saúde nas estratégias para realização do Direito Humano à Alimentação Adequada e garantia da Segurança Alimentar e Nutricional. Foi realizada pesquisa bibliográfica e entrevista com a responsável pelo PNAN, que é Nutricionista e mesmo sozinha realiza belíssimos trabalhos junto à comunidade.

Palavras-chave: Saporanga, PNAN, alimentação

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

Email: patiludwig@hotmail.com e solangeshama@feevale.br



## POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA DE NOVO HAMBURGO: PESQUISA EXPLORATÓRIA-DESCRITIVA

Marina Fritz<sup>1</sup>; Eduardo Passini<sup>1</sup>; Scarleth Nardes<sup>1</sup>; Carmem Giongo<sup>2</sup>

Diante do crescente número de pessoas em situação de rua no município de Novo de Hamburgo, da ausência de censo oficial para este grupo e baseado nas orientações descritas na Política Nacional para a População em Situação de Rua (Decreto nº 7.053/2009) esta pesquisa tem objetivo realizar um recenseamento da população adulta em situação de rua da cidade de Novo Hamburgo, analisando suas principais demandas e contribuindo para concepção de políticas públicas. Além disso, pretende-se compor um perfil básico da população adulta em situação de rua; descrever suas demandas quanto a trabalho, educação e saúde; realizar o mapeamento dos principais núcleos territoriais acessados por essa população; compreender vivências e trajetórias de vida dos participantes do estudo; analisar os modos de resistência dos participantes do estudo frente à situação de rua. O estudo é de caráter exploratório-descritivo e de metodologia mista, e se encontra na fase de coleta de dados. Como instrumentos de pesquisa estão sendo utilizados: questionário sociodemográfico, observação participante e técnica de entrevista narrativa. Estima-se participação de cerca de 200 pessoas em situação de rua, acessadas por meio de serviços públicos municipais e organizações destinadas ao atendimento desse público e da abordagem de rua. Os dados serão analisados através da técnica da análise temática. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Feevale e respeita as normativas legais para pesquisa. A partir das entrevistas iniciais, observa-se alta complexidade de vinculação com essa população e grande diversidade de vivências populacional. Como desafios, até o momento atual, encontra-se uma articulação deficiente com a rede de apoio destinada a essa população e receio pela segurança e bem-estar dos entrevistadores. Diante do processo inicial de trabalho de campo observa-se o importante caráter social da pesquisa, atuando não apenas na coleta de dados, mas também no acolhimento e encaminhamento dos participantes para a rede de saúde e assistência social do município. Espera-se, assim, que este trabalho gere visibilidade à população em situação de rua e que também auxilie na elaboração de políticas públicas de proteção social no município de Novo Hamburgo.

Palavras-chave: população em situação de rua; políticas públicas; sofrimento social; direitos humanos; saúde.

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

Email: marinafritznh@hotmail.com e carmemgiongo@feevale.br



## PREVALÊNCIA DE LESÕES POR PRESSÃO EM CRIANÇAS E NEONATOS HOSPITALIZADOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Tcheice Laís Zwirtes<sup>1</sup>; Michele Barth<sup>1</sup>; Jacinta Sidegum Renner<sup>2</sup>; Eliane Fátima Manfio<sup>2</sup>

A hospitalização infantil é permeada por sentimentos de impossibilidade, incerteza, medo e angústia, os quais são acentuados quando uma Lesão por Pressão (LP) é desenvolvida. O objetivo deste estudo consiste em analisar estudos anteriores quanto à prevalência e perfil de LPs em crianças e neonatos hospitalizados no Brasil. Do ponto de vista de sua natureza, o estudo se caracteriza como uma pesquisa básica e com relação ao objetivo é uma pesquisa exploratória. Quanto aos procedimentos técnicos, consiste em revisão sistemática da literatura. Foram selecionados 6 estudos quantitativos encontrados à partir da busca pelas palavras chave: lesão por pressão, úlcera de pressão, crianças, neonatos, incidência, prevalência, perfil epidemiológico. Os resultados desta pesquisa evidenciaram a carência de abordagens sobre o tema, embora este seja de grande relevância. Os resultados indicaram que apesar do tema ser pouco explorado na literatura, a ocorrência das LPs em crianças hospitalizadas é realidade e afeta o ambiente em volta delas. Os 6 estudos tinham como foco as Unidades de Terapia Intensiva Pediátricas (UTIP) e/ou neonatais, locais onde há maior ocorrência de LPs. Os resultados indicaram que os participantes dos estudos tinham idade entre 0 a 18 anos (com média de 3,99 anos) e, em sua maioria eram do sexo masculino. O público variou de 21 a 543 pacientes. A ocorrência de LP evidenciada nos estudos avaliados, teve oscilação de 8,06 até 65%, e a ocorrência de LP por paciente teve variação de 8,06 a 42,5%, sendo que em um dos estudos não houve ocorrência de LP. Dois estudos apresentaram resultados quanto à quantidade de lesões por paciente, apresentando uma variação de 25 a 60% dos pacientes com apenas 1 lesão, enquanto que 40 a 75% desenvolveram mais de 1 lesão durante o período de hospitalização, sendo que nos casos em que ocorreram de 3 a 4 lesões no mesmo paciente, estes foram a óbito. Com relação à região de desenvolvimento da LP, as regiões do corpo onde mais ocorreram foram: calcâneos, auricular e occipital, mostrando que ao contrário do que alguns estudos indicam, muito mais do que a relação com dispositivos médicos, o desenvolvimento da LP tem relação com a mudança de decúbito. Os graus de lesões mais encontrados nos estudos foram os graus I e II. Acredita-se que mais pesquisas sobre o tema sejam fundamentais para maior apropriação e conhecimento sobre as estratégias de prevenção, pois este é o melhor caminho para evitar as tão temidas LPs.

Palavras-chave: Criança. Lesão por pressão. Neonatos. Saúde.

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

Email: tcheicezwirtes@hotmail.com e jacinta@feevale.br

## RELATO DE CASO DA PERCEPÇÃO DE UMA USUÁRIA DE UM GRUPO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESENVOLVIDO POR ESTAGIÁRIOS DE FISIOTERAPIA EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Aline De Conto<sup>1</sup>; Aniele Rodrigues<sup>1</sup>; Julianne Antunes<sup>1</sup>; Lucas Lyneburger<sup>1</sup>; Daniele Almeida<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>; Daiana Picoloto<sup>2</sup>

O estágio supervisionado visa o aprendizado, a aquisição de competências e habilidades próprias da especificidade da atividade profissional, bem como a vivência da prática multi e interdisciplinar à contextualização curricular e o desenvolvimento do acadêmico para a vida cidadã e para o mercado de trabalho. O objetivo desse estudo foi descrever a percepção de uma usuária de um grupo de Educação em Saúde desenvolvido pelos estagiários de Fisioterapia da Universidade Feevale em uma Unidade de Saúde da Família (USF) referente ao Estágio no campo da Atenção Básica em Saúde, na cidade de Estância Velha-RS. Trata-se de um estudo de cunho qualitativo, um relato de caso, a partir de entrevista realizada com uma usuária assídua ao grupo intitulado “Promovendo saúde”, de março a julho de 2019. A entrevista ocorreu no mês de julho de 2019. O relato da participante foi examinado através da análise de conteúdo da temática, e foi possível classificar em quatro categorias: experiência com o grupo, percepção dos estagiários, indicação do grupo para a comunidade e conhecimento sobre doenças da coluna. Constatou-se que a usuária declarou a experiência no grupo muito satisfatória, e que o grupo lhe trouxe muitos ensinamentos sobre diversos temas, sendo que o tema da coluna foi esclarecedor para sanar suas dúvidas relacionadas a patologias. Relatou que os estagiários foram sempre acolhedores e que teve um aprendizado satisfatório nesse grupo, além de um bom vínculo. Referiu ainda ter indicado o grupo para várias pessoas, porém que muitas disseram não poder ir devido a questões financeiras ou comodismo, não sabiam que era um grupo sem fins lucrativos e disponível para toda a comunidade. Sobre a temática da coluna ela citou que já conhecia as patologias “hérnia de disco” e “bico de papagaio”, mas não sabia como cada uma das doenças ocorriam e quais eram suas principais características. Conclui-se que as abordagens no grupo Promovendo Saúde, que visaram a promoção, proteção e prevenção de doenças e agravos, incluindo as frequentes dores que acometem a coluna, foram eficazes; e que as ações durante o estágio auxiliaram na troca de experiências entre usuário e estagiários, sanando dúvidas dos participantes de forma prática e objetiva e estreitando o vínculo entre ambos.

Palavras-chave: Educação em Saúde. Estagiários. Fisioterapia. Grupos. Unidade de Saúde da Família.

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

Email: decontoaline@gmail.com e marielly@feevale.br

## RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA ACADÊMICA DE MEDICINA A PARTIR DE SUA PARTICIPAÇÃO EM UMA OFICINA DE EXPRESSIVIDADE DO PROJETO DE EXTENSÃO LAÇOS DE VIDA DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Amanda Turcatti<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>

Este estudo diz respeito a um relato de experiência de uma acadêmica de Medicina, voluntária do Projeto de Extensão Laços de Vida da Universidade Feevale, a partir de sua participação no decorrer de 2019/01 nas Oficinas de Expressividade no CREAS II - Viva Mulher, em Novo Hamburgo-RS. O projeto visa promover a autopercepção de mulheres em situação de vulnerabilidade social, por intermédio de abordagens de Psicologia e Arteterapia, que tem sido fundamentais à finalidade de recuperar sua autonomia e autoestima. O objetivo deste estudo é compartilhar algumas das percepções da voluntária, registradas em seu diário de campo, a respeito de uma atividade realizada em uma das Oficinas ao longo do semestre. A proposta terapêutica relatada ocorreu no dia 05/07/2019, e contou com a participação de duas mulheres. O exercício alicerçou-se na escuta atenta e, a partir desta, na identificação de situações de vida que demandavam ressignificação. Assim, selecionou-se a argila como recurso didático terapêutico para manifestar sentimentos e emoções experimentados pelas participantes, instigando-as a refletir sobre quem foram, quem são e quem desejam ser. A atividade propôs que pudessem visualizar, por meio da materialização, a possibilidade de olhar para a linha do tempo de suas vidas e transcender a realidade, permitindo-lhes pensar sobre experiências de seu passado e inculcando-lhes perspectivas mais positivas perante o futuro. O ambiente produzido nessa Oficina propiciou momentos de autorreflexão e diálogo, incentivando-as a vislumbrarem meios de transformar seu contexto social e sua realidade pessoal. Ao relatar sobre suas produções, as mulheres expuseram o quanto foi significativo e importante para cada uma delas, a ideia de olhar para trás e materializar através da argila quem elas desejavam ser no futuro. Apesar de o resultado obtido com essa proposta terapêutica ser discreto e parcial, considerando-se a necessidade de continuidade do Projeto tendo em vista sua recente implantação neste local, foi possível perceber certo progresso das integrantes que se propuseram a compartilhar de suas experiências de vida, manifestando suas impressões referentes aos seus relatos simbolizando através da argila. Enquanto discente, foi de grande valia para a estudante o contato com essas mulheres durante a atividade, fato que a auxiliou a perceber suas histórias de vida, e a potência e o alcance da terapêutica alicerçados em uma proposta artística de expressão.

Palavras-chave: Projeto de Extensão. Oficina de Expressividade. Voluntariado. Mulheres. Vulnerabilidade.

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

Email: aturcatti7@gmail.com e marielly@feevale.br

## **Relato de vivência: dificuldades enfrentadas no atendimento nutricional em paciente hospitalizado portador de doença renal crônica**

Annerose Daisy França <sup>1</sup>; Mariana Ermel Cordova<sup>2</sup>

O objetivo desse trabalho é relatar um caso clínico de acompanhamento nutricional a um paciente renal crônico hospitalizado durante o período de maio a junho de 2019. O estado nutricional do indivíduo pode ser determinado através da análise de quatro pontos chave: avaliação antropométrica, exame físico, perfil bioquímico e consumo alimentar (CARVALHO et al., 2016). No indivíduo que apresenta doença renal crônica, o rim apresenta uma alteração, resultando na dificuldade de eliminar substâncias como potássio, fósforo, uréia, sódio e água. Em virtude disso, deve-se ter uma orientação quanto à alimentação adequada para essa situação, já que por meio dessa a doença pode se agravar (ROMÃO JUNIOR, 2004). O processo de hemodiálise ajuda na questão renal, mas não pode ser comparada ao funcionamento de um rim saudável, então não consegue manter a homeostase adequada (SOCIEDADE BRASILEIRA DE NEFROLOGIA, 2019). A terapia nutricional em pacientes hospitalizados objetiva atentar as patologias associadas, objetivando minimizar o agravamento da doença e evitando a desnutrição hospitalar, sempre respeitando a individualidade de cada paciente. Na primeira avaliação nutricional realizada o paciente apresentou um diagnóstico nutricional de eutrofia com risco nutricional. Após esse primeiro processo a dieta foi modificada para melhor aceitação, já que o mesmo não tolerou a dieta padrão do hospital, ingerindo apenas 10% do que lhe era ofertado. Posteriormente a isso, acabou recebendo vários alimentos externos ao de hospital como frituras e ultraprocessados. Devido à hemodiálise durante três manhãs na semana, o paciente sentia muita fraqueza e náusea. Assim, a conduta realizada incluiu alteração dos horários das refeições nestes dias e com suplementação que pudesse ser administrada de lanche durante a manhã. Após inúmeras alterações e ajustes na dieta, o paciente aumentou sua ingestão gradativamente até atingir 80% de aceitação alimentar. Ao ser reavaliado nutricionalmente seu diagnóstico, no momento da alta, era eutrofia com risco nutricional. Durante esse processo percebi o quão importante é o acompanhamento nutricional. Além disso, pude observar o quanto uma alimentação adequada influencia em aspectos como, recuperação global do paciente, processos de cicatrização e na resposta imunológica, diminuindo o tempo de internação e do risco de mortalidade.

Palavras-chave: Nutrição. Hospitalar. Renal.

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

Email: annerose.df@gmail.com e marianacordova@feevale.br

## RETRATOS DA VULNERABILIDADE VIVIDA POR MULHERES QUE PARTICIPAM DO PROJETO DE EXTENSÃO LAÇOS DE VIDA

Mábile Caroline Corrêa<sup>1</sup>; Marielly de Moraes<sup>2</sup>

O Projeto de Extensão Laços de Vida atende mulheres em situação de violência, vulnerabilidade psíquica, social e econômica em diferentes idades desde a fase adulta até seu processo de envelhecimento. Composto o projeto, no CRAS Canudos e CREAS II Viva Mulher, em Novo Hamburgo, são desenvolvidas Oficinas de Expressividade, que utilizam a arte como meio de expressão para a abordagem de temas relevantes que estreitam o vínculo e o acolhimento, e conduzem as mulheres ao enfrentamento de suas condições emocionais e sociais frágeis. O objetivo deste trabalho é apresentar as falas de mulheres participantes da oficina de expressividade através de um relato de experiência, quanto a questões que retratam suas situações vulneráveis, a partir de registros do diário de campo de uma das voluntárias do projeto. A coleta dos dados foi realizada durante os meses de março a junho de 2019, em cada um dos encontros realizados com as mulheres. As oficinas são feitas semanalmente por voluntários dos cursos de psicologia, artes visuais, medicina e fisioterapia junto a uma professora supervisora, e tem a duração de 2 horas. Os encontros trabalham a melhora da autonomia e da condição psíquica das participantes abrangendo assuntos sobre bem-estar, autoestima e empoderamento feminino. Com o passar do tempo, no decorrer das oficinas foi-se estreitando o vínculo entre as estagiárias e as participantes do grupo, o que, a partir das dinâmicas trabalhadas, permitiu maior abertura ao diálogo e, no decorrer de cada encontro, as mulheres foram se abrindo e relatando situações de vida que ilustravam suas condições de vulnerabilidade. Foi possível ouvir relatos que remetem essas mulheres a situações de dificuldade no que diz respeito a, por exemplo, estar com a luz de casa cortada (e estarem habituadas a viver assim), ter que caminhar muito para almoçar e lavar roupas na casa de um parente, ter que acordar de madrugada e caminhar muito até a UBS quando doente, não ir ao grupo em dias de chuva por medo de a casa alagar, sentir-se sozinha, triste e preocupada... Os resultados parciais apontam a magnitude dos problemas e a fragilidade vivenciada no cotidiano de vida das mulheres, que todos os dias enfrentam grandes desafios sociais, econômicos e emocionais. Conhecer sobre a vida das mulheres ampliou o olhar das voluntárias provocando reflexões críticas sobre seu compromisso social ético e político, e seu papel na sociedade; instigando serem profissionais mais humanizadas e sensíveis.

Palavras-chave: Vulnerabilidade. Violência. Mulheres. Projeto de extensão.

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

Email: mabicor@hotmail.com e marielly@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS DA SAÚDE - TOXICOLOGIA

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO TRECHO DO RIO DOS SINOS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO MODELO ALTERNATIVO IN VIVO CAENORHABDITIS ELEGANS

Talitha Stella Sant'Anna Oliveira<sup>1</sup>; Cassiana Bigolin<sup>1</sup>; Laura Cé da Silva<sup>1</sup>; Júlia Menezes<sup>1</sup>; Tainara Amanda Ayres<sup>1</sup>; Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues<sup>1</sup>; Mariele Feiffer Charão<sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

A poluição é um fator que cresce concomitantemente à industrialização, por isso a avaliação da qualidade água é de grande interesse para a saúde humana e ambiental. A utilização de organismos testes tem ganhado destaque no monitoramento ambiental, sendo descrito o nematoide *Caenorhabditis elegans* como um bom bioindicador na avaliação de risco toxicológico em ambientes aquáticos ou em solo. O presente trabalho visa utilizar o modelo alternativo de toxicidade *C. elegans* para avaliar a qualidade da água do trecho do Rio dos Sinos e comparar os resultados com os parâmetros físico-químicos aferidos nas amostras. As amostras de água foram coletadas em três locais do rio Paranhana e rio da Ilha (S1, S2 e S3) em novembro 2018, janeiro 2019 e abril 2019 (n=3). Parâmetros físico-químicos foram mensurados de acordo com métodos padronizados. A cepa de *C. elegans* utilizada foi da linhagem selvagem N2 adquirida através do *Caenorhabditis Genetics Center* (CGC). A manutenção dos nematoides foi em meio NGM (*Nematodes Growth Medium*) com suplementação alimentar de *E. coli* OP50 e incubação a 20°C. Para a realização dos testes os nematoides sofreram um processo de sincronização para se obter o estágio Larval L1. Para a realização dos tratamentos, 1000 nematoides em L1 foram expostos a 2 mL de cada amostra onde ficaram em homogeneização por 72 horas, sendo o controle tratado com Solução Basal. O desenvolvimento foi avaliado a partir mensuração da área de 10 nematoides onde foram quantificados através do software ImageJ. De acordo com os resultados físico-químicos, foi possível observar que somente os níveis de alumínio apresentaram valores acima do preconizado pelo CONAMA (0,1 mg L<sup>-1</sup>) sendo que em novembro foi positivo em S1 (0,9 mg L<sup>-1</sup>) e S2 (1,079 mg L<sup>-1</sup>) em janeiro em S2 (0,837 mg L<sup>-1</sup>) e S3 (1,9 mg L<sup>-1</sup>) e em abril em S1 (1,504 mg L<sup>-1</sup>), S2 (1,415 mg L<sup>-1</sup>) e S3 (1,402 mg L<sup>-1</sup>). Os dados de desenvolvimento do *C. elegans* demonstraram que os nematoides expostos às águas apresentaram diferença significativa quando comparados com o grupo controle (p<0,001). Foi possível verificar que houve uma correlação negativa entre o alumínio presente na água e o desenvolvimento do nematoide no ponto S3 (r = -0,467, p <0.001). Dessa maneira, pode-se considerar que é um modelo de bioensaio sensível e adequado para a avaliação da toxicidade, podendo ser implementado no monitoramento da qualidade da água.

Palavras-chave: *Caenorhabditis elegans*. Modelo alternativo. *C. elegans*. Qualidade da água. Ecotoxicologia.

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

Email: talitha.lhk@gmail.com e marielecharao@feevale.br



## **Avaliação de Danos Citogenéticos em Células da Mucosa Oral de Agricultores de um Município do Noroeste do Rio Grande do Sul**

Mariana Henz Kuhn<sup>1</sup>; Camila D Avila dos Santos Cavalheiro Ritta<sup>1</sup>; Tanandra Bernieri<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>; Patricia Grolli Ardenghi<sup>2</sup>

Os agricultores estão sujeitos a diferentes efeitos tóxicos devido à exposição aos agrotóxicos. Dentre estes efeitos destaca-se a capacidade dos agrotóxicos de induzir danos ao DNA, aumentando o risco de carcinogênese. O teste de micronúcleos em células da mucosa oral permite avaliar o potencial genotóxico e citotóxico em contextos de exposição ocupacional. Apesar de a ocorrência de danos ao DNA de agricultores estar bem documentada, poucos estudos consideraram períodos de alta e baixa exposição aos agrotóxicos, que ocorre com algumas culturas, como a soja, por exemplo. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar danos citogenéticos em agricultores de um município do noroeste do Rio Grande do Sul durante o período de baixa exposição aos agrotóxicos. Os participantes assinaram um termo de consentimento livre e esclarecido e responderam a um questionário para a obtenção de informações sobre gênero, idade, hábitos de fumo, ingestão de bebidas alcoólicas, tempo de exposição, entre outros. O grupo exposto consistiu em 50 plantadores de soja. O grupo controle foi composto por 28 indivíduos trabalhadores nas áreas de administração, comércio e educação do mesmo município. Uma amostra de células da mucosa oral foi coletada de cada indivíduo e foi então preparada uma lâmina pelo método de Feulgen-Fast Green. Para cada indivíduo 2.000 células foram analisadas. Foram contabilizadas as frequências de células que indicam dano ao DNA (micronúcleos e brotos nucleares), morte celular (células com cromatina condensada, cariorréticas, picnóticas e cariolíticas) e defeitos de citocinese (células binucleadas). Os resultados preliminares não permitem realizar comparações entre os grupos exposto e controle devido ao baixo número de indivíduos analisados até o momento. Ao final do estudo pretende-se comparar os resultados do período de baixa exposição aos agrotóxicos com os de alta exposição e com um grupo controle de outro município que não sofre influência de agrotóxicos.

**Palavras-chave:** Agrotóxicos. Citogenotoxicidade. Exposição ocupacional.

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

Email: marianahkuhn@hotmail.com e lucianosilva@feevale.br

## **Avaliação de danos citogenéticos em células da mucosa oral de pacientes usuários do antidepressivo Fluoxetina**

Daniela Hilário Vargas<sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva<sup>2</sup>

A depressão é uma condição relativamente comum, de curso crônico e recorrente. O tratamento desta patologia normalmente utiliza psicoterapia e terapia medicamentosa, na qual encontram-se os inibidores seletivos da recaptção de serotonina (ISRS). A fluoxetina está entre os ISRSs mais prescritos na atualidade, por apresentar menos efeitos colaterais, além de ser disponibilizado gratuitamente pelo Sistema Único de Saúde à população. Atualmente, existem poucos estudos sobre a citogenotoxicidade dos antidepressivos em humanos. O objetivo do presente estudo foi analisar danos nucleares em células de mucosa oral de pacientes que fazem uso de Fluoxetina. O estudo foi realizado com indivíduos com idade entre 18 e 80 anos com diagnóstico de depressão e usuários do antidepressivo há pelo menos seis meses, e com um grupo controle da mesma faixa etária. Uma amostra de células de mucosa oral foi coletada de cada indivíduo para preparação de lâminas e realização do teste de micronúcleos. Foram examinadas 2.000 células de cada indivíduo. Até o momento, foram avaliados 51 indivíduos, sendo 35 usuários de Fluoxetina e 16 indivíduos controle. As alterações nucleares em células da mucosa oral permitem avaliar danos no DNA (micronúcleos e brotos nucleares), morte celular (células com cromatina condensada, cariorréticas, picnóticas e cariolíticas) e defeitos de citocinese (células binucleadas). Os pacientes usuários de Fluoxetina apresentaram valores significativamente maiores do que o grupo controle para as frequências de células com cromatina condensada e de células cariorréticas. Os resultados preliminares indicam que o uso de Fluoxetina pode estar relacionado com mecanismos que induzem morte celular.

Palavras-chave: Antidepressivos. Citogenotoxicidade. Toxicidade.

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

Email: danielahilario@bol.com.br e lucianosilva@feevale.br

## CAENORHABDITIS ELEGANS COMO FERRAMENTA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS RIOS DA REGIÃO DE AGUDO/RS

Laura Cé da Silva<sup>1</sup>; Cassiana Bigolin<sup>1</sup>; Talitha Stella Sant'Anna Oliveira<sup>1</sup>; Júlia Machado Menezes<sup>1</sup>; Tainara Amanda Ayres<sup>1</sup>; Natália Brucker<sup>1</sup>; Mariele Feiffer Charão<sup>2</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

Atividades antropogênicas têm aumentado a concentração de pesticidas no ambiente. O Brasil é considerado o líder mundial no consumo de agrotóxicos. A utilização de organismos testes para a avaliação da qualidade da água é uma ferramenta muito importante, sendo descrito o nematoide *Caenorhabditis elegans*. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os agrotóxicos presentes nas amostras de água coletadas, bem como, verificar os possíveis efeitos tóxicos em *C. elegans*. As amostras de água (n=8) foram coletadas em Julho/2018, em 4 pontos diferentes (P1-P4) de rios e riachos que abastecem a cidade de Agudo/RS. A análise de agrotóxicos foi realizada através de cromatografia de alta eficiência acoplada com detector de massas em sequencial, no Laboratório de Análises de Resíduos de Pesticidas Universidade Federal de Santa Maria (segundo a norma ISO/IEC 17025). Para o ensaio de toxicidade, foi utilizada a cepa tipo selvagem N2 de *C. elegans*, obtida do *Caenorhabditis Genetics Center* (CGC). Após sincronização, os nematoides em estágio larval L1 (1000 nematoides) foram expostos a 2mL das amostras coletadas, juntamente com 10µL de *Escherichia coli*, por 24h. O grupo controle foi mantido em solução basal. Após, os mesmos foram transferidos para placas de petri e 72h depois do tratamento foi realizado ensaio de desenvolvimento. Foram realizadas fotos de 20 nematoides por tratamento com auxílio de estereomicroscópio acoplado com câmera, e o comprimento corporal dos nematoides foi medido através do software ImageJ. Os testes estatísticos foram realizados por análise de variância, utilizando o software Graphpad. De acordo com análise de agrotóxicos, foi possível verificar níveis quantificáveis de clomazona (P1=0,175 µg/L, P2=0,162 µg/L, P3=0,229 µg/L e P4=0,166 µg/L) em todas as amostras analisadas. O desenvolvimento do *C. elegans* foi afetado nas 4 amostras coletadas, com redução significativa do comprimento corporal dos nematoides quando comparado com o grupo controle ( $p < 0,001$ ). A média do comprimento dos nematoides foi de 679,6 ± 35,4 µm para o grupo controle, 505,5 ± 50,4 µm para P2, 611 ± 75,2 µm para P3, 611,6 ± 64,3 µm para P4 S7, 553.5 ± 65.4 µm para P4. A presença de pesticida nas amostras analisadas pode estar relacionada com o efeito tóxico observado no organismo teste. Estes resultados demonstram que a qualidade da água está prejudicada, o que pode levar a um desequilíbrio do ecossistema destes rios, bem como, que o nematoide *C. elegans* é um bom bioindicador.

Palavras-chave: Agrotóxicos. *Caenorhabditis elegans*. Qualidade da água. Toxicidade.

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

Email: lauracedasilva@hotmail.com e marielecharao@feevale.br

## Consumo de substâncias psicoativas em pacientes vítimas de trauma atendidos no Hospital Municipal de Novo Hamburgo

Maria Eduarda Krutzmann<sup>1</sup>; Mariane Tegner<sup>1</sup>; Victória Vendramini Muller<sup>1</sup>; Jonatan de Andrade Alff<sup>1</sup>; Fernando Engel Gerbase<sup>1</sup>; Vanessa Becher da Silva<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

O trauma é décima causa geral de mortalidade no mundo todo, principalmente em países de baixa e média renda. Até 20% dos adultos admitem já terem dirigido alcoolizados pelo menos uma vez na vida. Outras substâncias psicoativas também parecem aumentar o risco de sofrer trauma, entretanto a literatura é mais escassa. A utilização de instrumentos de avaliação do padrão de uso de substâncias psicoativas proporciona um panorama a respeito do consumo de substâncias, auxiliando na determinação do foco e o direcionamento da intervenção. Este estudo objetivou avaliar a associação entre o consumo de álcool e a ocorrência de trauma, em pacientes atendidos por qualquer tipo de trauma, em serviço de emergência no hospital público de Novo Hamburgo. Até o momento foram incluídos no estudo 112 pacientes vítimas de trauma maiores de 18 anos que assinaram o TCLE e responderam a breve entrevista sobre uso de álcool e drogas. O projeto foi aprovado no CEP da Universidade Feevale (2.827.027). Foram colhidas amostras de sangue venoso em até 6 horas do trauma. A alcoolemia foi determinada em sangue fluoretado por cromatografia a gás com detector de ionização em chama (GC-FID) em técnica de headspace. Foi realizada triagem toxicológica por LC-MS/MS para a detecção de substâncias psicoativas incluindo, cocaína, anfetaminas, benzodiazepínicos, opioides, cannabis, alucinógenos, antipsicóticos, antiepiléticos e antidepressivos. Foram obtidos em prontuário dados clínicos. A idade média foi de 42 anos, sendo a maioria homens (70%). O tipo de trauma mais frequente foi por colisão de trânsito 55,9%. Em auto-relato 60,9% afirmaram consumir álcool mais de 4 vezes na semana, 10,7% relataram fazer uso de maconha, 7,1% de cocaína. Com relação ao uso recente, nas últimas 6 horas, apenas 6,3% informaram terem consumido álcool e negaram consumo de drogas ilícitas. Entretanto, 14,4% testaram positivo para alcoolemia (0,02 a 3,37g/L), 7,2% positivo para cocaína, 1 caso de consumo de cetamina, e 14,3% de drogas lícitas, incluindo antipsicóticos, antiepiléticos, antidepressivos e benzodiazepínicos. Os resultados parciais apontam subnotificação do auto-relato na identificação de pacientes sob efeito de álcool e drogas em emergência. O trabalho contribui para o entendimento da realidade atual sobre o uso de álcool e drogas nas vítimas de trauma, levantando dados para fundamentar ações em saúde pública e prevenção. O projeto está em andamento com inclusão de mais pacientes.

Palavras-chave: Trauma, álcool e drogas

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

Email: [duda.miu@hotmail.com](mailto:duda.miu@hotmail.com) e [marinaantunes@feevale.br](mailto:marinaantunes@feevale.br)

## **Danos citogenéticos em pacientes usuários do antidepressivo Fluoxetina: análise da influência da dose do medicamento e do tempo de tratamento.**

Júlia Trevizan Segalin<sup>1</sup>; Daniela Hilário Vargas<sup>1</sup>; Juliana Raquel Raach<sup>1</sup>; Luciano Basso Silva<sup>2</sup>; Magda Susana Perassolo<sup>2</sup>

A depressão é uma doença mental causada por uma alteração bioquímica, caracterizada por sintomas como: falta de interesse, desânimo, tristeza, falta de energia, insônia e hipersônia. O tratamento da doença é normalmente realizado com psicoterapia e utilização de antidepressivos, entre os quais encontra-se a Fluoxetina, que atua como inibidor seletivo na recepção da serotonina (ISRS). Atualmente, existem poucos estudos sobre os possíveis efeitos citogenéticos dos antidepressivos em humanos, os quais podem depender da dosagem administrada bem como do tempo de tratamento. O objetivo do presente estudo foi analisar possíveis efeitos da dosagem e do tempo de tratamento sobre os danos nucleares em células de mucosa oral de pacientes que fazem uso de Fluoxetina. O estudo foi realizado com indivíduos com idade entre 18 e 80 anos com diagnóstico de depressão e, pelo menos, seis meses de uso do antidepressivo. Uma amostra de células de mucosa oral foi coletada de cada indivíduo para preparação de lâminas e realização do teste de micronúcleos. Foram analisadas 2.000 células de cada indivíduo e estimadas as frequências das alterações nucleares que indicam danos no DNA (micronúcleos e brotos nucleares), morte celular (células com cromatina condensada, cariorréticas, picnóticas e carioplásticas) e defeitos de citocinese (células binucleadas). Até o momento, foram avaliados 19 pacientes, os quais utilizam doses de 20, 40 ou 60 mg de Fluoxetina por dia. O tempo de tratamento destes pacientes variou de 0,5 a 20 anos (média de 5,8 anos). A comparação entre usuários com dosagens diferentes bem como a análise de regressão (danos x tempo de tratamento) não foram significativas, possivelmente devido ao pequeno tamanho amostral. Os resultados preliminares sugerem que a dose de Fluoxetina e o tempo de tratamento não influenciam as taxas de danos citogenéticos dos pacientes.

Palavras-chave: Antidepressivos. Danos citogenéticos. Toxicidade.

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

Email: juliasgalin@gmail.com e lucianosilva@feevale.br

## DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM MÉTODO QUECHERS UPLC-MS/MS PARA A DETERMINAÇÃO DE 21 DROGAS DE INTERESSE TOXICOLÓGICO

Luiz Paulo Pugen Dalpiaz<sup>1</sup>; Cristiane Pires da Silva<sup>1</sup>; Victória Vendramini Muller<sup>1</sup>; Fernando Engel Gerbase<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>

**Introdução:** Desenvolvido para análises de multirresíduos em vegetais, o método QuEChERS (Rápido, Fácil, Barato, Eficaz, Robusto, Seguro) vem sendo utilizado também em análises toxicológicas humanas como alternativa aos métodos convencionais de extração. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar um ensaio para determinação de 21 fármacos e metabólitos relevantes no contexto da toxicologia de emergência (benzodiazepínicos, opioides, anfetaminas, antidepressivos e metabólitos da cocaína), utilizando o método QuEChERS em sangue total, seguido de análise por cromatografia líquida e ultra eficiência associada a espectrometria de massas sequencial (UPLC-MS/MS). **Método:** Em 250µL de sangue total foram adicionados 20µL de uma solução de trimipramina-D3 (0,5 µg mL<sup>-1</sup>), como padrão interno. Após homogeneização, foram adicionados 500 µL de acetonitrila resfriada, uma esfera de aço de 5mm e 100 mg de uma mistura de sais iônicos composta por sulfato de magnésio, cloreto de sódio e citrato de sódio dihidratado (4:1:1 m/m/m). Após homogeneização, os tubos foram centrifugados e 300 µL do sobrenadante foram transferidos para outro tubo e evaporados a 45 °C. O extrato seco foi retomado com 200 µL de fase móvel inicial sendo 2 µL injetados no sistema UPLC-MS/MS. A separação cromatográfica ocorreu em coluna Acquity HSS C18 (150 x 2,1 mm, d.p. 1,8 µm), mantida a 50 °C. A eluição em gradiente teve a duração de 15 min. Foram monitoradas duas transições de massa para cada composto. Linearidade, precisão, exatidão, estabilidade e efeitos de matriz foram avaliados. O ensaio foi aplicado a amostras de sangue de 130 pacientes admitidos em um hospital da região. **Resultados:** O método foi linear nas concentrações de 25 a 1.000 ng mL<sup>-1</sup>, com exatidão de 92,2 a 104,6%, precisão entre 1,6 e 11,05 e rendimento médio da extração variando de 60,6 a 97,7%. O efeito matriz variou de 2,7 a 4,4%, com exceção dos compostos com eluição precoce como a codeína (-35,4 a 28,2%) e EME ( 15,9 a 17,9%). Os resultados da estabilidade de bancada (10h) variaram de -12,04 a 9,34%. Entre as 130 amostras de sangue testadas, 24 tiveram resultados positivos. Os compostos detectados com maior frequência foram os metabólitos de cocaína (11 amostras) e benzodiazepínicos (9 amostras). **Conclusões:** O método de extração QuEChERS para determinação de múltiplos fármacos e metabólitos foi desenvolvido e validado, apresentando características aceitáveis para aplicação na toxicologia clínica e forense.

Palavras-chave: FÁRMACOS. QUECHERS. TOXICOLOGIA. UPLC-MS/MS.

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

Email: ppugen@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br



## DETERMINAÇÃO DE FOSFATIDILETANOL (PEth) EM SANGUE POR LC-MS/MS: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA E APLICAÇÃO CLÍNICA EM VITIMAS DE TRAUMA

Jonatan de Andrade Alff<sup>1</sup>; Fernando Engel Gerbase<sup>1</sup>; Vanessa Becher da Silva<sup>1</sup>; Mariane Tegner<sup>1</sup>; Maria Eduarda Krützmann<sup>1</sup>; Victória Vendramini Muller<sup>1</sup>; Marina Venzon Antunes<sup>2</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

A relação entre trauma e uso de substâncias psicoativas como álcool, drogas lícitas e ilícitas, está bem descrita na literatura. O fosfatidiletanol (PEth), metabólito direto do etanol, é um promissor biomarcador para detectar o abuso de álcool, com meia vida de 4 dias. Nesta perspectiva, este estudo busca desenvolver uma metodologia analítica para quantificação de PEth em amostras de sangue por LC-MS/MS, aplicando-o em vítimas de trauma atendidas em serviço de emergência de hospital público na cidade de Novo Hamburgo – RS. A pesquisa foi aprovada pelo CEP da Universidade Feevale parecer 2.827.027. O PEth foi extraído de 0,5 ml de sangue com 1,5 mL de n-hexano em meio alcalino pH 9,0 após precipitação com 0,8 mL isopropanol. O extrato orgânico foi evaporado e retomado com fase móvel. O extrato foi injetado em LC-MS/MS com coluna phenyl (100 x 2,1 mm, 3 µm), a 30 °C, fase móvel acetato de amônio 2 mM:acetonitrila (25:75, v/v), fluxo 0,4 mL/min. Detecção com fonte de ionização electrospray modo negativo, temperatura vaporização 350 °C, capilar 200 °C, voltagem 4000 V, íon molecular PEth 701,6, quantificação 281,8 m/z. Foram testados linearidade, precisão, exatidão, seletividade e sensibilidade. O método foi aplicado na investigação do uso de álcool em 111 pacientes que responderam ao questionário (AUDIT-C), com amostras de sangue colhidas em até 6 h do trauma. A amostra foi composta por pacientes do sexo masculino e feminino maiores de 18 anos. O método foi linear entre 5 a 2000 ng/mL (r: 0,998), preciso CV <15% e exato 85-115%. O PEth foi detectável em 45% dos pacientes (16 homens e 2 mulheres), com concentrações entre 9,3 a 2.905 ng/ml. Destes, metade tiveram trauma por colisão de trânsito, 22% relataram ingerir álcool mensalmente ou menos, 39% 2 a 4 vezes por mês, 22% de 2 a 4 vezes por semana e 17% de 4 ou mais vezes por semana. Observamos também que 4 pacientes que relataram abstinência tinham níveis quantificáveis de PEth. A metodologia proposta demonstrou ser adequada para a quantificação dos níveis sanguíneos de PEth. Os resultados obtidos neste estudo demonstram concordância entre o relato do uso de álcool e o biomarcador PEth. A investigação do uso de álcool em vítimas de trauma é relevante para fundamentar ações em saúde pública de prevenção primária e secundária, reduzindo a mortalidade, a morbidade e custos.

Palavras-chave: Trauma, álcool, fosfatidiletanol (PEth), LC-MS/MS.

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

Email: jonatanalff@hotmail.com e marinaantunes@feevale.br



## Determinação de vancomicina e amicacina em plasma seco em papel por cromatografia líquida associada a espectrometria de massas

Luiz Paulo Pugen Dalpiaz<sup>1</sup>; Anne Caroline Cezimbra da Silva<sup>1</sup>; Rafael Linden<sup>2</sup>

**Introdução:** O monitoramento terapêutico é aplicado rotineiramente para amicacina (AMI) e vancomicina (VAN), antibióticos usados em pacientes críticos e com relação entre exposição e resposta já estabelecida. As depurações de AMI e VAN estão altamente correlacionadas com a depuração da creatinina (CRE), a qual pode ser estimada conhecendo dados antropométricos do paciente e os níveis de CRE no plasma. Comumente, os níveis de AMI, VAN e CRE são medidos em amostras de plasma ou soro. No entanto, o uso de matrizes secas, como as manchas de plasma seco (DPS), pode ser uma alternativa para facilitar o transporte de amostras para quantificação de AMI e VAN. O objetivo do trabalho foi avaliar a aplicabilidade do DPS para o monitoramento terapêutico de AMI e VAN. **Método:** Um disco de 14 mm de diâmetro de papel de Whatman 903, contendo 25 µL de plasma, foi extraído com 450 µL de metanol: água purificada: ácido fórmico (49,5:49,5:1, v/v/v), contendo os padrões internos (canamicina B 0,5 µg mL<sup>-1</sup> para AMI e creatinina-D3 a 0,25 µg mL<sup>-1</sup> para CRE). A extração foi realizada a 30°C e 1.500 RPM, por 30 min. Uma alíquota de 1 µL do sobrenadante foi filtrada e injetada no sistema LC-MS/MS. A separação foi realizada em uma coluna Acquity HSS T3 (d.p. 1,8 µm), com fase móvel usando baixa concentração de pareador iônico. **Resultados:** O tempo total de corrida foi de 5,5 min. O método foi linear entre 0,5 e 100 µg mL<sup>-1</sup> para AMI e VAN e entre 5 e 100 µg mL<sup>-1</sup> para CRE. A precisão e exatidão ficaram na faixa de 95,9-100%, 89,0-102,2% e 95,9-100,4% para AMI, VAN e CRE, respectivamente. As concentrações em DPS e plasma medidas em amostras provenientes de 69 pacientes apresentaram alta correlação (r=0,991, r=0,960 e r=0,980 para AMI, VAN e CRE, respectivamente). As concentrações medidas em DPS foram 0,65-112,7 mg L<sup>-1</sup> para AMI, 1,8-124,7 mg L<sup>-1</sup> para VAN e 5,0-87,3 mg L<sup>-1</sup> para CRE. A estabilidade dos compostos em DPS foi avaliada. AMI foi estável por 14 dias a 6 °C, 2 dias a 25°C e 1 dia a 42 °C. VAN foi estável por 7 dias a 6, 25 e 42 °C. CRE foi estável por 14 dias a 6, 25 e 42 °C. **Conclusões:** Um método para determinação de concentrações de AMI, VAN e CRE em DPS foi desenvolvido e validado seguindo guias internacionais. As concentrações destes compostos em plasma e DPS foram correlacionadas e foram suficientemente estáveis para permitir o transporte não refrigerado das amostras para laboratórios de referência.

**Palavras-chave:** AMICACINA. VANCOMICINA. CREATININA. MONITORAMENTO TERAPÊUTICO.

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

Email: ppugen@hotmail.com e rafael.linden@feevale.br

## EFEITOS NO SISTEMA REPRODUTOR DE CAMUNDONGOS BALB/C PELA EXPOSIÇÃO A BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE EFLUENTE DE CURTUME

Manoela Pasini<sup>1</sup>; Anna Flávia Tischer da Silva<sup>1</sup>; Bárbara Schmitt<sup>1</sup>; Evandro Silva Barros<sup>1</sup>; Ana Micaela Camini<sup>1</sup>; Ivan Cunha Bustamante-Filho<sup>2</sup>; Simone Stülp<sup>2</sup>

A produção e beneficiamento do couro apresenta elevado potencial tóxico para o meio ambiente caso os resíduos líquidos (efluentes) gerados não forem adequadamente tratados antes de liberação no meio ambiente. Devido a sua composição, é conhecido seu potencial tóxico para diversos organismos, causando alterações patológicas em diferentes sistemas orgânicos. Foi demonstrado recentemente que a exposição de ratos a água contaminada com 5% de efluente de curtume (EC) levou a degeneração testicular, causando impactos na fertilidade e desenvolvimento embrionário da prole. Considerando que é desconhecido os efeitos devido a exposição a baixas concentrações desse EC, o presente trabalho tem por objetivo avaliar as alterações fisiológicas na reprodução de camundongos expostos a EC em concentrações inferiores a 5%. Vinte camundongos machos com quarenta dias de idade foram distribuídos em quatro grupos expostos pela água de beber (ad libitum) à determinadas concentrações de EC (0%, 0,1%, 0,5% e 5%) durante o período de trinta dias. Durante o período experimental, foram acondicionados em estante ventilada, com trocas de cama e água a cada 3-4 dias. Após, no trigésimo primeiro dia, os animais foram cruzados com fêmeas (n = 20) e após eutanasiados para avaliações morfológicas, celulares e moleculares dos tecidos reprodutivos, bem como as fêmeas depois de dezoito dias de gestação. Projeto aprovado pela Comissão de Ética no uso de animais (CEUA UNIVATES 015/2018). Todas as fêmeas prenhes apresentaram peso similar, assim como o número e peso dos fetos e reabsorções embrionárias. A única diferença observada foi com relação ao peso da placenta, onde as ratas pareadas com machos expostos a 0,1% e 5% de EC apresentaram menor peso dos anexos fetais em comparação ao grupo controle ( $p < 0,05$ ). Em relação aos machos, foi observado que a exposição ao EC não alterou a motilidade espermática dos animais, bem como o peso dos órgãos (testículo, epidídimo e fígado). Em relação ao peso, foi observado um aumento nos animais do grupo 5% ( $p < 0,05$ ). Além disso, foi verificado uma diminuição de espermatozoides morfológicamente normais no grupo 0,5%, sendo que neste grupo e no de 5% ocorreu aumento de defeitos na cabeça dos espermatozoides ( $p < 0,05$ ). Com base nos resultados encontrados, a exposição de camundongos machos a EC nas concentrações testadas causa uma redução no peso da placenta da prole, bem como uma diminuição de espermatozoides morfológicamente normais.

Palavras-chave: Sistema Reprodutor. Efluente de Curtume. Toxicidade.

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

Email: manoela.pasini@universo.univates.br e ivanbustamante@univates.br

## PT-31 NÃO CAUSA ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS APÓS TRATAMENTO SUBCRÔNICO

Thalia Emmanoella Sebulsqui Saraiva<sup>1</sup>; Gabriel da Costa Berna<sup>1</sup>; Nathália Pulz Maus<sup>1</sup>; Ivan da Rocha Pitta<sup>1</sup>; Eliane Dallegrave<sup>1</sup>; Andresa Heemann Betti<sup>2</sup>

A esquizofrenia é uma doença psiquiátrica crônica, incapacitante, que afeta cerca de 1% da população mundial, tratada com antipsicóticos típicos, que mexem basicamente em sintomas positivos, e atípicos, que têm ação sobre os sintomas positivos, cognitivos e/ou negativos. Entretanto, os antipsicóticos podem induzir toxicidade hematológica importante, como clozapina, que pode causar agranulocitose, podendo levar o paciente a óbito. Assim, a confirmação da segurança de novas moléculas com potencial antipsicótico torna-se necessária. PT-31, um derivado imidazolidinônico, vem demonstrando seu potencial antipsicótico em estudos pré-clínicos, através de modelos animais e em células. A partir disso, foi realizado o presente estudo para avaliar a potencial toxicidade hematológica desta molécula, após tratamento em doses repetidas (28 dias) com PT-31, por via oral, em três diferentes doses: dose mínima efetiva em modelos animais (10 mg/kg), doses duas vezes maior (20 mg/kg) e dose quatro vezes maior (40 mg/kg), segundo preconizado pela normativa 407 da OECD. Para tanto, foram utilizados 48 camundongos Balb C, adultos, fêmeas (n=12/grupo). Os parâmetros hematológicos avaliados foram série branca (WBC) e vermelha (RBC), Hematócrito, Hemoglobina (Hb), Volume Corpuscular Médio (VCM), Hemoglobina Corpuscular Média (HCM), Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM), Red Cell Distribution Width (RDW), Plaquetas, além do diferencial das células brancas. Apesar de PT-31 ter alterado os valores de Hb, HCM, CHCM, RDW, plaquetas e monócitos, os dados sugerem que PT-31 não causou alterações hematológicas significativas, como agranulocitose, diminuição de leucócitos, neutrófilos, aumento de eosinófilos, anemia, plaquetopenia e trombocitose, reforçando o potencial dessa molécula para o desenvolvimento de novos fármacos antipsicóticos seguros e eficazes.

Palavras-chave: Antipsicóticos. Esquizofrenia. Hematologia. PT-31. Toxicidade.

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

Email: thalia@feevale.br e andresa@feevale.br

## Teste de Micronúcleo em Células da Mucosa Oral de Trabalhadores Rurais de um Município do Noroeste do Rio Grande do Sul

Camila D Avila dos Santos Cavalheiro Ritta<sup>1</sup>; Tanandra Bernieri <sup>1</sup>; Luciano Basso da Silva <sup>2</sup>; Patricia Grolli Ardenghi <sup>2</sup>

Os trabalhadores rurais representam uma população altamente vulnerável aos efeitos tóxicos da exposição a agrotóxicos. A capacidade dos agrotóxicos de induzir dano ao DNA tem sido demonstrada em diversos organismos e os estudos sugerem que a exposição a agrotóxicos pode ser genotóxica e carcinogênica para os humanos. O teste de micronúcleos em células da mucosa oral permite avaliar danos no DNA (micronúcleos e brotos nucleares), morte celular (células com cromatina condensada, cariorréticas, picnóticas e cariolíticas) e defeitos de citocinese (células binucleadas). Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos citogenéticos provocados pela exposição aos agrotóxicos em trabalhadores rurais de um município do noroeste do Rio Grande do Sul. Todos os participantes assinaram a um termo de consentimento livre e esclarecido e responderam a um questionário para a obtenção de informações sobre gênero, idade, hábitos de fumo, ingestão de bebidas alcoólicas, tempo de exposição, uso de equipamentos de proteção individual, entre outros. O grupo exposto consistiu em 50 plantadores de soja. O grupo controle foi composto por 28 indivíduos trabalhadores nas áreas de administração, comércio e educação do mesmo município. Uma amostra de células da mucosa oral foi coletada de cada indivíduo, a qual foi fixada e gotejada em lâminas de citologia, sendo aplicada a coloração de Feulgen e contracoloração Fast Green. Um total de 2.000 células foram analisadas por indivíduo, considerando a presença de micronúcleos e outras anormalidades nucleares, tais como, brotamento, binucleação e cariorrexe. As análises das lâminas encontram-se em fase inicial e os resultados preliminares não permitem identificar diferenças significativas entre os grupos exposto e controle.

Palavras-chave: Agrotóxicos. Citogenotoxicidade. Exposição ocupacional.

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

Email: [sdcamila@hotmail.com](mailto:sdcamila@hotmail.com) e [lucianosilva@feevale.br](mailto:lucianosilva@feevale.br)

# **CIÊNCIAS DA SAÚDE - VETERINÁRIA**

## ANÁLISE FILOGENÔMICA DE ISOLADOS DE SALMONELLA ENTERITIDIS DE SURTOS ALIMENTARES NO SUL DO BRASIL

Juliana Silveira da Silva<sup>1</sup>; Andréa Karoline Mascitti<sup>1</sup>; Diéssy Kipper<sup>1</sup>; Rafael Oliveira dos Reis<sup>1</sup>; Nilo Ikuta<sup>2</sup>; Vagner Ricardo Lunge<sup>2</sup>

Salmonelas são bactérias entéricas gram negativas que causam surtos epidêmicos no homem pelo consumo de produtos de origem animal. O sorotipo Enteritidis tem sido frequentemente identificado em surtos alimentares ocorridos no Brasil nas últimas décadas. O presente estudo teve como objetivo realizar análises filogenômicas de isolados de Salmonella Enteritidis (SE) originados de surtos alimentares no Rio Grande do Sul, em um período de 13 anos. A amostra consistiu de 52 isolados de SE de diversas fontes alimentares relacionados a surtos epidêmicos, de 2003 a 2015. A metodologia envolveu a extração de DNA total desses isolados e a realização de sequenciamento de genoma total pela plataforma NextSeq. As sequências genômicas obtidas, juntamente a mais 76 genomas de SE obtidos do GenBank, foram submetidas aos seguintes procedimentos de bioinformática: (1) extração de Polimorfismos de Nucleotídeos Únicos (SNPs) pelo programa CFSAN SNPpipeline; (2) construção de filogenia pelo método de máxima verossimilhança (ML) no IQ-TREE; (3) análise de sinal temporal pelo Tempest; (4) avaliação filodinâmica bayesiana com o BEAST e (5) avaliação da presença de genes que conferem resistência a antibióticos através do BLAST. Os resultados demonstraram que os isolados de SE do Rio Grande do Sul agruparam-se em um único clado, com provável ancestral comum em 1987, juntamente a cepas da linhagem global epidêmica que se disseminou a partir dos anos 90 na Europa e nas Américas. Além disso, os isolados puderam ser divididos em 4 sub-clados, apresentando médias dentro dos clados de 20,8 (A), 11,2 (B), 19,0 (C) e 21,6 (D) SNPs. Essa identidade de sequências indica forte relação epidemiológica entre os isolados desses sub-clados. Esses dados evidenciam que as cepas da linhagem global epidêmica continuaram circulando no Brasil nesse período de 13 anos, causando surtos comunitários pelo consumo de alimentos contaminados com SE. A avaliação geral de genes de resistência a antibióticos demonstrou elevada suscetibilidade, sendo encontrados apenas dois isolados com genes de resistência a antimicrobianos da classe dos aminoglicosídeos e dois para tetraciclina. Análises adicionais estão sendo realizadas para compreender a disseminação recente de SE no Brasil e avaliar outras características genômicas, como presença de plasmídeos e de genes de virulência.

Palavras-chave: Alimentos. Antibióticos. Enteritidis. Filogenômica. Salmonella.

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

Email: ju.silveira@outlook.com e niloikuta@gmail.com



inovamundi

# **CIÊNCIAS DA VIDA - VIROLOGIA**



## Adesão à terapia antirretroviral por pessoas vivendo com HIV: análise de fatores interferentes

Bruna Cardoso de Oliveira<sup>1</sup>; Leandro da Silva<sup>1</sup>; Júlia Regina Schuch Garcia<sup>1</sup>; Rodrigo Staggemeier<sup>2</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida <sup>2</sup>

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é a evolução da doença causada pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), deixando a pessoa suscetível a infecções oportunistas. Atualmente, devido aos avanços terapêuticos, tornou-se uma doença crônica, com aumento da sobrevida e qualidade de vida dos portadores. Em 1996, o Sistema Único de Saúde (SUS) passou a distribuir a terapia antirretroviral visando controle da doença. Para o sucesso terapêutico, a adesão ao tratamento, considerada como suficiente quando a tomada de medicamentos ocorre com uma frequência de, pelo menos, 80% para alcançar a supressão viral e sua manutenção. Ressalta-se que a má adesão é uma das principais causas de falha terapêutica. O uso descontinuado dos medicamentos, além de causar prejuízos para a saúde do paciente, pode gerar cepas mais resistentes do vírus, sendo um problema para toda a população. Por esse motivo, buscou-se revisar dados publicados sobre os principais motivos que levam a não adesão ao tratamento por parte dos portadores, através de revisão bibliográfica em artigos pesquisados nas plataformas Scielo, Pubmed e Google Scholar, com publicações entre os anos de 2003 e 2019. A análise demonstrou que a não adesão está relacionada à diversos fatores, entre eles estão os efeitos colaterais causados pelos medicamentos, a falta de sintomas no início da doença, o medo de usar os medicamentos perto de conhecidos que podem descobrir a condição, a melhora nos parâmetros laboratoriais dando falsa sensação de cura, depressão (prevalência maior do transtorno em portadores do HIV do que na população em geral) e consumo de bebidas alcoólicas, uma vez que no Brasil existe a cultura de que não se deve misturar bebida e remédio. Os achados corroboram com os dados coletados no projeto de extensão HIV: Fique Sabendo, no Serviço de Atendimento Especializado (SAE) de Novo Hamburgo: os pacientes relatam falha no tratamento devido ao medo na descoberta da condição por parentes, uso de álcool e ausência de sintomas. A literatura mostra que, em algum grau, a não adesão ocorre tanto em países ricos como países pobres, sendo a taxa média de adesão em torno de 50%. Conclui-se que é de extrema importância a conscientização sobre a gravidade da doença e a importância do tratamento, com prescrições adaptadas à condição pessoal bem como maior orientação acerca da enfermidade, do uso de bebidas alcoólicas, além do acolhimento e escuta ativa do paciente pela equipe multidisciplinar capacitada.

Palavras-chave: Adesão terapêutica. AIDS. HIV. Saúde pública.

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

Email: brunooliveira@yahoo.com.br e rodrigostaggemeier@feevale.br

## ANÁLISE DE ATIVIDADE ANTIVIRAL DE ÁCIDO GÁLICO FRENTE AO VÍRUS CHIKUNGUNYA

Rafaela Knak dos Santos<sup>1</sup>; Daiane Metz Krajeski<sup>1</sup>; Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Simone Ulrich Picoli<sup>2</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>

Justificativa: A transmissão de Chikungunya (CHIKV) se dá através da picada do mosquito *Aedes aegypti*, mesmo transmissor de Dengue e Febre do Mayaro, sendo necessário um tratamento eficaz para a doença, uma vez que o número de casos vem aumentando no país. O Ácido Gálico (AG) é um composto fenólico que tem atividade antitumoral, antimutagênica e antiviral já conhecidas. Objetivo: Analisar a atividade antiviral de AG frente ao CHIKV. Metodologia: Testes de citotoxicidade do AG frente a linhagem celular VERO (células de rim de macaco verde africano) foram realizadas por 48h, a fim de estabelecer a concentração adequada do composto a ser utilizada nos experimentos. O ensaio de viabilidade celular se deu através de MTT, onde a atividade mitocondrial das células é avaliada por sua capacidade em reduzir o MTT a cristais de formazan. Foram realizados três experimentos independentes, sendo que para cada ensaio antiviral, duas placas de 12 poços foram previamente cultivadas para cada experimento independente e testou-se concentrações de 18, 17, 16, 15, 14 e 13µg/mL, utilizando três poços para cada concentração (triplicata), controle citotóxico, celular e viral nos poços restantes de cada placa. Após a exposição ao AG, as placas foram mantidas em estufa (37°C e 5% CO<sub>2</sub>). Após o período de replicação viral estabelecido in loco, fixou-se o tapete celular com solução de formaldeído 10%, lavou-se com PBS e corou-se com cristal violeta para contagem das placas de lise formadas. Resultados: Três experimentos independentes foram realizados, contemplando toxicidade aguda (24h de exposição) e crônica (48h de exposição), chegando-se a uma CC50 (concentração citotóxica de 50%) de 20µg/mL. Considerando outros estudos, a alta toxicidade do AG era esperada e foi confirmada. Para os testes antivirais, resultados preliminares mostraram que o AG não possui atividade frente ao CHIKV, visto que o número de placas de lise não sofreu interferência do composto, mantendo-se semelhantes às placas de lise formadas no controle viral; nos poços de controle citotóxico e celular o tapete de células se manteve intacto. Considerações finais: Testes adicionais para avaliação do potencial antiviral deverão ser conduzidos para confirmar os resultados observados e descartar, se assim confirmado, o AG como potencial agente antiviral para CHIKV.

Palavras-chave: Ácido Gálico. Arbovírus. Composto Fenólico. VERO.

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

Email: rafaela.knak@gmail.com e simonepi@feevale.br

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIVIRAL DE *Hypericum* spp. FRENTE AOS VÍRUS MAYARO E ZIKA

Débora Couto da Rosa<sup>1</sup>; Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Ivam Luiz Mariano Rocha<sup>1</sup>; Alexandre de Barros Falcão Ferraz<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>

Amplamente distribuídas na região sul do Brasil, as espécies do gênero *Hypericum* são conhecidas por seu potencial farmacológico, incluindo desde propriedades antibacterianas e antinociceptivas a analgésicas e antidepressivas, entre outras. Essas as ações atribuídas a espécies deste gênero e suas respectivas composições químicas, podem ser elencadas para avaliação do potencial antiviral. Paralelamente, devido à escassez de fármacos para tratamento específico contra diversas infecções virais, tais como as causadas pelos arbovírus Mayaro (MAYV) e Zika vírus (ZIKV), ressalta-se a importância de pesquisas que visem à ampliação das opções terapêuticas antivirais. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho é avaliar o potencial antiviral de extratos hexânicos obtidos a partir de quatro espécies de *Hypericum*, *H. denudatum*, *H. caprifoliatum*, *H. polyanthemum* e *H. austrabrasiliense*, frente aos arbovírus MAYV e ZIKV. Para a avaliação do potencial antiviral, foi previamente realizada a determinação da máxima concentração não tóxica de cada extrato, através de ensaio de citotoxicidade por MTT (brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difenil-tetrazólio), em células de linhagem VERO (rim de *Cercopithecus aethiops*), permissivas aos vírus em estudo. Este ensaio indica a viabilidade celular através da metabolização do MTT por enzimas mitocondriais, formando cristais de formazano nas células metabolicamente ativas. Subsequentemente à determinação das máximas concentrações não tóxicas, está sendo realizada a avaliação antiviral, por ensaio de redução do número de placas de lise, previamente padronizado no laboratório. O ensaio de citotoxicidade apontou máxima concentração não tóxica para *H. caprifoliatum* de 16 µg/mL, para *H. austrabrasiliense* de 4 µg/mL, para *H. polyanthemum* de 44 µg/mL e para *H. denudatum* de 7,5 µg/mL. A avaliação do potencial anti-MAYV e anti-ZIKV com os respectivos extratos está em andamento, contudo, os resultados preliminares não demonstraram potencial antiviral frente aos vírus em estudo.

Palavras-chave: Arbovírus. Ensaio de Redução do Número de Placas de Lise. MAYV. ZIKV. Plantas Medicinais.

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

Email: deboora.couto@hotmail.com e julianefleck@feevale.br

## Avaliação da atividade antiviral do extrato seco comercial de própolis frente ao vírus Mayaro

Anieli Almeida Wilhelms<sup>1</sup>; Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Francini Pereira da Silva<sup>1</sup>; Glaice Raquel Pereira da Silva<sup>1</sup>; Ivam Luiz Mariano Rocha<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>

O extrato de própolis tem sido utilizado para diferentes finalidades, tais como antibacteriano, antifúngico, antioxidante e antiviral. Possui complexa composição química, destacando-se os flavonoides, preconizados como marcadores químicos para extrato de própolis e citados como responsáveis pelas diferentes alegações de uso. Paralelamente, a busca por novos antivirais tem recebido atenção devido ao aumento do número de casos de infecções. Cita-se o Mayaro vírus (MAYV), que é um arbovírus, pertencente à família Togaviridae, gênero Alphavirus, envelopado, possui RNA de fita simples e sentido positivo. Os principais sintomas desta infecção são erupções cutâneas, febre alta, cefaleia e artralgia, que pode tornar-se permanente e incapacitante. Seu tratamento é sintomático, não possuindo um antiviral específico e/ou vacina disponível. Em relação ao extrato de própolis, alguns estudos foram realizados a fim de avaliar seu potencial antiviral, obtendo-se resultados promissores contra os vírus influenza, herpesvirus humano, poliovírus, entre outros. Neste contexto, o objetivo do estudo foi avaliar o potencial antiviral do extrato de própolis obtido comercialmente e previamente padronizado quanto ao teor de flavonoides totais, frente ao MAYV. Tendo em vista que o extrato seco comercial contém adjuvantes insolúveis em co-solventes empregados nos ensaios *in vitro*, realizou-se, previamente, a retirada dos adjuvantes, obtendo-se uma solução alcóolica. Posteriormente, o teor de flavonoides totais foi determinado por espectrofotometria no UV/Vis, a citotoxicidade em células VERO avaliada pelo método de MTT, e a atividade antiviral, pelo ensaio de redução do número de placas de lise. Para tal, microplacas com células VERO (2,0x10<sup>5</sup> cél/poço) foram inoculadas com suspensão viral (100UFP/mL); após 1h de incubação, a suspensão viral foi aspirada, sendo adicionadas diluições de 0,0625-0,5% do extrato em meio semissólido. As microplacas permaneceram em estufa a 37°C com 5% CO<sub>2</sub> por 48h. Por fim, o meio semissólido foi retirado e as placas coradas com cristal violeta. Os resultados demonstraram teor de flavonoides de acordo com a legislação vigente, sendo obtido 0,4% de flavonoides totais expressos em quercetina. A partir de três experimentos independentes, em triplicada, obteve-se CC<sub>50</sub> de 0,77%. Em relação ao potencial antiviral, os resultados demonstraram ausência de atividade frente ao MAYV entretanto não se descarta possível atividade frente a outros vírus.

Palavras-chave: Arbovírus; Flavonoides; MAYV; MTT; Produtos Naturais

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

Email: [anielialmeida@hotmail.com](mailto:anielialmeida@hotmail.com) e [julianefleck@feevale.br](mailto:julianefleck@feevale.br)

## Avaliação da presença de Mastadenovirus humano no Rio Mampituba, Torres/RS

Jaqueline Rhoden<sup>1</sup>; Kelly Concari Posser<sup>1</sup>; Janaína Franciele Stein<sup>1</sup>; Débora Rech Völz<sup>1</sup>; Mariana Henz Kuhn<sup>1</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>; Larissa Schemes Heinzelmann<sup>2</sup>

Situado no limite entre os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, o Rio Mampituba é importante para a pesca e irrigação da região. Em partes do seu leito, as margens são densamente habitadas, levando contaminação de origem fecal a essas águas que futuramente desaguam no Oceano Atlântico. A avaliação dessa possível contaminação pode ser realizada através da análise de vírus entéricos, como Mastadenovirus humano (HAdV). É um vírus caracterizado por apresentar resistência a processos de desinfecção de água e raios U.V., com capacidade de causar gastroenterites, doenças oculares e respiratória através da via de transmissão fecal-oral. Este trabalho tem como objetivo avaliar a presença de HAdV –C em amostras de água do Rio Mampituba coletadas nos meses de dezembro de 2018, janeiro de 2019 e fevereiro de 2019. Ao longo da bacia, foram delimitados 7 pontos de coleta, desde próximo a nascente até a foz do rio, onde realizaram-se coletas de 500ml de água em cada ponto, totalizando 20 amostras. Para a concentração das mesmas utilizou-se o protocolo de ultracentrifugação e em seguida a extração do material genético ocorreu pelo kit comercial BioPur®. Para finalizar, fez-se o uso da Reação em Cadeia da Polimerase em tempo real (qPCR), usando iniciadores específicos para proteína de capsídeo Hexon de HAdV-C. Do número total de amostras, 12 foram positivas para HAdV-C. Em dezembro, 83,33% (5/6) foram positivas, com cargas virais de  $3,01 \times 10^8$  a  $7,72 \times 10^8$  cópias genômicas (cg) / litro. No mês de janeiro, 42,85% (3/7) foram positivas com cargas virais de  $2,04 \times 10^8$  a  $1,08 \times 10^9$  cg/litro. Em fevereiro, 57,14% (4/7) foram positivas com cargas virais de  $1,50 \times 10^9$  a  $3,02 \times 10^9$  cg/litro. O primeiro ponto de coleta apresentou positividade em ambos os meses de coleta, sendo notável o aumento de cg/ litro. Casos de gastroenterites transmitidas pela água estão se tornando cada vez mais frequentes e afetam o sistema de saúde pública. Entre os agentes causadores, os vírus são os maiores causadores, pois podem estar presentes na água através de dejetos humanos, pecuárias e vias não domésticas. A prevalência de vírus entéricos em águas superficiais também pode estar relacionada com o clima e as chuvas. Este é um estudo preliminar onde estão previstas coletas na estação de inverno, sendo possível realizar um comparativo com a estação de verão.

Palavras-chave: Água superficial; HAdV; qPCR

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

Email: jaqueline.rhodenjr@gmail.com e rigotto@feevale.br

## AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA INATIVAÇÃO DE MASTADENOVÍRUS HUMANOS E COLIFORMES NO PROCESSO DE COMPOSTAGEM DE DEJETOS HUMANOS DE BANHEIRO SECO

Kelly Concari Posser<sup>1</sup>; Tanise Ferreira Guimaraes<sup>1</sup>; Jaqueline Rhoden<sup>1</sup>; Caroline Rigotto<sup>2</sup>

Com o intuito de aumentar o acesso ao saneamento básico e desta forma melhorar a qualidade de vida da população e diminuir o impacto ambiental, desenvolveu-se o banheiro seco, uma tecnologia de baixo custo e sustentável. Essa alternativa utiliza o processo de compostagem para o tratamento dos dejetos produzidos. Portanto, se faz necessário verificar a eficiência do processo, evitando assim, a contaminação por microrganismos patogênicos que possam estar presentes. As amostras foram coletadas em abril de 2019 no banheiro seco instalado no Instituto Arca Verde, São Francisco de Paula - RS, abrangendo todas as fases do processo de compostagem (7 pontos). Foram avaliadas bactérias do grupo coliformes fecais (CF), por meio da quantificação de *Escherichia coli* (*E. coli*), coliformes totais (CT) e *Enterococos* (ENT), além de Mastadenovírus humanos sorotipos C e F (HAdV - C e F). Para as análises bacteriológicas empregou-se os kits Colilert® e Enterolert® e para HAdV o método de qPCR. As amostras apresentaram redução de 17,98% no parâmetro CT a partir da terceira fase do processo, 0,7% para ENT na segunda fase, no entanto os valores destes aumentaram no adubo. Para a *E. coli* a redução de 13,30% a partir da terceira fase e ausência no adubo finalizado. Genomas de HAdV - C foram detectados ao longo do processo, variando de  $2,16 \times 10^3$  a  $2,16 \times 10^4$  cópias genômicas / 5uL, enquanto HAdV - F na primeira e terceira fase com  $9,09 \times 10^2$  e  $6,33 \times 10^1$  cópias genômicas / 5uL respectivamente. Devido à baixa efetividade, o sistema avaliado precisa ser melhor monitorado através de maior amostragem e coletas em diferentes períodos, avaliação da temperatura, pH, bem como a análise da infecciosidade viral, a fim de verificar um tempo ideal de compostagem, para que haja segurança no uso do banheiro seco e descarte do composto produzido.

Palavras-chave: *Enterococos*. *Escherichia coli*. HAdV. qPCR. Saneamento básico.

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

Email: kellycposser@hotmail.com e rigotto@feevale.br



## Detecção e análise da infecciosidade viral de HAdV-F em águas dos arroios Schimdt e Estância-Portão

Larissa Mallmann<sup>1</sup>; Bruna Hoffmeister<sup>1</sup>; Meriane Demoliner<sup>1</sup>; Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Ivam Luiz Mariano Rocha<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>

Os arroios Schimdt e Estância-Portão, afluentes da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, possuem 7 e 20 km de extensão, respectivamente. Estes, recebem grandes quantidades de esgotos cloacais e industriais, bem como resíduos do setor coureiro e calçadista. Visto estas ações antrópicas e considerando que, somente 12,5% do esgoto coletado do Rio Grande do Sul são previamente tratados, ocorre a disseminação de diversos microrganismos, tais como Human mastadenovirus (HAdV). Os HAdV são vírus entéricos que possuem sua propagação por via fecal-oral, destacando a espécie F, que se replica no trato gastrointestinal, causando gastroenterites. Apresentam fita dupla de DNA e não possuem envelope, o que os proporciona resistência a condições desfavoráveis do ambiente, além de possuírem a capacidade de reparar seu DNA a partir da maquinaria celular do hospedeiro. Visto isso, este trabalho tem como objetivo analisar a presença e a infecciosidade viral de HAdV-F em águas dos arroios Schimdt e Estância-Portão, em amostras coletadas bimestralmente entre abril de 2017 e abril de 2018, totalizando 42 amostras. As coletas ocorreram em três pontos de cada arroio, sendo estes nomeados pontos Nascente, Intermediário e Foz. Para a detecção do genoma viral, as águas foram concentradas pelo método de Ultracentrifugação. Subsequentemente, o DNA viral foi extraído pelo Kit comercial Biopur® e quantificado por Polymerase chain reaction quantitativo (qPCR), utilizando-se oligonucleotídeos que flanqueiam a região da proteína Hexon. Para a avaliação da infecciosidade viral, está sendo realizada a técnica de Integrated cell culture-qPCR (ICC-qPCR), utilizando células da linhagem A549. Os resultados indicam que 33% das águas do arroio Schimdt e 19% das águas do arroio Estância-Portão estão contaminadas com HAdV-F. As quantificações variaram entre  $1,36 \times 10^5$  cópias genômicas/Litro (cg/L) e  $1,99 \times 10^8$  cg/L, pertencentes aos pontos Intermediários do arroio Estância-Portão (abr/2017) e Schimdt (out/2017), respectivamente. Após a primeira passagem das amostras em células, a qPCR não detectou partículas virais íntegras. Apesar dos resultados preliminares negativos, não se pode descartar a possível infecciosidade viral nas águas, visto as elevadas taxas quantificadas, as quais são semelhantes as cargas virais encontradas em esgotos. Essa intensa contaminação é decorrente do saneamento inadequado, demonstrando a importância de projetos com enfoque em preservar e melhorar as condições do meio ambiente.

Palavras-chave: Contaminação Fecal. Human mastadenovirus. ICC-qPCR. qPCR. Qualidade da Água.

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

Email: Lare.mallmann@gmail.com e julianefleck@feevale.br



## DETERMINAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E DO POTENCIAL ANTIVIRAL DE COMPOSTOS BENZIMIDAZÓLICOS FRENTE AO ZIKA VÍRUS

Chaiana Motta<sup>1</sup>; Daiane Metz Krajeski <sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>1</sup>; Henri Stephan Schrekker<sup>1</sup>; Marijana Hranjec<sup>1</sup>; Ana Luiza Ziulkoski<sup>2</sup>

Benzimidazóis são compostos orgânicos aromáticos heterocíclicos que consistem na fusão de benzeno e imidazol. Estes compostos possuem diversas aplicações na área farmacológica tendo ação antineoplásica, anti-inflamatória, analgésica, anti-helmíntica, antiparasitária e antimicrobiana. Sendo assim, levando-se em consideração a grande diversidade de aplicações dos benzimidazóis, buscou-se avaliar a citotoxicidade e o potencial antiviral dos compostos NB2, NB5, NB6, NB7, NB8 e NB9 frente ao vírus da Zika (ZIKV). A linhagem Vero, suscetível ao ZIKV, foi cultivada em DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino, sendo mantida em estufa úmida a 37°C com 5% de CO<sub>2</sub>. Para obtenção da concentração citotóxica para 50% do cultivo (CC50) através do ensaio de redução do sal tetrazólico MTT, que determina a funcionalidade mitocondrial, as culturas celulares foram inoculadas a uma densidade de 30.000 células/poço por 24h e expostas a concentrações de 0,001 a 100µM de cada um dos seis compostos durante 72h. Posteriormente, realizou-se o método de regressão dos mínimos quadrados para estimar os valores de CC50, os quais foram utilizados para definir as concentrações teste para a análise antiviral. Para tal, 250.000 células/poço foram inoculadas em placas de 24 poços, e as suspensões virais foram ajustadas para 100 UFP/poço. As células infectadas foram expostas por 72 horas a concentrações de 0,3 a 10µM dos compostos NB2, NB5, NB6, NB7, NB8 e NB9. Os testes foram realizados utilizando-se o método de redução do número de placas de lise em meio com CMC 2% e coloração com cristal violeta 0,4%. Os resultados obtidos na determinação de CC50 indicaram perfil de toxicidade concentração-dependente para todos os compostos, sendo que NB5 (CC50 = 0,85µM) e NB9 (CC50 = 8,5µM) apresentaram a maior citotoxicidade, enquanto que NB2 e NB6 apresentaram baixa toxicidade, com valores de CC50 maiores que 100µM. Na análise antiviral a maior redução foi de 43,8% e 41,9% para os compostos NB2 e NB5, respectivamente, ambos na concentração de 0,6µM. No entanto, no ensaio de placas, um efeito citotóxico foi observado para o composto NB5 em concentrações superiores a 2,5µM. Desta forma, pode-se concluir que os compostos NB2 e NB5 apresentaram inibição da infecção por ZIKV, embora não tenham sido capazes de inibir plenamente a replicação viral. Contudo, novos ensaios utilizando outras metodologias são necessários para confirmar estes resultados.

Palavras-chave: Cultivo celular. Efeito citopático. Atividade farmacológica. ZIKV.

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

Email: chaianamotta@hotmail.com e analuiza@feevale.br

## ESTABILIDADE DE VÍRUS ZIKA (ZIKV) EM CICLOS DE CONGELAMENTO E DESCONGELAMENTO

Micheli Filippi<sup>1</sup>; Kelly Concari Posser <sup>1</sup>; Meriane Demoliner <sup>1</sup>; Paula Rodrigues de Almeida <sup>1</sup>; Fernando Rosado Spilki<sup>2</sup>

A metodologia de congelamento e descongelamento é empregada de forma rotineira em virologia após a inoculação em cultivos celulares, a fim de facilitar a lise celular e a liberação das partículas virais. Ainda que seja um procedimento tradicional em virologia, não se analisou se esta técnica auxilia na amplificação do vírus Zika (ZIKV). O presente trabalho teve a finalidade de testar a validade desta técnica analisando os efeitos sobre o título viral obtidos após diferentes ciclos de congelamento e descongelamento. Para isso, a inoculação viral foi realizada utilizando a amostra de ZIKV denominada MR766 em células da linhagem VERO (provenientes de rim de macaco verde africano), permanecendo por três dias em estufa a 37°C com atmosfera de 5% de CO<sub>2</sub> para visualização do efeito citopático. Posteriormente ao aparecimento do efeito citopático, uma alíquota desse material foi coletada e armazenada a -80°C assim como o produto da inoculação. A alíquota foi guardada para análises posteriores e o conteúdo da inoculação foi congelado e descongelado mais cinco vezes, em cada vez, coletou-se uma outra alíquota. Cada alíquota desse processo foi titulada com base no método de diluições limitantes para obtenção do Título Infeccioso para 50% dos cultivos celulares (TCID<sub>50</sub>), seguindo metodologia usual e o título lido pelo método de Spearman e Karber. Os títulos também foram avaliados por reação em cadeia da polimerase em tempo real precedida de transcrição reversa (RT-qPCR). A extração do RNA foi realizada por kit comercial TRIzol®. Após a extração, realizou-se a síntese do cDNA através do kit comercial GoScript® e então RT-qPCR. Os resultados foram analisados conforme a média geométrica calculada a partir das 5 repetições das técnicas realizadas, sendo respectivamente, sem congelar e congeladas 1, 2, 3, 4 e 5 vezes -TCID<sub>50</sub>: 6,31E 04, 1,58E 05, 2,51E 05, 1,00E 05, 3,98E 04, 2,51E 04; RT-qPCR: 1,60E 03, 3,68E 03, 6,84E 03, 2,65E 03, 1,31E 03, 5,96E 02. A partir dos resultados obtidos, é possível observar que não houve uma diferença significativa entre os processos de mudança de temperatura, porém, percebeu-se que quanto mais vezes congeladas e descongeladas as amostras, sua titulação e número de cópias genômicas reduziu. Tais achados apontam que o procedimento de congelamento e descongelamento sucessivo não auxilia a manutenção de cultivos de ZIKV em laboratório.

Palavras-chave: Congelamento. Descongelamento. Metodologias. ZIKV

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

Email: michelifilippi@hotmail.com e fernandors@feevale.br

## MULHERES PORTADORAS DE HIV/AIDS: GRAVIDEZ E TRANSMISSÃO VERTICAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Leandro da Silva<sup>1</sup>; Livia J. Schmitt<sup>1</sup>; Caroline Carraro<sup>1</sup>; Aline Collin<sup>1</sup>; Júlia R. Schuch<sup>1</sup>; Bruna Cardoso de Oliveira<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>; Rodrigo Staggmeier<sup>2</sup>

O crescente número de casos do HIV/aids no mundo, ultrapassa 78 milhões. Cerca de 7.000 mulheres entre 15 e 24 anos são infectadas pelo HIV semanalmente no mundo e 850.000 é a soma anual entre todas as faixas etárias. As mulheres que sofrem violência, estão 1,5 vezes mais susceptíveis a adquirir HIV/aids, culminando em gestações e risco de contaminação vertical. No Brasil, após descoberta do HIV a detecção em mulheres no período foi de 319.682, destas 116.292 (36.4%) eram gestantes. O presente estudo visa apontar os números de HIV/aids em mulheres infectadas e grávidas no Rio Grande do Sul, correlacionando casos de infecção dessa IST (Infecção Sexualmente Transmissível) com a transmissão vertical do vírus. O estudo levantou dados de HIV/aids em gestantes do Rio Grande do Sul entre os anos de 1980 à 2018. Os dados foram obtidos nas bases SINAN, SISCEL e SICLOM. Verificou-se que no Rio Grande do Sul o número de gestantes infectadas pelo HIV no período investigado foi de 20.786 casos. A média de gestantes diagnosticadas com HIV/aids no Estado para o período foi de 1.276/ano. Foram identificadas 106 crianças infectadas via transmissão vertical. Também foi observada uma taxa de nascidos com HIV/aids de 9,6 para cada 1.000 nascidos vivo. A notificação compulsória de gestantes soropositivas para o HIV foi introduzida no Brasil a partir do ano 2000. No Rio Grande do Sul, observava-se a aplicação do processo e registros a partir de 2006 nos sistemas de monitoramento e isso se tornou um limitante para comparar com dados de outros estados. Conclui-se que o monitoramento e notificação das gestantes, bem como a taxa de detecção de nascidos vivos portadores de HIV/aids é alta. Apesar de hoje o pré-natal no Brasil prever a detecção do HIV, fica evidente a necessidade de campanhas de prevenção com foco em mulheres jovens, visando à detecção precoce do vírus. Além disso, acredita-se que o acompanhamento da gestação de portadoras do vírus necessitem de um olhar mais específico em relação à prevenção da transmissão vertical do HIV/aids.

Palavras-chave: HIV.Gestação.Transmissão vertical.

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

Email: leandrobimed@gmail.com e sabriae@feevale.br

## O IMPACTO DA ESCOLARIDADE NA INFECÇÃO PELO VÍRUS HIV/AIDS: UM OLHAR PARA O RIO GRANDE DO SUL NO BRASIL.

Leandro da Silva<sup>1</sup>; Júlia R. Schuch<sup>1</sup>; Ingrid S. de Souza<sup>1</sup>; Lívia J. Schmitt<sup>1</sup>; Caroline Carraro<sup>1</sup>; Aline Collin<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>; Rodrigo Staggmeier<sup>2</sup>

No Brasil já foram notificados mais de 926.000 casos de indivíduos portadores do vírus HIV. O Rio Grande do Sul apresenta cerca de 93.000 portadores do vírus, sendo considerado o terceiro estado com maior número de casos. O boletim de 2018 aponta para uma taxa de detecção de 29.4 para cada 100.000 habitantes. Parte do cenário epidemiológico do HIV/aids observado no Brasil reflete o nível de escolaridade dos indivíduos e sua relação no processo infeccioso. Assim, o presente estudo buscou avaliar se o grau de escolaridade influencia na compreensão do processo saúde/doença na população HIV/aids do Estado do Rio Grande do Sul. Foi realizado um levantamento epidemiológico dos últimos 38 anos com base na notificação compulsória do SINAN (Sistema Nacional de Agravos e Notificações) a partir da auto declaração da escolaridade dos portadores do vírus, traçando o perfil epidemiológico educacional. Foram contabilizados 56.462 (notificados) no Estado, os quais foram distribuídos de acordo com a escolaridade em quatro grupos: A (analfabeto e fundamental completo), B (médio incompleto e completo), C (superior completo e incompleto). No SINAN, obtivemos a seguinte distribuição: 60% no grupo A (33.889), 21.7% no grupo B (12.229), 18.3% no grupo C (5.943). Com posse desses resultados, foi realizada uma comparação com dados socioeconômicos da alfabetização apresentado pelo Instituto Nacional de Geografia e Estatísticas (IBGE 2018). Os dados do Rio Grande do Sul apresentam taxa de 95% de alfabetização. No ensino médio a escolarização é de 62,6%. No ensino fundamental a escolarização é 97,5% e no superior a taxa é 27,6%. Como desfecho, o grupo A representa uma realidade que se esperava: baixa escolaridade, alto índice de infecção pelo vírus. Mas o levantamento ocorreu no Sistema Único de Saúde (SUS) através do SINAN, que monitoram pessoas que usam esse sistema de saúde por não poder fazer consultas e tratamento privado. Enquanto, infectados declarados com escolaridades fundamental ou superior, tem acesso ao tratamento particular. Os grupos B e C não são notificados corretamente e escapam as estatísticas do SINAN, diferentemente do grupo A. Assim a escolaridade pode influenciar no impacto da infecção pelo vírus porém, não quer dizer que pessoas com grau de instrução mais elevado tenham menos chances de portar o HIV/aids.

Palavras-chave: Escolaridade. HIV .Aids.

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

Email: leandrobimed@gmail.com e sabrinae@feevale.br

## Padronização da técnica Reação em Cadeia da Polimerase para identificação e caracterização do Parvovírus suíno.

Kelen Gras de Oliveira<sup>1</sup>; Ana Karolina Antunes Eisen<sup>1</sup>; André Felipe Streck<sup>1</sup>; Andréia Henzel<sup>2</sup>

A suinocultura representa um dos principais setores do agronegócio brasileiro, no entanto, o setor sanitário dessa cadeia sofre constantes desafios. As enfermidades infecciosas, em destaque as de origem viral, representam o principal gargalo para obtenção de melhores índices econômicos desse setor. Dentre os agentes virais o parvovírus suíno (porcine parvovirus - PPV) merece atenção devido as perdas reprodutivas em porcas prenhes. A fim de diminuir o impacto deste na suinocultura, técnicas de diagnóstico são essenciais para ações de controle e prevenção. A partir disso, o objetivo do presente trabalho foi padronizar a polymerase chain reaction (PCR) para diagnóstico de PPV em amostras biológicas e ambientais submetidas ao Laboratório de Microbiologia Molecular (LMM-Feevale). Inicialmente uma amostra positiva de PPV (isolado 27a – oriundo de tecidos fetais de suíno) foi cedida pelo professor André Streck (Universidade de Caxias do Sul) para ser utilizada na padronização. Aproximadamente 50µl da amostra foi inoculado em células de linhagem suína (porcine kidney – PK-15). As células foram mantidas por 5 dias, e diariamente acompanhadas para verificação do efeito citopático (ecp). Foram realizadas 3 passagens, no entanto não se evidenciou ecp. DNA total das 3 passagens, foi extraído com o Kit BioPur®. A padronização da PCR foi realizada utilizando os primers Parvo A4-R e Parvo A4-F, seguido por uma pré-desnaturação a 95°C por 5', posteriormente por 40 ciclos de desnaturação a 94°C por 30", e um gradiente de anelamento com temperaturas variando de 52.3°C a 61°C por 1', e extensão final de 72 °C por 1', conforme descrito por HAO et al., (2011). O produto amplificado resultou em 661 pares de base. As 3 passagens foram positivas na PCR, no entanto o produto da 3ª passagem foi eleito para ser purificado e submetido ao sequenciamento, kit PureLink® e empresa ACTgene respectivamente. A temperatura de anelamento para as futuras ampliações foi estabelecida, 59°C como já descrito por HAO et al., (2011). O resultado do sequenciamento revelou 98,9 % de identidade com a cepa 27a de PPV. A partir dessa padronização a PCR está apta a ser utilizada como ferramenta diagnóstica tanto para amostras de origem biológica quanto para amostras ambientais. Além disso, com o presente trabalho pode-se observar que mesmo na ausência de ecp em vírus descrito como citopatogênico, o genoma viral pode ser detectado, e a técnica da PCR pode auxiliar nessa detecção.

Palavras-chave: perdas reprodutivas, ecp, PCR, PPV, PK-15.

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

Email: kelenoliveiragras@hotmail.com e andreiahenzel2@feevale.br

## RECUPERAÇÃO DE LINFÓCITOS T-CD4 EM USUÁRIOS DE DIFERENTES CLASSES DE MEDICAMENTOS

Ingrid Soares de Souza<sup>1</sup>; Leandro da Silva<sup>1</sup>; Júlia Regina Schuch Garcia<sup>1</sup>; Caroline Carraro<sup>1</sup>; Aline Collin<sup>1</sup>; Denise Hermann Nodari<sup>1</sup>; Sabrina Esteves de Matos Almeida<sup>2</sup>

Na maior parte dos pacientes, no início da TARV pode-se verificar um aumento de linfócitos T-CD4 e recuperação imunológica. Mas em alguns casos a imunossupressão é severa, podendo persistir, principalmente nos pacientes que iniciaram o tratamento com níveis muito baixos de T-CD4. Esta falha na recuperação do T-CD4 deve servir como alerta para potenciais problemas de adesão ou não de resposta primária à TARV. O objetivo deste trabalho visa verificar a taxa de recuperação de T-CD4 em 150 pacientes, comparando as diferentes classes medicamentosas. Para tanto, foram investigados 150 pacientes oriundos do SAE de Viamão durante o período de 2015 a 2017 sob diferentes regimes terapêuticos. Foi empregado o teste não paramétrico de Wilcoxon para avaliar a média de T-CD4 depois da terapia antirretroviral com os níveis basais. Para verificar se houve mudança na quantificação desses parâmetros no mesmo indivíduo após o uso de diferentes classes de fármacos foi utilizado um teste T pareado (não paramétrico). As análises estatísticas foram realizadas através do programa SPSS v. 21. Foi observada uma média de 461,4 células/mm<sup>3</sup> ( $\pm 142$ ) antes da terapia e 536,1 células/mm<sup>3</sup> ( $\pm 306$ ) após seis meses de tratamento, sendo esse aumento estatisticamente significativo ( $p > 0,0001$ ). Os pacientes que usaram Efavirenz obtiveram uma recuperação em média melhor ( $p > 0,0001$ ) que os pacientes que utilizaram os Inibidores da Protease ( $p = 0,527$ ). Muitos estudos têm demonstrado o surgimento de efeitos adversos com o uso de Efavirenz, mas poucos trabalhos avaliam a relação de melhora dos níveis de T-CD4 em pacientes tratados com esse fármaco, em especial de coortes brasileiras. Dessa forma, o presente estudo contribui de forma significativa, confirmando a eficácia do Efavirenz na terapia antirretroviral, ainda que efeitos adversos sejam frequentemente evidenciados em trabalhos de diversas populações.

Palavras-chave: Recuperação de CD4 - Recuperação imunológica - Terapia antirretroviral.

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

Email: ingridsoaressolsa@hotmail.com e sabrinae@feevale.br



## Vírus entérico como biomarcador de contaminação fecal humana no arroio Pampa, em Novo Hamburgo

Bruna Hoffmeister<sup>1</sup>; Larissa Mallmann<sup>1</sup>; Karoline Schallenberger<sup>1</sup>; Meriane Demoliner<sup>1</sup>; Ivam Luiz Mariano Rocha<sup>1</sup>; Juliane Deise Fleck<sup>2</sup>

O arroio Pampa, situado em Novo Hamburgo-RS, apresenta características singulares, haja vista que nasce e se estende dentro dos dois maiores bairros da cidade. Em sua nascente, no Bairro Diehl, já é possível identificar a falta de saneamento básico em suas proximidades, como, por exemplo, o despejo de esgoto de ocupações irregulares diretamente no arroio. Ao longo de seus 9 km de extensão, o Pampa adentra ao Bairro Canudos, perpassando por comunidades carentes, e suas águas tornam-se mais poluídas em razão destes espaços urbanos não apresentarem tratamento de esgoto. Em virtude disto há intensa dispersão de microrganismos em suas águas, como os Human mastadenovirus (HAdV). Estes possuem alta taxa de viabilidade em condições ambientais adversas, como variações de temperatura, pH e radiação solar. O objeto de pesquisa, os HAdV da espécie F, pertencem à família Adenoviridae e ao gênero Mastadenovirus, são vírus entéricos, não envelopados, de disseminação fecal-oral, que se replicam no trato gastrointestinal, causando gastroenterites. Possuem dupla fita de DNA e através da maquinaria celular do hospedeiro podem restaurar o próprio genoma. O propósito da pesquisa é analisar as águas do arroio Pampa, quantificando o genoma viral, bem como sua infecciosidade, em amostras coletadas bimestralmente, entre fevereiro/2017 e abril/2018, em sua nascente, porção intermediária e foz. As amostras foram concentradas por ultracentrifugação, o DNA viral foi extraído com o kit comercial Biopur® e quantificado por reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR), utilizando oligonucleotídeos que flanqueiam a região da proteína de capsídeo Hexon. A avaliação da viabilidade viral, está sendo realizada por meio de Integrated cell culture-qPCR (ICC-qPCR), empregando células da linhagem A549. Das 24 amostras analisadas, 13 apresentaram resultados positivos para a presença do genoma viral do HAdV-F, representando 54% de positividade. As taxas variaram de  $1,30 \times 10^5$  cópias genômicas por litro (cg/L) no mês de agosto de 2018, em sua porção intermediária, a  $3,58 \times 10^8$  cg/L no mês de abril de 2017, em sua foz. Os resultados de infecciosidade viral mostraram-se inicialmente negativos, mas não podem ser considerados conclusivos, pois vírus encontrados no ambiente possuem dificuldade de se adaptar ao cultivo. Além disso, as elevadas cargas virais encontradas indicam intensa contaminação fecal humana, ratificando que a contaminação do arroio Pampa resulta da falta de saneamento básico.

Palavras-chave: Águas Superficiais. HAdV-F. Impacto Antrópico. Infecciosidade Viral. Saneamento Básico.

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

Email: bruna-hoffmeister@hotmail.com e julianefleck@feevale.br





inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ADMINISTRAÇÃO

## A DEPENDÊNCIA BRASILEIRA NA EXPORTAÇÃO DE COMMODITIES NA BALANÇA COMERCIAL

Aline Bergmann Menegais<sup>1</sup>; Moema Pereira Nunes<sup>2</sup>

O estudo analisa a dependência brasileira na exportação de commodities na balança comercial, com ênfase na soja, minério de ferro, petróleo e carne. Com relação ao método foram entrevistados três especialistas que atuam no cenário dos commodities e, ainda, dois professores que lecionam disciplinas voltadas ao cenário internacional. Foi utilizado como instrumento de coleta de dados a entrevista, aplicada através de um roteiro composto por dez perguntas. As entrevistas foram realizadas de modo presencial e via contato telefônico. O roteiro de perguntas a partir das dificuldades gerais apontadas nos artigos pesquisados durante a parte teórica deste estudo. Como resultados, pôde-se verificar que os fatores culturais e a demanda do comércio internacional acerca dos commodities possuem maior influência na dependência da sua exportação para buscar o equilíbrio na balança comercial brasileira. Assim, foi possível concluir que, enquanto houver demanda, o país continuará a exportar commodities. O país é player ativo na exportação dos produtos básicos e, apesar da concorrência, mantém-se competitivo no cenário internacional. A diversidade de produtos exportados é o que propicia o saldo positivo na Balança Comercial Brasileira, dentre os anos analisados.

Palavras-chave: Exportação; Balança Comercial; Commodities.

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

Email: alinemenegais@gmail.com e moema@feevale.br

## A ESTRATÉGIAS DE HUMANIZAÇÃO DO MERCADO DE SEGUROS PARA O ENGAJAMENTO DOS SEUS CONSUMIDORES

FERNANDA KOLLING MOSSMANN<sup>1</sup>; Luciane Pereira Viana<sup>2</sup>

O presente estudo traz reflexões que compõem o trabalho de conclusão de curso em desenvolvimento na Graduação em Administração pela Faculdade IENH, do qual o tema é a estratégia de humanização do mercado de seguros para o engajamento dos seus consumidores. As seguradoras precisam se atentar as exigências dos novos consumidores, aliando a tecnologia com a segurança buscada quando se contrata um seguro, bem como investir em soluções digitais e inovadoras, como dispositivos mobile e Internet das Coisas. Um dos desafios enfrentado pelas seguradoras é a intangibilidade dos serviços prestados, pois se contrata uma apólice para atendimento de um sinistro que talvez nunca ocorra. Com base no cenário apresentado, este estudo tem como objetivo analisar as estratégias de humanização do mercado de seguros brasileiro para o engajamento dos consumidores. Assim, adotou-se como metodologia, conforme Prodanov e Freitas (2013) a pesquisa quantitativa, descritiva e levantamento (survey). No referencial teórico buscaram-se contextualizar os conceitos sobre marketing de engajamento, cultura de consumo, marketing digital e marcas humanizadas, tendo os autores Lovelock, Wirtz e Hemzo, Kotler, Kartajaya e Setiawan, Arnould e Thompson, Miller, Recuero, entre outros. A coleta de dados será realizada entre junho e agosto de 2019, através de questionário que será disponibilizado online com consumidores da região Sul do País com apólices de seguro vigente. Os dados serão analisados a partir da análise de conteúdo, seguindo as categorias: transformação digital nos canais de atendimento das seguradoras e estratégias de humanização. Em relação aos resultados parciais da pesquisa, observa-se que o mercado segurador, está aos poucos introduzindo novas tecnologias em sua rotina de serviços. As transformações digitais mudaram a interface visual, antes apresentada através de sites e aplicativos, para uma interface conversacional, com assistentes virtuais (chatbots) que conversam/interagem com os segurados. Logo, ao utilizar estratégias de humanização e considerar personas para representatividade das marcas na jornada do consumidor, os segurados se tornaram mais engajados.

Palavras-chave: Marketing de Engajamento. Cultura de Consumo. Marcas Humanizadas. Marketing Digital.

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

Email: fernanda\_mafa@hotmail.com e luciane.v@ienh.com.br

## **A EXPERIÊNCIA DE RELACIONAMENTO DO ASSOCIADO PESSOA JURÍDICA DA SICREDI PIONEIRA – UMA ESTRATÉGIA DE AUMENTO DO ÍNDICE DE SOLUÇÕES POR ASSOCIADO**

WELINGTON OLIVEIRA BACKES<sup>1</sup>; Luis Henrique Rauber<sup>2</sup>

O marketing de relacionamento representa um importante peso na busca das empresas em fidelizar seus clientes. Nas instituições financeiras, em função da agressiva competitividade entre os concorrentes, esse processo torna-se primordial também na retenção de clientes. Com base nisso, o presente estudo, que é um trabalho de conclusão de curso, tem como objetivo geral analisar como a experiência de relacionamento do associado Pessoa Jurídica da Sicredi Pioneira pode contribuir para o aumento do Índice de Soluções por Associado (ISA). Tem como objetivos específicos descrever e analisar as diferentes experiências de relacionamento do associado, identificar as principais características de relacionamento que possam gerar uma experiência negativa e/ou positiva e sugerir estratégias a fim de solucionar os pontos de atrito que distanciam ou dificultam o processo de aumento do índice de soluções. Para atingir os objetivos foram estudados, no referencial teórico, através de pesquisa bibliográfica e documental, os conceitos de marketing de relacionamento, experiência do usuário, indicadores (Índice de Soluções por Associados e Net Promoter Score), conceito de satisfação e fidelização. Referente aos aspectos metodológicos utilizados, foi realizada uma pesquisa quantitativa com os Associados Pessoa Jurídica, onde foi mensurada e avaliada a experiência de relacionamento dos associados nos diversos canais, a satisfação, fidelização e utilização de serviços do Sicredi. Foi realizada, também, uma pesquisa qualitativa com cinco colaboradores a fim de coletar a sua percepção sobre o tema. Esse estudo foi realizado na agência Ouro Branco da Cooperativa de Crédito Poupança e Investimento Sicredi Pioneira em Novo Hamburgo, no setor comercial Pessoa Jurídica. Através desse estudo, foi possível verificar que as diversas ações praticadas entre a Cooperativa e seus associados diariamente estão nos livros, fundamentadas na teoria do marketing de relacionamento. Verificou-se que há um ciclo virtuoso entre a oferta de experiências positivas ao associado, entregando qualidade no atendimento ao atingir ou superar a expectativa e assim, gerando satisfação e fidelização do associado.

Palavras-chave: Marketing de Relacionamento. Experiência. Satisfação do Cliente. Fidelização. NPS.

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

Email: welington.backes@gmail.com e luishenrique@feevale.br

## A INFLUÊNCIA DA ESCOLHA PROFISSIONAL NA MATERNIDADE: UM ESTUDO COM PROFESSORAS DOUTORAS

Jacqueline Pirec Coin<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueiro <sup>2</sup>

### A INFLUÊNCIA DA ESCOLHA PROFISSIONAL NA MATERNIDADE: UM ESTUDO COM PROFESSORAS DOUTORAS

Durante o desenvolvimento da humanidade, a maternidade sempre foi tratada como uma experiência unicamente feminina; porém, observa-se que os conceitos e funções pré-determinados para homem e mulher na família estão em transformação. Nesta pesquisa, o enfoque recai sobre a participação da mulher na área acadêmica, com foco em professoras doutoras. É importante essa discussão sobre a gestão da maternidade dentro das instituições de ensino superior, relacionado à produtividade acadêmica da professora, doutora e mãe, os incentivos e fomentos da academia referente a esse assunto. Um estudo com mulheres mães pesquisadoras, realizado pelo Projeto Parent in Science (2017), mostrou que a maternidade teve impacto negativo na trajetória profissional de 81% delas. O objetivo geral envolve analisar como a maternidade pode influenciar a trajetória profissional acadêmica de professoras doutoras em instituições de ensino superior. Os objetivos específicos são: (i) verificar se a escolha pela carreira acadêmica interferiu de alguma forma na decisão pela maternidade; (ii) identificar os principais desafios da mulher que concilia a carreira acadêmica com a maternidade; e (iii) identificar a diferença de percepção entre professoras doutoras de instituições públicas e instituições privadas no que se refere a conciliar suas atividades com a maternidade. Este estudo consistiu em uma pesquisa descritiva e exploratória, com abordagem quantitativa e qualitativa. Quanto aos procedimentos técnicos utilizados para obtenção dos dados, foram utilizados a pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo. A coleta dos dados realizou-se por meio de questionário on-line, com amostra composta por 106 mulheres, e entrevistas semiestruturadas com quatro professoras. Os resultados mostraram que a maternidade influenciou na vida profissional das mulheres. Do total, 73,6% das respondentes acreditam que seriam mais produtivas se não houvesse as responsabilidades advindas da maternidade, e, para 60,4%, a maternidade acarretou em queda nas publicações. Em contrapartida, segundo relatos das respondentes, a maternidade as tornou mulheres mais seguras e responsáveis.

Palavras-chave: Maternidade. Doutorado. Professora. Escolha profissional. Mulher.

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

Email: linecoin@yahoo.com.br e paolafigueiro@feevale.br

## A INFLUÊNCIA DO CAPITAL ESTRUTURAL NO PROCESSO CRIATIVO NO SETOR DE DESIGN DE JOIAS

Bruna Lamb Mentz<sup>1</sup>; Bruna Carolina Pospichil<sup>1</sup>; Raquel Engelman<sup>2</sup>

O estudo aborda a temática do Capital Estrutural (CE) e a Criatividade no setor de Design de Jóias. Partindo do pressuposto que o CE é compreendido como a infraestrutura que favorece as pessoas no desenvolvimento das suas tarefas (EDVINSSON; MALONE, 1998), integrando a cultura organizacional, valores e atitudes do negócio (DELGADO VERDE et al., 2011). A criatividade está relacionada com a etapa de ideação de produto dentro das organizações (ANDERSON; POTOCHNIK; ZHOU, 2014, BOTELLHO; CARRIJO; KAMSAKI, 2007). Procurou-se estudar a relação do CE e da criatividade com o setor de design de joias, pois o design é considerado uma ferramenta de diferenciação no cenário dos negócios, desenvolvendo artigos com significado e valor (GOMES et al., 2017). Sendo assim, o design, 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 nas organizações que desenvolvem design de joias. O estudo teve caráter exploratório, com abordagem qualitativa. Foi utilizada para a coleta dos dados entrevista semiestruturada, questionário e observação não participante com quinze designers da região Sul e Sudeste, dentre eles profissionais premiados no setor de Design. Os resultados apontaram que o CE é importante nestas organizações, pois a cultura organizacional e os valores afetam diretamente o desenvolvimento de algo inovador ou apenas reproduções e acompanhamento de tendências. Além disso, estar em um ambiente tranquilo que permita a ideação, com estrutura física e tecnológica apropriada ao desenvolvimento das peças é ideal para o processo criativo. Entretanto parte dos designers sentem necessidade de se desvincular dessa estrutura intangível durante alguns momentos para buscar inspiração/insights realmente inovadores para os produtos. Assim, culturas organizacionais que valorizam o desenvolvimento de artigos exclusivos, com identidade autoral, sem se deixar influenciar pelas tendências, mas considerando a bagagem cultural das marcas e com foco no cliente, são fundamentais para o desenvolvimento criativo. Os resultados da pesquisa não podem ser generalizados, pois compreendem apenas a região Sul e Sudeste do país, portanto, sugere-se que como estudo futuro seja aplicada esta pesquisa em outras regiões para que os resultados possam ser comparados.

Palavras-chave: Capital Estrutural. Criatividade. Design de Joias. Processo Criativo.

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

Email: brunalambmentz@outlook.com e raqueleng@feevale.br

## A INFLUÊNCIA DO PAÍS DE ORIGEM NA ESCOLHA DE INTERCÂMBIO NA INGLATERRA

Mônica Aline Goedel<sup>1</sup>; Marco Antonio Mabilia Martins<sup>2</sup>

O mercado de intercâmbio brasileiro tem crescido consideravelmente, nos últimos anos, sendo que, apenas em 2016, foram movimentados R\$ 2,2 bilhões no setor. Segundo pesquisa realizada pela Belta (Brazilian Educational e Language Travel Association), o aumento no ramo foi de 12%. A pesquisa Selo Belta, realizada em 2017, contou com aproximadamente 1.145 respondentes, dentre estes, 41% já realizaram viagem educacional para outro país. Neste contexto, este trabalho tem como foco o consumo relacionado a viagens de intercâmbio estudantil, especificamente à cidade de Londres, na Inglaterra, destino escolhido por muitas pessoas no mundo, inclusive da autora. É sabido que a cultura dá ao indivíduo padrões culinários, sociais, familiares e étnicos, logo para se identificar como pessoa, faz-se uso do país, da cidade, dos hábitos e preferências. Com base nisso, as referências culturais influenciam no momento de escolha do local, cidade e país para realização do intercâmbio, e estas razões foram analisadas. Os objetivos do trabalho são identificar as principais razões para a realização do intercâmbio, verificar quais características da cidade de Londres que foram decisivas para a escolha deste destino e identificar características do país de origem do intercambista que influenciaram a escolha do país de destino. A pesquisa é considerada de natureza aplicada, descritiva e é uma pesquisa de campo. A autora coletou os dados pessoalmente com colegas intercambistas durante seu intercâmbio em Londres, em forma de questionários qualitativos de amostra aleatória. As principais razões de realizar intercâmbio estudantil foram trabalho e qualificação pessoal. As características de Londres decisivas para os alunos escolherem como local foi o inglês britânico além do apelo pelo lugar. As características do país de origem para escolha de destino foram identificadas como opção de aprendizado do inglês britânico no ensino fundamental, facilidade de vistos para Londres, e facilidade de parcerias entre país de origem e Inglaterra. Assim, esta pesquisa é relevante para o meio acadêmico e econômico, pois é um assunto pouco difundido no Brasil, logo, a mesma pode servir de base para demais estudos sobre o assunto para fomentar o mercado de intercâmbios. O período de intercâmbio e a realização da pesquisa serviram de grande aprendizado pessoal e intelectual.

Palavras-chave: Comportamento consumidor. Intercâmbio. País de origem.

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

Email: monica.goedel@hotmail.com e marcoam@feevale.br



## A SECURITIZAÇÃO DE RECEBÍVEIS COMO ALTERNATIVA DE FINANCIAMENTO DE OPERAÇÕES MERCANTIS

Fabio Azeredo Martins<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

Diante da maior crise econômica vivida pelo Brasil nos últimos anos, praticamente todos os setores da economia do país viram-se obrigados a buscar melhores níveis de eficiência em suas operações, reduções de custos financeiros e operacionais, além do aumento da competitividade nos preços, significando redução nas margens para aumento do volume de vendas.

Nesse contexto, os setores que possuem como característica principal as operações mercantis, precisam da mesma forma, melhorar seus níveis de competitividade, já que a crescente oferta de vendas pela internet, oferecem forte concorrência através de preços atrativos, disponibilidade de entrega, prazo elevado e diversidade nas formas de pagamento.

Quando se trata das questões financeiras, cadeias de comercialização onde seus atores operam isoladamente em seus sistemas de créditos e bancos, apresentam muitas vezes um custo de oportunidade maior em relação à outras que tenham sistemas financeiros integrados. Tal ponto, pode criar gargalos ao fluxo de vendas da rede, não permitindo a exploração de todo o potencial de escoamento dos produtos.

As ferramentas de securitização de recebíveis, fundamentadas através de Sociedades de Propósitos Específicos, baseiam-se no uso de créditos a receber empregados como garantia e securitização no ato de tomar crédito. Tal modelo, amplia possibilidades de captação de recursos e acesso ao financiamento junto aos originadores dos créditos, reduzindo custos e riscos de captação. De modo direcionado, tais mecanismos, podem ser uma boa alternativa para o mercado em questão.

Há espaço para aplicação de um sistema alternativo de financiamento de operações mercantis via securitização de recebíveis?

O objetivo geral do trabalho consiste em apresentar as necessidades de uma cadeia de comercialização em utilizar um sistema de financiamento de operações mercantis via securitização de recebíveis.

O trabalho tem como base a elaboração de uma pesquisa aplicada, de caráter descritiva e qualitativa, focada num estudo de caso múltiplo buscando, através da triangulação de dados, correlacionar os fatos e fenômenos existentes que justifiquem a implantação de um sistema de securitização de recebíveis capaz de financiar as operações mercantis.

Os resultados permitiram compreender que existe a necessidade de implementação de um sistema de securitização de recebíveis para financiamento de operações mercantis em cadeias comerciais, na visão dos diferentes atores da cadeia estudada.

Palavras-chave: Securitização de recebíveis, operações mercantis, financiamento.

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

Email: fabioazedomartins@gmail.com e dusan@feevale.br

## A Sustentabilidade na Gestão: a Influência do Contexto, da Organização e do Currículo na Formação de Gestores

Guilherme Frozza Felix da Silva<sup>1</sup>; Ariana Raquel Philereno<sup>1</sup>; Nathan Pedroni de Oliveira<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueró<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como enfoque a formação de gestores no ensino superior partindo do pressuposto que as organizações e seus atores são essenciais para promover impactos positivos na sociedade. O objetivo geral buscou verificar de que maneira elementos contextuais, organizacionais e curriculares podem colaborar para a presença da temática Sustentabilidade na formação de gestores. Por Sustentabilidade entende-se o entrelaçamento entre as perspectivas social, ambiental e econômica. Foi realizado um estudo de caso em uma Universidade privada do Rio Grande do Sul, com foco na estrutura organizacional e nos cursos de Administração, Gestão Financeira e Gestão da Produção. A coleta de dados, com abordagem qualitativa, envolveu a realização de seis entrevistas com atores-chave na gestão da instituição, sendo eles: Pró-Reitora de Ensino, Coordenador da CPA (Comissão Própria de Avaliação), Coordenadora do GIGA (Grupo Interno de Gerenciamento Ambiental), e Coordenadores dos três cursos. Também foram realizados três grupos focais com estudantes dos últimos semestres dos cursos, e acesso a dados secundários, como os planos de ensino das disciplinas e projetos de extensão oferecidos. Há um movimento institucional que emerge principalmente da característica comunitária e das avaliações externas. Primeiramente, na perspectiva contextual, pode-se dizer que o Sinaes (Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior) exerce maior influência junto à infraestrutura, prática docente e perfil do egresso, sendo que a Sustentabilidade permeia principalmente o perfil do egresso. Na dimensão organizacional, as práticas parecem mais decorrentes da característica comunitária e filantrópica da instituição do que estratégicas. Embora existam práticas socioambientais, é percebida mais sob a perspectiva da inovação. Não há uma orientação formal dos cursos sobre o tema, contudo seus coordenadores reconhecem sua importância. A partir dos grupos focais, a temática ainda é pouco explorada em sala de aula, deixando-os inseguros a trabalharem com tais questões em suas atividades profissionais. É recente a reforma curricular do curso de Administração que passou a ofertar duas disciplinas obrigatórias ligadas ao tema: gestão socioambiental e empreendedorismo social. Esta mudança pode gerar desdobramentos como maior interesse em pesquisas nos trabalhos de conclusão e mudanças na visão dos estudantes, possibilitando que se tornem mais críticos e reflexivos considerando a Sustentabilidade.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Educação. Ensino Superior. Gestão

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

Email: phellycs@gmail.com e paolafigueiro@feevale.br

## A SUSTENTABILIDADE PARA CLÍNICA ODONTOLÓGICA SORRIFÁCIL

Karoline Konrath<sup>1</sup>; Camila Chicatte<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

O crescimento é inevitável, é preciso criar uma estrutura para suportá-lo, supri-lo de maneira a produzir mais, reciclar mais, conscientizar mais e consumir menos. Com o aumento dos problemas ambientais gerados pelo crescimento desordenado nas últimas décadas, os consumidores ficaram mais conscientes da importância da defesa do meio ambiente, e estão buscando produtos e serviços de empresas sustentáveis. A partir disso, este estudo tem por objetivo compreender como o tema sustentabilidade é trabalhado na Clínica Sorrifácil, unidade de Novo Hamburgo. Para atender ao objetivo geral, foram traçados os seguintes objetivos específicos: Identificar a percepção dos gestores e colaboradores da Sorrifácil sobre o tema sustentabilidade; Entender a importância da sustentabilidade para a empresa e suas respectivas motivações; Apontar as práticas ambientais e sociais da empresa; Verificar como a sustentabilidade é disseminada pela empresa. O presente trabalho é de natureza aplicada, qualitativo, descritivo, estudo bibliográfico e estudo de caso. Os dados foram coletados através de entrevistas semiestruturadas e para a análise dos mesmos, utilizou-se a técnica de análise de conteúdo qualitativa. Os resultados demonstram que os entrevistados compreendem que a sustentabilidade é maior que a preocupação na separação de lixo, mas também tem a ver com a preocupação com a sociedade em que se vive, bem como a conscientização de todos os colaboradores. Após a análise dos dados obtidos, verificou-se a importância da sustentabilidade para a empresa, para os gestores e os colaboradores, de qual forma a empresa dissemina este assunto e qual o entendimento dos colaboradores e gestores pela sustentabilidade empresarial. Assim, os entrevistados demonstraram saber a sua importância, pois não se trata apenas de cuidados com o meio ambiente, mas também de economia e cuidado social.

Palavras-chave: Desenvolvimento Sustentável. Sustentabilidade Ambiental. Sustentabilidade Social. Clínica Odontológica.

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

Email: karol\_konrath@msn.com e cfroehlich@feevale.br

## **AÇÕES DE CONVERGÊNCIA ON-LINE-OFF-LINE DA CACAU SHOW PARA O ENGAJAMENTO DE SEUS CONSUMIDORES**

DÉBORA STELTER SHORNES<sup>1</sup>; LUCIANE PEREIRA VIANA<sup>2</sup>

O presente estudo traz reflexões que compõem o trabalho de conclusão de curso em desenvolvimento na Graduação em Administração pela Faculdade IENH, do qual o tema é a influência das ações de convergência no engajamento dos consumidores. O consumidor busca muito mais do que simplesmente produtos e serviços, ele quer se relacionar com empresas que expressem valores com os quais se identifique e que entendam as suas necessidades e desejos. A mudança no relacionamento do consumidor com as marcas é resultado das alterações na comunicação por consequência dos diversos fatores de conectividade, uma vez que a influência no momento da aquisição de um produto ou serviço não depende apenas de ações publicitárias tradicionais, o consumidor consulta seu círculo social (consumidores da marca, colegas, amigos, família, seguidores) que irá compartilhar suas experiências com a marca e por isso recebem influência de outras pessoas em sua tomada de decisão. A partir dessa mudança de padrão, percebe-se a importância de estudar este tema, já que se tornou inevitável para as empresas que querem conquistar mais clientes, investir em ações de engajamento. Neste estudo objetiva-se compreender de que forma a Cacau Show tem realizado ações de convergência on-line-off-line para o engajamento de seus consumidores. Assim, adotou-se como metodologia, conforme Prodanov e Freitas (2013) a pesquisa qualitativa, descritiva e estudo de caso da marca Cacau Show. Como técnicas de coleta definiu-se três procedimentos: bibliográfico, que busca contextualizar os conceitos sobre marketing de engajamento, consumo e convergência, tendo os autores, Kotler, Cobra, Las Casas, Miller, Arnould, Thompson, Jenkins, Recuero, entre outros; técnica netnográfica nas redes sociais da marca e etnografia no ambiente físico das lojas, as coletas de dados serão realizadas entre junho e agosto, os dados serão analisados a partir da análise de conteúdo, seguindo as categorias ações de convergência on-line-off-line e envolvimento dos consumidores nos canais. Em relação aos resultados parciais da pesquisa, observa-se que as ações de convergência on-line-off-line se tornam cada vez mais relevantes para engajar os consumidores, pois são a forma de envolver e encantar o consumidor na experiência com a marca. Nota-se que quanto mais a marca compreende o caminho do consumidor e os fatores de conectividade entre os canais, envolvendo-o através de uma interação contínua nos canais, esse consumidor se tornará mais engajado.

Palavras-chave: Conectividade. Convergência on-line-off-line. Cultura de Consumo. Marketing de Engajamento.

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

Email: [deborashornes@ienh.com.br](mailto:deborashornes@ienh.com.br) e [luciane.v@ienh.com.br](mailto:luciane.v@ienh.com.br)

## ANÁLISE COMPREENSIVA DO SISTEMA DE FINANCIAMENTO EM CADEIA DE SUPRIMENTOS

Fabio Azeredo Martins<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

Para atingir o mercado-alvo e transmitir todos os conceitos de oferta, marca, valor e satisfação aos stakeholders, as indústrias transformadoras usam canais específicos chamados canais de distribuição. Em grande parte, essas redes são formadas por fabricantes, atacadistas e varejistas, que possuem o grande objetivo de atingir o consumidor final. Ao analisar o sistema sob uma ótica global, a cadeia montada visa suprir necessidades de disponibilidade de produtos dos atores, chamada cadeia de suprimentos.

Essa cadeia possui anseios quanto ao desenvolvimento de seus relacionamentos comerciais tais como: Inadimplência, prazos de pagamento, sell in e sell out, volume de vendas, fluxo de caixa e capital de giro. Existem cadeias onde seus atores operam isoladamente em seus sistemas de créditos e bancos. Tal fenômeno, aumenta o custo do capital de giro e conseqüentemente diminui os prazos de pagamentos, não permitindo a exploração de todo o potencial de escoamento da rede.

Do ponto de vista econômico-social, o custo do capital de giro influencia diretamente no potencial de investimento do empreendedor. Mercados financeiros que oferecem custos de financiamentos mais amigáveis incentivam o empreendedorismo, melhoram a competitividade e o desenvolvimento de todos os setores da economia, gerando um ambiente propício ao negócio, resultando no próprio crescimento do setor financeiro.

Sendo assim, surge a seguinte questão: Como operam as cadeias de suprimento no quesito de financiamento do capital de giro?

O objetivo geral do trabalho consiste em analisar o funcionamento da cadeia de comercialização de bens de consumo duráveis, abordando seus mecanismos de fluxo financeiro e financiamento de capital de giro entre seus atores.

O trabalho tem como base a elaboração de uma pesquisa aplicada, de caráter descritiva e qualitativa, focada num estudo de caso múltiplo buscando, através da triangulação de dados, correlacionar os fatos e fenômenos existentes que retratem os sistemas de financiamento utilizados pelas cadeias de suprimentos, bem como os impactos econômicos gerados pelos modelos adotados.

Os resultados permitiram compreender que as formas de pagamento oferecidas não são integradas, automáticas ou colaborativas entre os elos da cadeia, podendo ocorrer cobranças de taxas repetidas ao longo do caminho financeiro. A falta de oferta de diferentes opções de pagamento ao cliente final também limita o potencial financeiro da cadeia.

Palavras-chave: Cadeia de suprimentos, financiamento, capital de giro.

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

Email: fabioazedomartins@gmail.com e dusan@feevale.br

## Análise da Green Production como alternativa para a indústria de calçados

Simon Lightowler<sup>1</sup>; Bruna Haubert<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

O presente estudo pretende revisar a literatura existente pertinente à produção verde na área de calçados. Sabe-se que esta é uma indústria com impacto altamente danoso ao meio ambiente, devido ao uso de insumos químicos poluentes, ciclos de vida e de produção de produtos relativamente curtos, além de questões sociais como a exploração da mão de obra de baixo custo nas economias em desenvolvimento. Neste sentido, a produção verde apresenta-se como um processo que visa mitigar os efeitos nocivos da atividade da indústria calçadista ao meio ambiente. Destaca-se, como desafio enfrentado por diretores de indústrias produtoras de calçados, o fato que apesar do conceito de produção verde ser amplamente debatido no meio acadêmico, ainda tem-se dificuldade em encontrar um manual conciso, com viés empresarial, que possa auxiliar as organizações no alinhamento de seus métodos de produção aos seus objetivos de sustentabilidade. Desta forma, este estudo adota como objetivo: fornecer um conjunto de critérios norteadores que possam ser aplicados pelos produtores de calçados para que atinjam os objetivos da produção verde. Para atender ao referido objetivo, os pesquisadores conduzirão um estudo de caso múltiplo com abordagem qualitativa, aplicado em empresas brasileiras de calçados localizadas na região sul do país. Como método de pesquisa, utilizam-se as premissas do Design Thinking e do Stage-Gate como técnica para condução da entrevista, visando investigar como essas organizações estão empregando seus esforços para implementarem práticas sustentáveis de produção. O presente estudo, oriundo de um trabalho de conclusão, está em curso, e, portanto, os resultados da pesquisa são parciais e até o presente momento não são conclusivos. Os resultados preliminares evidenciam alguns princípios da produção verde que podem favorecer o desenvolvimento de práticas sustentáveis alinhadas à produção verde de calçados. Tais pressupostos serão empregados como lente teórica para análise das práticas das empresas, elegidas para o estudo de caso para validação.

Palavras-chave: Green Production. Produção de Calçados. Sustentabilidade. Design Thinking. Stage-Gate.

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

Email: svlightowler@outlook.com e dusan@feevale.br



## ANÁLISE DE RISCO FINANCEIRO E OPERACIONAL PARA EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

Fabio Azeredo Martins<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

O empreendedorismo é uma fonte econômica relevante no cenário brasileiro, capaz de gerar riqueza, renda, emprego e desenvolvimento da sociedade. Sendo por oportunidade ou necessidade, novas empresas de pequeno porte são fundadas com frequência, caracterizadas como negócios tradicionais: Comércio, indústria e prestação de serviços; ou mesmo, como negócios inovadores, conhecidas como start ups.

O fato é que empresas que possuem essas características demandam, muitas vezes, de fontes de financiamento de capital giro para alavancar suas operações e gerar ganhos de escala de faturamento. Para esses negócios, os financiamentos, em grande parte, são oriundos de instituições financeiras tradicionais, aceleradoras, investidores, entre outros.

O desafio dos atores que promovem o financiamento ou investimento, se dá através da falta de histórico financeiro/operacional das empresas requerentes, baixo nível de formalidade, e dificuldade de classificação dos níveis de riscos envolvidos, o que dificulta a concessão do financiamento ou investimento.

Diante disso, surge a seguinte questão: Como avaliar empresas de pequeno porte quanto ao grau de risco financeiro e operacional diante da escassez de dados?

O objetivo geral consiste em apresentar uma ferramenta que permita uma classificação do risco financeiro e operacional para empresas de pequeno porte.

O trabalho tem como base a elaboração de uma pesquisa aplicada, de caráter descritiva e qualitativa, focada num estudo de caso múltiplo buscando, através da triangulação de dados, correlacionar os fatos e fenômenos existentes que permitam classificar os níveis de risco operacional e financeiro de empresas de pequeno porte. Os resultados permitem compreender as relações entre as respostas obtidas, através da ferramenta de coleta proposta, e as características de gestão operacional e financeira da empresa, que por sua vez, influenciam diretamente no nível do risco atribuído.

Palavras-chave: Análise de risco, empresas de pequeno porte, financiamento, investimento.

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

Email: fabioazedomartins@gmail.com e dusan@feevale.br



## Blockchain: uma análise sobre a perspectiva da inovação em negócios financeiros

Josimar Caron Bielinski<sup>1</sup>; Lisiane Fonseca da Silva<sup>2</sup>

Desde que surgiu, o blockchain, tecnologia de registro e validação dos dados baseado em um banco de dados distribuído que registra as informações com segurança em uma rede ponto-a-ponto, tem movimentado o mercado financeiro. Com a explosão das criptomoedas, especialistas e instituições financeiras do mundo começaram a observar que suas qualidades intrínsecas teriam potencial nas aplicações do setor financeiro tradicional. Desde então, estudos têm elencado as vantagens da tecnologia e seus impactos nos negócios. Assim, a pesquisa se propõe a analisar o impacto do blockchain aplicado a negócios financeiros do cenário nacional.

Método: desenvolveu-se uma pesquisa aplicada com abordagem qualitativa, sendo entrevistados 5 especialistas, que atuam na área de pesquisa e desenvolvimento de aplicações blockchain.

Resultados: a tecnologia tem demonstrado potencial para transformar o setor, por meio de suas características de descentralização dos dados e encadeamento dos registros com uso de hashes, possibilita níveis elevados de segurança e imutabilidades das informações, contribuindo para a redução de custos das transações. Para tanto o estudo identificou que a concentração bancária existente no Sistema Financeiro Nacional (SFN), bloqueia a disseminação da tecnologia no setor, sendo que no atual momento, as instituições têm se voltado a desenvolver provas de conceito, simulando o uso da tecnologia no modelo atual. Constatase que a redução das barreiras regulatórias impostas a novos entrantes com modelos de negócios distintos, permitirá que se inove o setor com novos produtos e serviços que atendam a demanda latente do mercado consumidor.

Conclusão: no contexto nacional, o blockchain está em fase de estudos. A aplicação no SFN, carece de consenso para que se construa uma rede abrangente que desenvolva aplicações baseadas na tecnologia, tendo grande importância a liderança de instituições normativas e representativas, a exemplo do Banco Central e FEBRABAN. Assim como tem ocorrido nos últimos anos, as fintechs tem grande relevância ao trazer a inovação para o setor criando um grande ecossistema. Percebe-se que a nova onda de evolução do mercado financeiro está pautada sobre o blockchain.

Palavras-chave: Blockchain. Inovação. Finanças. Inovação financeira.

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

Email: josimar.b@feevale.br e lisianefs@feevale.br

## CAPACIDADES DINÂMICAS E SUSTENTABILIDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA BIBLIOGRÁFICA

Karoline Konrath<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

As organizações têm demonstrando o desenvolvimento de capacidades que as permitam enfrentarem os desafios da competitividade do meio na qual estão inseridas, demonstrando assim, que não apenas se adaptam ao ambiente, mas também as moldam através da inovação e colaboração com outras organizações (TEECE, 2007). Estas capacidades são conhecidas por capacidades dinâmicas (CD). Visando a transição de um posicionamento que prioriza os objetivos econômicos para uma atuação voltada à sustentabilidade, as organizações buscam investir no desenvolvimento de recursos e capacidades alinhados ao desenvolvimento ambiental e social. Identificar os recursos e capacidades essenciais para a atuação sustentável da mesma, assim como entender como desenvolvê-los, apresenta-se como um desafio (NAGATA; JUNIOR, 2018). Diante disso, o objetivo da pesquisa é analisar produções científicas que relacionam os temas capacidades dinâmicas e sustentabilidade em bases de dados nacionais. A pesquisa classifica-se em uma revisão sistemática bibliográfica, exploratória e qualitativa. Os dados foram coletados nas bases: (a) Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Administração (ANPAD), (b) Google Acadêmico, (c) Seminários em Administração da Universidade de São Paulo (SemeAD), e (d) Spell. A escolha por analisar produções nessas bases se deu pelo fato de cobrirem grande parte da produção acadêmica brasileira. Foram analisadas 26 publicações que relacionam os temas capacidades dinâmicas e sustentabilidade, publicados no período de 2007 a 2018 (não foram identificados trabalhos publicados anteriormente a esse período). Os dados foram analisados por meio da análise de conteúdo qualitativa. Os resultados parciais apontam as rotinas organizacionais e capacidades que necessitam ser implementadas e desenvolvidas pelas organizações para institucionalizar a sustentabilidade como uma estratégia. Vale ressaltar que a maioria das publicações analisou a relação das capacidades dinâmicas com a sustentabilidade ambiental. A partir dessa pesquisa é possível traçar um panorama geral sobre a temática capacidade dinâmica e sustentabilidade destacando os interesses dos pesquisadores e as sugestões para estudos futuros. Esse panorama contribui para continuidade e geração de novas pesquisas.

Palavras-chave: Capacidades Dinâmicas. Sustentabilidade. Revisão Sistemática Bibliográfica.

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

Email: karol\_konrath@msn.com e cfroehlich@feevale.br

## Comportamento Empreendedor em Cooperativas de Reciclagem: relações de subordinação versus autonomia

Eliandra Soares<sup>1</sup>; Rafael Alves de Paula<sup>1</sup>; Sandra Muller Nunes<sup>1</sup>; Paola Schimit Figueiró<sup>2</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>

As associações e cooperativas são estruturas que se organizam para a realização de atividades produtivas, prestação de serviço ou comercialização de mercadorias. Neste contexto, tem-se as cooperativas de reciclagem, que contemplam o tripé da Sustentabilidade, ou seja, questões econômicas (comercialização de materiais), sociais (geração de renda), e ambientais (destinação e reciclagem de resíduos). A essência do cooperativismo é a autogestão, o que pressupõe que todos os cooperados são donos do próprio negócio. Tal perspectiva está alinhada com os fundamentos do empreendedorismo. Diante disto, o objetivo desta pesquisa é analisar a percepção de integrantes de cooperativas de reciclagem em relação ao comportamento empreendedor. Foi realizado um diagnóstico do perfil empreendedor junto a cooperados de três cooperativas de Novo Hamburgo/RS, entrevistas com 15 cooperados e observação não participante durante visitas in loco. O questionário de perfil empreendedor utilizado já foi validado em pesquisas anteriores e visava entender atitudes frente a situações profissionais, tais como: capacidade de organização e execução, criatividade, controle, relacionamento, rotina de trabalho e sucesso profissional. Além disso, envolvia a motivação para abrir um negócio próprio e também obstáculos para o crescimento do seu empreendimento. No entanto, o processo de aplicação do questionário não permitiu a coleta de dados fidedignos ao propósito inicial do instrumento, considerando que os cooperados não se percebem como “donos do negócio”, que é premissa básica do cooperativismo e do empreendedorismo. Diversas afirmações ligadas à autonomia profissional, como por exemplo: “frequentemente sou escolhido como líder em projetos ou atividades profissionais” não foram respondidas, o que não permitiu uma análise quantitativa dos dados. Para validar o que se observou no que se refere à auto percepção dos cooperados como empreendedores, foram realizadas entrevistas com 5 membros de cada cooperativa. Os resultados mostram que, embora os cooperados percebam que exercem uma atividade significativa para a sociedade, principalmente meio ambiente, a maioria se sente pertencente à cooperativa apenas como executores das funções. Assim, muitos mantêm com os gestores das cooperativas uma relação de subordinação, que se sobrepõe ao propósito cooperativista, dificultando a autonomia e a sua percepção como sujeitos empreendedores.

Palavras-chave: Cooperativas. Reciclagem. Comportamento Empreendedor. Gestão.

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

Email: eliandra1987@gmail.com e paolafigueiro@feevale.br

## DESCARTE DE MEDICAMENTOS E RESÍDUOS PERFUROCORTANTES: CARACTERIZAÇÃO DAS PRÁTICAS DE LOGÍSTICA REVERSA SOB A PERSPECTIVA DE DIFERENTES ATORES

Mônica Maria Dillenburg<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueiró<sup>2</sup>

A automedicação é um problema muito sério em diversos países, dentre eles, o Brasil. Frente ao alto consumo de medicamentos, bem como a manipulação e descarte inadequado de perfurocortantes, como agulhas e lâminas, esta pesquisa busca conhecer como se dá o processo de descarte e logística reversa de medicamentos e perfurocortantes e quais as principais consequências ambientais e sociais destas práticas. Para tanto, foi realizada pesquisa de abordagem qualitativa e quantitativa, a partir de uma pesquisa de campo e Survey. Foram realizadas quatro entrevistas com roteiro semiestruturado junto a diferentes atores envolvidos no processo de logística reversa destes produtos e materiais, associado a um questionário aplicado à população, além do acesso a dados secundários, tais como dados do setor farmacêutico. Resultado: Os principais resultados ressaltam a importância da reciclagem e da logística reversa, que até então apenas funciona quando há a necessidade de recall por algum defeito de fabricação, por parte da indústria farmacêutica. A população respondente do questionário demonstrou, em quantidade considerável, não conhecer o local correto de descarte de medicamentos e perfurocortantes. Desta forma, faz-se necessário reforçar a fiscalização dos estabelecimentos, e promover a conscientização e educação ambiental da sociedade e dos empresários, para que estes resíduos químicos, muitas vezes perigosos, e estes perfurocortantes, muitas vezes contaminados, não entrem em contato com a natureza e com os catadores de resíduos domiciliares.

Palavras-chave: Logística reversa. Desenvolvimento sustentável. Medicamentos. Perfurocortantes.

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

Email: monica.dillenburg@vs.unimed.com.br e paolafigueiro@feevale.br

## DIAGNÓSTICO DE CAPACIDADE PARA ADOTAR ESTRATÉGIAS COLABORATIVAS: LIFECOM VIVO EMPRESAS

Vanessa Ediandra Campos<sup>1</sup>; Adriana Paula Thais da Silva<sup>1</sup>; Aline Machado de Mattos<sup>1</sup>; Serje Schmidt<sup>2</sup>

A elaboração deste trabalho teve como objetivo desenvolver um diagnóstico de capacidade para adotar estratégias colaborativas na empresa Lifecom Vivo Empresas. Atuante no ramo de serviços na área de telecomunicação corporativa há 13 anos, a empresa conta com cerca de 140 funcionários em seus sete escritórios localizados na região sul do Brasil. Esta análise foi construída por meio de uma pesquisa de natureza aplicada, seguindo uma linha descritiva e foram feitas pesquisas bibliográficas e um estudo de caso como procedimentos técnicos. A abordagem do problema se dá de forma qualitativa e a coleta de dados foi realizada por meio de uma entrevista não estruturada com um dos sócios proprietários da empresa. Nessa organização, foi identificada a existência de colaboração entre os funcionários e os parceiros do mesmo segmento; e percebeu-se que a empresa trabalha com gestão colaborativa na formação de parcerias como uma estratégia interorganizacional. Dentre as práticas colaborativas da empresa observou-se um sistema que funciona por meio de trocas de clientes. Este procedimento constitui-se na troca de cliente entre parceiras, onde uma empresa solicita a outra que “libere” um cliente para que ela possa atender. Quando ocorrem essas solicitações, o parceiro que recebe o cliente fica com uma espécie de “dívida” com o parceiro que cedeu, e, no futuro essa dívida pode ser cobrada. No entanto, não há nenhum meio formal que obrigue a empresa a “pagar” o cliente que recebeu, o que demonstra a cordialidade existente no segmento. A existência de contratos formais neste caso seria desnecessária, pois a confiança entre os parceiros os faz acreditar que a outra empresa não se utilizará do oportunismo, e confiar que ele não o fará, será uma forma de lidar com a situação. Desta forma, observou-se que as alianças são motivadas por ganhos comuns para ambos os parceiros e consideradas cooperativas, no entanto, como ocorrem entre competidores são chamadas de coopetição, a união de cooperação.

Palavras-chave: Estratégia. Colaboração. Coopetição. Confiança.

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

Email: ediandracampos@live.com e serje@feevale.br

## EMPREENDEDORISMO FEMININO: O COMITÊ DE MULHERES EMPREENDEDORAS DA ACI-NH/CB/EV

Rosane Fontoura Machado<sup>1</sup>; Dr<sup>a</sup> Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>

Estudos sobre empreendedorismo apontam a constante contribuição da mulher na criação e gestão de novos negócios no Brasil. Conseqüentemente, esse crescimento da presença feminina nas atividades empreendedoras contribui para o crescimento econômico regional e nacional. Em virtude disso, o assunto torna-se relevante no sentido de informar e preparar as empreendedoras para os desafios relacionados a gestão, planejamento e demais demandas que o negócio próprio exige. O presente estudo tem como objetivo analisar o empreendedorismo feminino a partir da perspectiva de um Comitê de Mulheres Empreendedoras. Para atingir o objetivo geral o estudo propõe como objetivos específicos: i) identificar o perfil empreendedor das integrantes do Comitê de Mulheres Empreendedoras da Associação Comercial, Industrial e de Serviços de Novo Hamburgo, Campo Bom e Estância Velha (ACI-NH/CB/EV); ii) analisar os fatores que levaram a ação de empreender por parte destas mulheres; e, iii) identificar as barreiras e facilitadores do empreendedorismo para as mulheres que participam do comitê. O referencial teórico que sustenta o estudo contempla os conceitos, tipos e perfil do empreendedor de forma ampla e empreendedorismo feminino, destacando suas barreiras e suas motivações. A pesquisa caracteriza-se como descritiva e com abordagem qualitativa e quantitativa. Os procedimentos técnicos utilizados foram a entrevista e o questionário de perfil empreendedor e a análise dos dados foi feita por meio da análise de conteúdo e estatística descritiva. Os resultados indicam que as mulheres, contempladas nestes estudo, possuem perfil sociável e autoeficaz; identificam como principais barreiras as cargas tributárias e a instabilidade financeira e como facilitadores na carreira empreendedora apontam as características pessoais e o apoio dos familiares.

Palavras-chave: Empreendedorismo Feminino. Barreiras Empreendedoras. Facilitadores Empreendedores. Perfil Empreendedor.

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

Email: rosanemachadonh@hotmail.com e cristin@feevale.br

## ESTUDO SOBRE A GESTÃO E A APLICAÇÃO DA PERMACULTURA EM ECOVILAS SITUADAS NO RIO GRANDE DO SUL

Andre William Batista<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

A problemática ambiental é iminente e tal questão gera ponderação sobre o estilo de vida do ser humano contemporâneo. Frente a isso, as ecovilas são comunidades sustentáveis, organizadas para promover um estilo de vida próximo à natureza e com menos impacto sobre ela. A permacultura proporciona melhor caminho para o alcance sustentável ao utilizar a natureza em benefício próprio e da vida humana. As ecovilas seguem tal filosofia de cuidado com o planeta através da gestão dos recursos e utilização de diversas práticas permaculturais. O objetivo desse trabalho é verificar a gestão e a aplicação de práticas permaculturais em ecovilas localizadas no Rio Grande do Sul. O estudo foi realizado na Ecovila Karaguatá situada em Santa Cruz do Sul, na Ecovila Rainha da Floresta na cidade de Caxias do Sul e na Ecovila Bambu na cidade de Ivoti. Quanto à metodologia, o trabalho classifica-se em pesquisa aplicada, exploratória e descritiva, bibliográfica, pesquisa de campo e qualitativa. A partir da análise foi possível perceber que o funcionamento da gestão ocorre com foco, principalmente, no ser humano, apesar do princípio ecológico. O aspecto social define o sucesso da comunidade somado aos conhecimentos técnicos, investimentos e incentivos governamentais. A gestão feita através de regimento interno garante melhor eficácia para alcance dos objetivos. A intenção de quem tem interesse em se integrar a uma ecovila deve estar alinhada com a mudança no estilo de vida voltado para sustentabilidade para obter êxito. As práticas permaculturais exigem conhecimento técnico e aplicação por meio de mão de obra dos integrantes, mas quando aplicadas de forma correta facilitam o trabalho dos moradores, reduzem o consumo e diminuem drasticamente o impacto da atividade humana no local.

Palavras-chave: ecovilas, permacultura, gestão, sustentabilidade

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

Email: andrewilliamb@yahoo.com.br e cfroehlich@feevale.br



## GÊNERO E PERFIL EMPREENDEDOR: UM ESTUDO SOBRE OS ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEEVALE

MAYLA DRIELLE JOINER SANTOS DA SILVA<sup>1</sup>; Serje Schmidt<sup>2</sup>

O tema principal deste trabalho consiste em entender e analisar o perfil empreendedor dos alunos da Universidade Feevale em relação ao gênero, além disso foram levantadas as diferenças encontradas em cada perfil. A pesquisa tem como objetivos específicos abordar fundamentos teóricos do empreendedorismo, onde foram trazidos vários autores que abordam sobre o tema; foram abordados questões teóricas que trazem conceitos acerca das dimensões do perfil empreendedor; análise a base de dados já existente quanto a gênero e perfil empreendedor; identificou-se as relações entre o perfil empreendedor dos alunos e gênero; se propôs melhorias no currículo acadêmico com o foco no desenvolvimento das habilidades pessoais. Em termos de conceitos o trabalho foi sustentado foram levantados os conceitos sobre o empreendedorismo com autores que sustentam o tema abordado. A pesquisa trouxe também as características do perfil empreendedor. Foram revisadas as possíveis causas que levam uma pessoa a querer empreender. Em termos de empreendedorismo e gênero foram traçadas diferenças nas características em relação a personalidade, modo de empreender e formas de agir que foram traçadas culturalmente. Para atingir esse objetivo, o método utilizado nesse estudo se deu por meio de pesquisa aplicada, descritiva, cujo procedimento central é analisar o perfil empreendedor dos alunos da Universidade Feevale por meio do banco de dados colhido no ano de 2016 através de um questionário respondido pelos alunos da Universidade Feevale. Em relação a abordagem se deu de forma quantitativa. A análise se deu através de testes estatísticos o que possibilitou uma exploração a fundo do levantamento dos dados já abordados em trabalhos anteriores, na qual foi possível analisar qual dos sexos possui características empreendedoras mais desenvolvidas, traçando possíveis causas para isso. Sendo assim, com base nos resultados, pode-se constatar que, dentre o grupo pesquisado os homens possuem algumas características acerca do perfil empreendedor mais desenvolvidas que as mulheres. Diante do contexto econômico da região do Vale do Sinos, a predominância dos respondentes da pesquisa possui foco na indústria, sendo que os resultados poderiam ter sido outros em relação à liderança se o setor econômico fosse serviços.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Gênero. Perfil Empreendedor

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

Email: dryjoiner@hotmail.com e serje@feevale.br

## Gestão por competência: O emprego da promoção por mérito pelos líderes nas organizações

Andreia Barth<sup>1</sup>; Moema Pereira Nunes<sup>2</sup>

A promoção por meritocracia é o tema central do presente estudo denominado: Gestão por competência, o emprego da promoção por mérito pelos líderes nas organizações. A pesquisa está relacionada às técnicas utilizadas pelos líderes para a percepção do fator merecimento no momento de conceder a um membro de sua equipe a oportunidade de crescimento profissional. A percepção que os indivíduos têm da empresa na qual atuam quanto às oportunidades que essa pode lhes oferecer se tornou um fator de forte influência na motivação dos membros de uma equipe, e a capacidade das organizações de adequarem-se às novas práticas de gestão de pessoas tornou-se imprescindível para que essas consigam obter sucesso. O objetivo da pesquisa é analisar se a promoção por mérito é empregada pelos líderes nas organizações e compreender quais são as motivações e desafios encontrados pelos líderes para adotarem ou não essa prática. Para isso, realizou-se uma pesquisa teórica acerca dos temas relacionados ao estudo. Procedeu-se com pesquisa aplicada com definição descritiva, e com levantamento de categoria survey com 102 respondentes. A análise dos dados se deu através de métodos quantitativos, através das médias obtidas em cada questão. Através da análise dos resultados percebeu-se que grande parte dos líderes afirmam praticar a meritocracia e têm como principal motivador a possibilidade de instigar nos membros de suas equipes na busca pela autorrealização. Os líderes indicaram que o principal desafio que encontram nessa prática é conciliar a satisfação dos jovens talentos com a dos profissionais seniores de suas equipes. Por outro lado, os líderes que informaram não praticar a meritocracia, demonstraram que a principal motivação para isso é que não consideram que isso poderia lhes auxiliar na captação e retenção dos jovens profissionais do mercado e têm como maior desafio encontrar a falta de avaliações de desempenho eficientes e confiáveis por parte das organizações na qual atuam. Compreender se a meritocracia tem sido um fator de influência nas lideranças, torna-se relevante para o contexto atual das organizações, visando às mudanças que a gestão de pessoas vem enfrentando com o passar dos anos e também para o meio acadêmico contribuindo para os futuros estudos sobre os fatores que motivam os novos profissionais do mercado de trabalho e sobre o desenvolvimento das lideranças, contribuindo para um resultado positivo para as organizações.

Palavras-chave: Liderança. Meritocracia. Organizações.

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

Email: andreiabarth@yahoo.com.br e moema@feevale.br

## GOVERNANÇA COOPERATIVA E CONFIANÇA: UM ESTUDO QUANTITATIVO M UMA COOPERATIVA DE CRÉDITO

DARLENE BIANCA AREND<sup>1</sup>; Serje Schmidt<sup>2</sup>

A governança corporativa é um elemento crucial na estratégia das organizações. Trata-se de uma característica de sua cultura, na qual um conjunto de boas práticas devem ser seguidas para alcançar o título de empresa com boas práticas de governança corporativa. Porém, não são só empresas de capital aberto que devem explorar essa característica, as cooperativas também devem utilizá-la para trazer maior transparência na gestão e maior participação por parte do cooperado. Como o associado é elemento fundamental da governança cooperativa, pois é dono da instituição, esta monografia tem como objetivo analisar a relação entre a governança cooperativa e a confiança dos associados da cooperativa XYZ, agência Rincão – Estância Velha, já que a confiança é fator para gerar relacionamento e, conseqüentemente, parceria entre as partes. Para alcançar o objetivo, optou-se por fazer uma pesquisa quantitativa, aplicando uma survey junto aos associados da agência Rincão – Estância Velha. Os resultados apontaram para forte relação entre governança cooperativa e confiança na organização, visto que todas as dimensões apresentam correlações. Mas é possível verificar que há um grupo de associados que percebem de forma menos incisiva essa característica na organização, por conta disso, a cooperativa deve enfatizar sua comunicação com esses cooperados, para que essa situação possa ser contornada.

Palavras-chave: Governança. Cooperativa. Cooperativa de Crédito. Confiança.

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

Email: darlenebia@hotmail.com e serje@feevale.br

## Histórias de Vida como Geradoras de Aprendizado para Pequenos Empreendedores: análise do ciclo trajetórias empreendedoras em projeto de extensão

Catia Regina Fritzen Siegle<sup>1</sup>; Natália Dalanhhol de Quadros<sup>1</sup>; Daniele Cassia Simon<sup>1</sup>; Tamires Nunes Rosauro<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>

A história de vida é um relato, contada por quem a vivenciou, sendo importante o ponto de vista do narrador, revelando ações e emoções, e as interações entre pessoas e situações. Expõe as motivações e expectativas do narrador, influenciadas pelo seu meio e possibilita o estudo sobre a sua trajetória. Com isso, há a possibilidade de influência positiva na carreira de outros empreendedores, pelo aprendizado de uma nova realidade e nova forma de agir profissional. O projeto de extensão Gestão em Empreendimentos que Produzem Alimentos em Pequena Escala atua junto a pequenos produtores de alimentos, que tem nessa atividade um complemento de renda, ou sua remuneração principal. Em 2019 iniciou-se uma ação denominada Ciclo Trajetórias Empreendedoras, a fim de estabelecer um momento de trocas de idéias com empreendedores de alimentos já consolidados na região. Objetivou-se analisar como as histórias de vida, trazidas pelos empreendedores, podem se constituir em um momento de aprendizado para os beneficiados do projeto. A história de vida, escassa na Administração no Brasil, é uma metodologia que trata dos desafios envolvidos na carreira dos trabalhadores. O estudo baseou-se em três palestras que ocorreram mensalmente, até o momento, com um proprietário de uma lanchonete, de uma fábrica de massas frescas e de uma fábrica de chocolates. Observou-se suas falas, e as reações do público presente, no total de 28 beneficiados. Todos os palestrantes apresentaram o grande esforço realizado na continuidade da idéia inicial do negócio, modificações necessárias ao longo do caminho, e suas conquistas. Com muitos desafios, mas com grande superação de obstáculos pessoais, econômicos e sociais. Percebeu-se no público muita concentração na exposição do palestrante, participação com questionamentos, comentários positivos ao final, e troca de informações entre palestrante e público, e entre o próprio público. Alguns relatos dos ouvintes: “não estamos sozinhos nessa”, “sairemos mais motivados para nosso trabalho”, “sua ideia ou, seu produto, também podem me ajudar”. A realização dessas palestras se traduziu em aprendizado, motivação e entusiasmo aos beneficiados do projeto. Além disso, percebeu-se que entre os palestrantes e o público houve trocas de contato, possibilitando a oportunidade de trabalharem em rede. Novas palestras estão previstas, em contínuo aperfeiçoamento, em vista das inúmeras dificuldades que enfrentam os pequenos empreendedores de alimentos.

Palavras-chave: História de vida. Ciclo trajetórias empreendedoras. Palestras.

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

Email: crsiegle@hotmail.com e vania@feevale.br

## Inovação social em produtores de alimentos em pequena escala: estudo com beneficiados de um projeto de extensão

Caroline Fernanda de Oliveira<sup>1</sup>; Vânia Gisele Bessi<sup>2</sup>

Esta pesquisa procura contribuir com o tema inovação social, que se constitui como uma nova abordagem para a inovação (BIGNETTI, 2011). A inovação social surge com vistas a oportunizar qualidade de vida, tanto em nível mundial, quanto nacional (AGOSTINI et al, 2017). Os produtores de alimentos em pequena escala, beneficiados por um projeto social da Universidade Feevale, são agentes individuais de transformação em suas comunidades e lares, através de suas formas alternativas de produção de alimentos em pequena escala. Entretanto, são impostas, muitas vezes, algumas limitações a eles, como em questões de liberações de alvará junto aos órgãos competentes, adaptação quanto ao cultivo e/ou produção e a respectiva venda. Diante deste contexto, essa pesquisa tem como objetivo identificar elementos das dimensões da inovação social junto aos produtores de alimentos em pequena escala beneficiados por um projeto social da Universidade Feevale. A metodologia da presente pesquisa é básica, bibliográfica e survey, e quantitativa. O instrumento de coleta de dados é um questionário fechado, enviado por email, elaborado a partir dos estudos sobre a população estudada, as hipóteses levantadas e a partir do trabalho de Souza (2014), que está baseado em Tardif e Harrison (2005). Participam da pesquisa 152 beneficiados cadastrados no projeto desde o ano de 2016. A pesquisa ainda se encontra na fase da coleta e análise de dados, mas já é possível identificar alguns resultados. Em relação à caracterização dos respondentes, prevalecem mulheres acima de 41 anos, com um filho e com ensino superior completo. A maioria mora em Novo Hamburgo e tem na produção de alimentos sua ocupação principal. A finalidade do empreendimento, para 38% é ser uma complementação da renda familiar. Alguns membros da família participam do empreendimento. Os respondentes, em geral, mencionam que seu maior talento é a produção do alimento, mas realizam a maioria dos processos de trabalho. Em torno de 30% dos respondentes participa de algum grupo, associação ou coletivo, seja para aprendizado ou trocas de experiências. Em relação às dimensões da inovação social, alguns elementos podem ser verificados, como: trocar o formato de trabalho CLT para empreender, possibilitar mudanças de hábitos alimentares para os clientes, gerar novos empregos e ajudar a valorizar a comunidade e a cultura local. A maioria dos produtores se realiza profissionalmente, conquista satisfação pessoal e alcança maior renda.

Palavras-chave: Inovação. Inovação social. Dimensões. Produtores de alimento.

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

Email: kroll.eu@gmail.com e vania@feevale.br

## MÍDIAS SOCIAIS: A PERCEPÇÃO DOS CLIENTES SOBRE A EFICIÊNCIA DESTES CANAIS DE COMUNICAÇÃO

Ghabryela Alessandra Schievelbein<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

Em meio a incontáveis funcionalidades a internet também é a responsável por proporcionar uma gama de canais de comunicação, rápidos e práticos. Desse modo, destacam-se as mídias sociais, que possibilitam um tipo de socialização virtual, de maneira que não se precisa sair de casa para interagir com milhares de outros usuários. Não bastando apenas a interação entre os indivíduos, essas plataformas ainda promovem alta visibilidade perante pessoas, marcas e conceitos, o que torna tudo mais abrangente, e também, o gatilho para uma oportunidade de crescimento para micro e pequenas empresas, que visam o reconhecimento de seus produtos e serviços. Desta forma, o objetivo geral deste estudo é investigar junto a um grupo de consumidores qual o impacto que empresas ativas em mídias sociais podem trazer, diante da efetividade da compra, recomendação de serviços e popularidade. Para isto, foi utilizado um questionário, afim de relatar a percepção dessas pessoas, dentro do método dedutivo exploratório, a partir de pesquisas bibliográficas e levantamento de dados, numa abordagem qualitativa. Como resultados, pode-se constatar que de fato a aderência destas plataformas perante as organizações é fundamental para muitos usuários, servindo ela, como fonte de pesquisa de empresas e produtos, mas também, de divulgação de experiências e indicação de serviços.

Palavras-chave: Consumidores. Marketing.Digital. Mídias.Sociais.

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

Email: ghabryela.alessandra@hotmail.com e marysga@feevale.br

## O COMPORTAMENTO EMPREENDEDOR DOS PROFISSIONAIS EMPREGADOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR SITUADA NO VALE DO SINOS

Jéssica Montanari<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>

O atual cenário incentiva o aumento do número de pessoas que identificam no empreendedorismo uma oportunidade de crescimento. Entretanto, essas pessoas deparam-se com limitações que dificultam sua entrada formal no mercado. O presente estudo tem como objetivo analisar o comportamento empreendedor dos funcionários empregados em uma instituição de ensino superior situada no Vale do Sinos que realizam vendas de produtos em horas livres. O referencial teórico apresenta os conceitos, perfil e comportamento empreendedor, destaca as vantagens e desvantagens em ser empregado ou empreendedor, as motivações e limitações para empreender; e, por fim, descreve os negócios informais. A pesquisa caracteriza-se como aplicada e descritiva com embasamento bibliográfico e estudo de campo através de uma abordagem qualitativa. O procedimento técnico utilizado foi a entrevista e a análise dos dados foi feita por meio da análise de conteúdo. Durante a análise dos dados foi identificado que os empreendedores possuem as características comportamentais: experiência, explorar oportunidades, criar redes de relacionamento, persistência, independência e autoconfiança. Entretanto, precisam desenvolver comportamentos relacionados à liderança e ao planejamento. As motivações para iniciar um negócio surgiram por oportunidade e, principalmente, para complementar a renda. Em relação aos principais facilitadores para empreender na organização, foi destacada a proximidade com os clientes e o ambiente onde circulam muitas pessoas. Entre os fatores limitantes para aprimorar o negócio destacou-se o fato de ter que vender somente nas horas livres.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Negócios Informais. Comportamento Empreendedor. Facilitadores Empreendedores. Limitadores Empreendedores.

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

Email: jessimontanari@hotmail.com e cristin@feevale.br



## O perfil e os desafios do profissional de comércio exterior em sua profissão.

Cintia Dapper<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

Este estudo justifica-se pelo mercado globalizado esperar que os trabalhadores desta área saibam atender os diferenciais de cada mercado, culturas e políticas. Além disso, espera-se que tenham capacidade de avaliação e resolução de problemas, a fim de garantir a adaptação de cada projeto, para atendimento das necessidades dos clientes e dos empreendedores. Com isso, este estudo permite que as pessoas com interesse na área possam se preparar e também para que os empregadores procurem trabalhadores com o perfil mais adequado a cada vaga. O objetivo deste trabalho delimitou-se como identificar as características do perfil de um profissional de comércio exterior e os desafios enfrentados pelo mesmo, na região do vale dos sinos e metropolitana. A metodologia indica-se como exploratória descritiva, com uma revisão bibliográfica e uma pesquisa de campo com uma amostra não probabilística de dez profissionais da área de comércio exterior. Com a aplicação de um questionário com perguntas abertas, foi possível realizar uma análise qualitativa sobre o perfil e os desafios enfrentados nesta área de atuação, visto que estes sujeitos de pesquisa apresentaram experiência na área e com atuação em diferentes departamentos. Como resultados, destacou-se o reflexo destes profissionais em cada processo/efetivação de negócio. As principais características de perfil, indicadas como fundamentais aos profissionais da área de comércio exterior, são: possuidor de capacidade de decisão; hábil nas relações interpessoais; proativo; capaz de tratar com culturas diversas; dotado de visão estratégica; íntegro; capaz de liderar; conhecedor de outros idiomas; administrador de conflitos; dimensionador do tempo; reativo; gerenciador da inovação; flexível; e ético no trato das questões profissionais e sociais. E como principais desafios encontrados durante a atuação, indicou-se que o profissional de comércio exterior terá que se manter preparado com conhecimentos técnicos e intelectuais que lhe garantam exercer suas atividades. Por tudo isto, o perfil dos profissionais pesquisados consente por atributos de conhecimento técnico, mas principalmente pessoais e intelectuais que permite o discernimento necessário para as tomadas de decisões e realização de atividades complexas. Entretanto, mesmo estes profissionais com perfil adequado a área de atuação também precisam estar preparados aos desafios diários e contínuos, justamente pelo envolvimento de tantas culturas e afazeres diferentes.

Palavras-chave: Profissional de comércio exterior. Perfil. Desafios.

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

Email: 0112583@feevale.br e cfroehlich@feevale.br

## Os canais de distribuição da Melissa e seu processo de internacionalização

Greici Ramone Dapper Ranft<sup>1</sup>; Fernanda Kalil Steinbruch<sup>1</sup>; Moema Pereira Nunes<sup>2</sup>

Este caso de ensino apresenta a trajetória de internacionalização da Melissa, uma marca de calçados femininos fundada pelo grupo gaúcho Grendene. O caso visa alcançar os seguintes objetivos: compreender o processo de internacionalização de Melissa; compreender os canais de distribuição utilizados pela Melissa; identificar as diferenças entre os canais de distribuição adotados pela Melissa. Os dois primeiros objetivos possuem caráter descritivo, para que fosse possível aplicá-los diretamente em sala de aula, bem como apresentar os elementos necessários para a análise do terceiro objetivo que possui caráter interpretativo. Os dados primários foram obtidos por meio de uma entrevista com o diretor de criação da marca. Os dados secundários, empregues para apoiar o desenvolvimento do caso, foram obtidos a partir de informações institucionais disponibilizadas no site corporativo do grupo Grendene, especialmente em relatórios direcionados aos acionistas da empresa e publicações contendo entrevistas com os gerentes da empresa. Por ser uma companhia de capital aberto, existe uma grande quantidade de informações organizacionais disponíveis on-line. Este caso de ensino foi desenvolvido com o intuito de aplicação em disciplinas de negócios internacionais, que envolvem os temas de estratégias de internacionalização e canais de distribuição, como Negócios Internacionais, Internacionalização de Empresas, Marketing Internacional e Logística Internacional. O caso começa com uma breve apresentação do Grupo Grendene, a base da Melissa. Na sequência, a história da Melissa é apresentada com foco em seus modelos de sapatos mais emblemáticos e no processo de internacionalização da marca. Em seguida, são apresentados os canais de distribuição utilizados pela Melissa: Melissa Galleries; Lojas Pop-up; showrooms; lojas de departamento; e e-commerce. O caso é concluído com algumas informações sobre os 40 anos da Melissa em 2019.

Palavras-chave: Caso de ensino. Internacionalização. Canais de distribuição. Indústria calçadista. Melissa.

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

Email: greicidapper@gmail.com e moema@feevale.br

## OS DESAFIOS DE FINANCIAMENTO DE OPERAÇÕES EM EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

Fabio Azeredo Martins<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

As empresas de pequeno porte, geralmente constituídas como micro e pequenas, representam grande parte do total de empresas do Brasil, tendo fatia considerável na geração de emprego e renda. Apesar da real importância que significam para a economia, tais empresas possuem um acesso restrito ao crédito, fato essencial para o desenvolvimento das mesmas.

Quando empresas desse porte conseguem acesso ao crédito junto às instituições financeiras, na maioria das vezes, comprometem uma significativa parte de seu faturamento no pagamento dos juros, em decorrência das altas taxas praticadas pelo sistema financeiro tradicional no país.

Os produtos de financiamento disponíveis no mercado, ao qual tais empresas possuem acesso, como microcrédito, desconto de duplicatas, factoring, entre outros, apresentam exigências formais aos quais muitas empresas não estão preparadas para atender, ou não possuem conhecimento da existência de tais produtos, além dos custos envolvidos que prejudicam na utilização de tais produtos.

Sendo assim, surge a seguinte questão: As empresas de pequeno porte financiam capital de giro através de produtos de crédito oferecidos pelas instituições financeiras?

O objetivo geral do trabalho consiste em verificar o grau de relação que empresas de pequeno porte possuem com as instituições financeiras, abordando os modelos existentes de financiamento de capital de giro fornecidos pelas instituições financeiras, levantando seus pontos positivos e negativos

O trabalho tem como base a elaboração de uma pesquisa aplicada, de caráter descritiva e qualitativa, focada num estudo de caso múltiplo buscando, através da triangulação de dados, correlacionar os fatos e fenômenos existentes que retratem o grau de utilização de produtos financeiros para financiamento de capital de giro por parte das empresas de pequeno porte.

Os resultados permitiram compreender que os atores estudados não possuem relação desenvolvida com as instituições financeiras, utilizando os meios convencionais de financiamento de capital de giro de forma restrita, onde seus principais financiadores acabam sendo seus fornecedores.

Palavras-chave: Empresas de pequeno porte, financiamento, capital de giro, produtos financeiros.

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

Email: fabioazedomartins@gmail.com e dusan@feevale.br

## PERCEPÇÃO DA INFLUÊNCIA FAMILIAR NA DECISÃO DE TORNAR-SE EMPREENDEDOR ENTRE OS ALUNOS DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE

TAMARA SOARES KAHL<sup>1</sup>; Maria Cristina Bohnenberger<sup>2</sup>

O estudo do empreendedorismo e da intenção empreendedora tem atraído pesquisadores de diversas universidades e centros de pesquisa. A família é uma das bases da formação do indivíduo e este estudo, que ainda está em andamento, visa analisar as influências que são determinantes, com foco na influência do meio familiar, na decisão do indivíduo de tornar-se empreendedor. Este estudo apresenta uma pesquisa bibliográfica sobre empreendedorismo, tipos de empreendedores e fatores de influência para empreender e a análise dos dados coletados. Os dados foram obtidos na base de dados construída pelo grupo de pesquisa em Gestão da Universidade Feevale. Os dados analisados foram coletados entre alunos da graduação da Universidade Feevale, por meio de questionários aplicados com mais de 1200 estudantes, de cursos de diversas áreas de conhecimento. Este estudo faz parte do grupo de pesquisa de Gestão da Universidade Feevale.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Influência Familiar, Intenção Empreendedora.

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

Email: tamara.kahl@gmail.com e cristin@feevale.br

## Práticas Socioambientais em Escolas Técnicas

Bruna Lamb Mentz<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

A pesquisa aborda a temática responsabilidade socioambiental em instituições de ensino. O desenvolvimento sustentável já provou ser a melhor forma de preservar a vida humana e ambiental (FEIL; SCHREIBER, 2017) e as organizações têm sofrido pressão para que adotem ações alinhadas à gestão socioambiental (CHAVES et al., 2013), sendo a divulgação das boas práticas sustentáveis essencial para evidenciar o crescente comprometimento das organizações com o desenvolvimento sustentável (CABRAL; SANTOS; GOMES, 2015). Considerando o potencial das instituições de ensino de conscientizar e disseminar as práticas sustentáveis (GAZONNI et al., 2018) e observando a facilidade com que os alunos dos cursos técnicos se inserem no mercado de trabalho (G1, 2019; CONHECER, 2019), o objetivo deste estudo é identificar quais práticas socioambientais são, atualmente, desenvolvidas em três escolas técnicas da região do Vale do Sinos no Rio Grande do Sul, e analisar o grau de conhecimento dos alunos sobre o assunto. Para tanto o trabalho aprofundou seu embasamento teórico nos conceitos de desenvolvimento sustentável, práticas socioambientais e escolas técnicas. A metodologia adotada foi de caráter descritivo e bibliográfico, com abordagem qualitativa e quantitativa, sendo utilizados como instrumentos da coleta de dados: entrevistas, questionários, levantamento documental, observação não participante. O estudo revelou que as escolas técnicas praticam ações socioambientais, entretanto grande parte dos alunos tem conhecimento limitado sobre essas ações adotadas dentro do ambiente escolar. Entretanto, vale destacar que a pesquisa foi realizada apenas em três escolas técnicas de uma região específica do Rio Grande do Sul – Brasil, portanto os resultados não podem ser generalizados. Considerando as limitações e os resultados da pesquisa, sugere-se que a pesquisa seja aplicada em instituições que atendam a outro nível de ensino como também a construção de um modelo de práticas socioambientais direcionado para as escolas técnicas.

Palavras-chave: Ações Socioambientais. Desenvolvimento Sustentável. Escolas Técnicas. Pensamento Sustentável. Responsabilidade Socioambiental.

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

Email: brunalambmentz@outlook.com e dusan@feevale.br

## **Projeto de Extensão Gestão de Empreendimentos Solidários: Análise das práticas de Inteligência Emocional no processo de gestão das Cooperativas de Catadores de Resíduos do Vale do Sinos.**

Rafael Alves de Paula<sup>1</sup>; Ana Carolina Kayser <sup>2</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>

Em um sistema capitalista, que não se mostra capaz de empregar toda a mão de obra disponível, destacam-se as associações e cooperativas que tem avançado quanto ao seu processo de gestão, mas ainda há necessidade de assessoria em diferentes áreas, buscando uma maior profissionalização. É neste contexto que surge o projeto de extensão Gestão em Empreendimentos Solidários, da Universidade Feevale, ambiente no qual se busca analisar as práticas de inteligência emocional utilizadas pelos líderes das cooperativas participantes do projeto. Assim, poderão ser mensurados os dados encontrados até obter informações sobre o grau de desenvolvimento da inteligência emocional destes líderes e os impactos da mesma no processo de gestão das cooperativas de catadores do Vale do Rio dos Sinos/RS. Goleman (2012) destaca que a inteligência emocional se trata de um processo de aprendizagem. A partir da leitura precisa do ambiente organizacional e das observações constatadas o indivíduo encontra a maneira mais coerente de agir para obter sucesso nos objetivos traçados, tanto da organização quanto de cunho próprio, na obtenção do sucesso profissional. Assim, percebeu-se a oportunidade da obtenção de dados a respeito da inteligência emocional nas cooperativas de reciclagem, com a proposta de atingir um melhor resultado nas atividades proposta pelo projeto. A coleta de dados será realizada por meio de entrevistas junto aos líderes. Envolvido nestes conceitos do comportamento humano que direciona até o limpo profissional, apresenta-se de suma importância obter entendimento a respeito do perfil dos cooperados, pois as cooperativas vêm num crescimento significativo no mundo dos negócios. A partir disso, pretende-se atuar de forma mais efetiva na desenvoltura e aplicação das atividades desenvolvidas nestes ambiente, aumentando os ganhos e prezando pela qualidade de vida, com treinamentos, palestras e desenvolvimento de ferramentas de otimização do trabalho.

Palavras-chave: Inteligência Emocional. Cooperativas de reciclagem. Gestão.

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

Email: raphael.universidade@gmail.com e anak@feevale.br

## RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL SOB A PERSPECTIVA DE ALUNOS DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEEVALE

Aline Berlitz<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

É notável o aumento global da preocupação e conscientização de empresas e sociedade em geral em relação ao meio ambiente e aos problemas sociais. Devido às mudanças climáticas e desastres ambientais, há uma cobrança maior do governo em relação às empresas. Ademais, os consumidores também buscam produtos e serviços que causem um menor impacto ambiental e social. Além disso, muitas empresas evidenciam uma maior preocupação em comprometer-se com a responsabilidade socioambiental, buscando contribuir para o desenvolvimento sustentável. Nessa assertiva, esta pesquisa tem como objetivo geral verificar a perspectiva de alunos do curso de Administração da Universidade Feevale sobre a responsabilidade socioambiental das empresas onde trabalham. Essas empresas atuam no setor industrial, comercial e serviços. Estão situadas nas seguintes regiões: Vale do Sinos, Região Metropolitana de Porto Alegre e Vale do Paranhana. Os principais autores citados em relação à temática deste estudo foram: Barbieri (2011); Donaire (2012); Dias (2011); Elkington (2012); Nascimento, Lemos e Mello (2008); Tachizawa e Andrade (2012); Mazzaroto e Berté (2013). Para alcançar os objetivos propostos, foi empregada a pesquisa aplicada, descritiva, bibliográfica, levantamento (Survey), com tabulação descritiva, quantitativa e análise de conteúdo qualitativa. Os principais resultados alcançados apontam que os segmentos industrial e de serviços destacaram-se positivamente quanto às questões ambientais e sociais; enquanto o segmento comercial teve pouco engajamento. As organizações possuem boas práticas sociais e ambientais, segundo a perspectiva dos respondentes. Contudo, os resultados apontaram que ainda falta um maior engajamento das empresas em relação à responsabilidade socioambiental. Os entrevistados acreditam que essa responsabilidade socioambiental resultaria em mais benefícios do que dificuldades para as respectivas empresas.

Palavras-chave: Sustentabilidade Empresarial. Gestão Ambiental. Meio ambiente. Responsabilidade Social Empresarial. Responsabilidade Socioambiental.

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

Email: lineberlitz@hotmail.com e cfroehlich@feevale.br



## Setor de inteligência competitiva da Assintecal e a agregação de valor às empresas associadas

Luiza Fontana Winck<sup>1</sup>; Marco Antonio Mabilia Martins<sup>2</sup>

A Inteligência Competitiva é um tema muito abordado nos últimos tempos, tendo se transformado em uma ferramenta indispensável para o dia a dia organizacional, já que a mesma propicia, neste mercado globalizado em que as empresas vivem, inúmeras possibilidades para a tomada de decisão e a obtenção de vantagem competitiva. Para isso, os empresários devem estar cientes dos benefícios de acessos informacionais sobre seus clientes, concorrentes, mercados e segmentos e, conseqüentemente, a possibilidade da criação de estratégias mais concisas com base nestes dados. Para tanto, o objetivo geral desta pesquisa é analisar de que modo o setor de Inteligência Competitiva da Assintecal pode agregar valor para as empresas associadas. Com o intuito de atingir esse objetivo, realizou-se uma pesquisa aplicada, descritiva e exploratória, além de documental e com levantamentos bibliográficos. Foi adotada uma abordagem quantitativa tendo a aplicação de levantamento survey com os seus associados dos estados do Rio Grande do Sul e São Paulo, a qual é ligada ao setor de componentes para couro, calçados e artefatos. A principal contribuição da pesquisa foi a identificação de agregação de valor dada ao setor de Inteligência Competitiva, a possibilidade de um viés acadêmico pessoal e profissional; além do conhecimento e da importância deste setor informacional que gera vantagem competitiva nas organizações nos dias de hoje. Identificou-se, com a pesquisa realizada, que grande parte das empresas da amostra caracterizam-se por serem indústrias de médio porte, do segmento de componentes, localizadas na cidade de Novo Hamburgo. Com relação ao problema e os resultados da pesquisa, a pesquisadora identificou que esse setor agrega muito para os associados da Assintecal como um todo, já que por meio deste, pode-se entregar estudos, dados estatísticos e informações de mercado que possibilitam às empresas um constante crescimento e aprendizado e desenvolvimento organizacional. Por fim, mercado globalizado está cada vez mais exigente e competitivo, o que demanda que as empresas se desenvolvam mais e que procurem inovações e estratégias que visem a sua solidificação no mercado.

Palavras-chave: Assintecal. Associados. Estratégias. Inteligência Competitiva.

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

Email: luizafwinck@gmail.com e marcoam@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS

## ANÁLISE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS EXISTENTES PARA PROMOÇÃO DE EXPORTAÇÕES NO BRASIL

Queila Cordeiro<sup>1</sup>; Moema Pereira Nunes<sup>2</sup>

O estudo apresenta a participação das micro e pequenas empresas nas exportações brasileiras. Mesmo representando a maior quantidade de empresas do país, a participação nas vendas externas não possui números expressivos. Neste contexto, o estudo busca apresentar quais as políticas públicas de promoção existentes para promover as exportações brasileiras das micro e pequenas empresas, além de investigar os programas de qualificação e revelar os impactos gerados pelas políticas existentes. Método: foi desenvolvida pesquisa aplicada, descritiva, bibliográfica e pesquisa de campo, sendo os dados coletados de forma qualitativa. A coleta de dados foi realizada por meio de dados secundários e entrevistas realizadas com pessoas ligadas à área de comércio internacional, aos programas de promoção à exportação e micro e pequenas empresas exportadoras. Resultados: o Governo Federal oferece programas de incentivo as exportações, como o Peiex e programa de isenção fiscal como a Lei Kandir. No estado do Rio Grande do Sul, foram identificados programas de incentivo a participação das empresas no mercado externo como o Exporta-RS, Programa de Apoio à Participação de Empresas Gaúchas em Feiras Internacionais e o Fundopem de incentivo fiscal. Conclusão: os programas identificados buscam promover a cultura exportadora nas empresas, fornecendo diagnósticos, consultorias, cursos de capacitação para os agentes das empresas, assim como, fornecem diagnósticos de tendências de mercado exportadores, além de isenção de impostos como o Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e Prestação de Serviços (ICMS) para produtos ou serviços destinados ao mercado externo ou financiando o imposto para as empresas que desejam implantar ou expandir suas unidades industriais.

Palavras-chave: Exportação. Micro e Pequenas Empresas. Políticas Públicas.

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

Email: queilacordeiroqc@hotmail.com e moema@feevale.br

## **Desenvolvimento de uma ferramenta para aplicação e acompanhamento para avaliar o desenvolvimento sustentável de cidades**

GILNEI DOS SANTOS BRISOLA<sup>1</sup>; Valdir Pedde<sup>2</sup>

O crescimento das cidades e o aumento populacional de forma indiscriminada, tem gerado problemas ambientais e sociais, criados a partir dos tradicionais modelos, medidas de crescimento econômico e desenvolvimento. Tais modelos vêm levantando um debate mundial que, entre outras questões, estão ligadas à qualidade de vida de gerações atuais e futuras. O crescimento econômico dos municípios medido pelo Produto Interno Bruto não traduz a amplitude das dimensões relacionadas ao desenvolvimento humano, econômico e social em bases sustentáveis. Refletindo sobre esta condição, a ONU, por meio de conferências, propôs a Agenda 2030 e definiu objetivos e metas a fim de balizar a decisão dos gestores nas tomadas de decisão para manter e melhorar questões que envolvem os aspectos sociais, econômicos e ambientais das pessoas. Essa problemática foi fundamental para definir como objetivo desta pesquisa a tentativa de criar uma ferramenta de aplicação e acompanhamento para avaliar o nível de desenvolvimento sustentável municipal com base na Agenda. Para dar fundamento ao que se pretende, vamos procurar compreender o Desenvolvimento Sustentável, seus conceitos e bases teóricas; entender a evolução das conferências da ONU e as orientações para as nações para o Desenvolvimento Sustentável e, por fim, procurar elencar indicadores já existentes em bancos de dados dos níveis Federal, Estadual e Municipal. Tais indicadores nos auxiliarão a perceber quais são algumas das obrigações fundamentais dos municípios e que estão em correlação com os objetivos da Agenda. Por conseguinte, o critério para o desenvolvimento de uma ferramenta de acompanhamento e avaliação para o cumprimento da Agenda, será o de bancos de dados já publicizados (IBGE) e informações que sejam de fácil acesso por parte do pesquisador e população. Como método, portanto, buscaremos que dos 17 objetivos colocados pela Agenda, se consiga, pelo menos, retirar uma ou duas metas por objetivo, a fim de buscar uma análise mais global em relação aos objetivos da Agenda. Como resultado desse trabalho, já será trazido alguns indicadores possíveis para a análise de alguns objetivos da Agenda, mas não todos, pois esse processo ainda está em construção. O objetivo do trabalho, além de oferecer uma ferramenta de avaliação e acompanhamento do desenvolvimento sustentável da cidade pesquisada, buscará criar um índice que possa servir como referência para verificar a proximidade e/ou distância para a consecução dos objetivos das agenda

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável,

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

Email: gilneibrizola@gmail.com e valpe@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ANTROPOLOGIA

## A Memória Negra de Mulheres e sua Trajetória no Vale dos Sinos

Anita Metz Ledur<sup>1</sup>; Ana Luiza Carvalho da Rocha<sup>2</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

Inserida no subprojeto Memória Negra No Vale dos Sinos pertencente ao projeto Crônicas do Vale dos Sinos, o presente trabalho tem como objetivo o estudo e análise de memórias de mulheres negras e sua trajetória de vida no Vale dos Sinos. Utiliza-se como instrumento uma abordagem qualitativa através de dados secundários de imagens previamente captadas para sua atual roteirização, decupagem, organização, edição e produção de crônicas audiovisuais. O objetivo do trabalho é organizar os arquivos de pesquisas em formato de coleções etnográficas (texto, imagem e som) afim de formar um banco de conhecimento, além disso, busca-se compreender as diferentes trajetórias das mulheres negras aqui no Vale dos Sinos e a identificação de discriminação racial presente em seus relatos. Indica-se como resultado a produção de uma crônica audiovisual através da interpretação da autora, que integra um banco de dados de pesquisa com 13 personagens.

Palavras-chave: Mulheres.Negras.Crônicas.Memória.

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

Email: 0187617@feevale.br e miriabilis@gmail.com

## Exercício etnográfico na UBS Canudos: diálogo entre antropologia e medicina

Lucas Vilhalva Alves de Medeiros<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>1</sup>; Margarete Fagundes Nunes<sup>2</sup>

Este trabalho resulta da disciplina de Medicina e Sociedade I, mais especificamente do campo disciplinar da antropologia, a partir da realização de um exercício etnográfico e posterior reflexão teórico-conceitual da experiência na UBS Canudos, proporcionada pelo Cenários de Aprendizagem I. Nossa principal indagação era sobre a relação estabelecida entre os usuários e a unidade, ao investigar os impactos desta sobre a comunidade, como também a influência da cultura local em seu funcionamento. Do ponto de vista metodológico adotaram-se alguns procedimentos e técnicas de pesquisa etnográfica, especialmente a escrita do diário de campo e a observação participante. Estes escritos embasaram nossa reflexão teórica acerca da importância do conhecimento dos aspectos socioculturais para a compreensão da forma como os usuários do SUS se relacionam com a experiência da doença e com os serviços oferecidos. Observou-se que, apesar de predominarem os aspectos positivos, como em grande parte do país a baixa instrução de alguns habitantes interpõe-se à manutenção do cuidado à própria saúde e da aderência a tratamentos, já que muitas vezes esses não sabem identificar uma situação anormal ou esquecem de fazer uso de seus medicamentos, não sabem sua função, nome ou dosagem, ressaltando-se, destarte, a importância já comprovada de uma atenção primária competente. Por último, nota-se, dentre outros aspectos, o mantimento de grupos de promoção à saúde, apesar de ficar evidente uma carência de atividades recreativas na região, o que prejudica sobretudo a crescente população idosa, que enfrenta problemas de locomoção, além de estar mais suscetível ao abandono físico ou emocional.

Palavras-chave: `ubs.antropologia.medicina.novo.hamburgo`

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

Email: [lucasvamedeiros@gmail.com](mailto:lucasvamedeiros@gmail.com) e [marga.nunes@feevale.br](mailto:marga.nunes@feevale.br)



## Thick description: O lugar do posto de combustível na cultura brasileira

Simon Lightowler<sup>1</sup>; Dr. Valdir Pedde<sup>2</sup>

O presente trabalho originou-se de um trabalho de sala de aula na disciplina de Antropologia. A proposta do exercício foi que o acadêmico se pusesse num lugar no qual sentia-se um 'estrangeiro', para praticar a técnica da observação participante e posteriormente relatar suas observações num texto elaborado conforme a técnica da 'descrição densa', popularizada pelo Antropólogo americano Clifford Geertz. Para o objeto de estudo, escolheu-se o tradicional posto de combustível brasileiro, pois acreditou-se que tal lugar pudesse ser usado para exemplificar e comparar algumas questões culturais e idiossincráticas da cultura brasileira. Os objetivos do trabalho eram, primeiro, entender o que é a técnica de thick description (descrição densa); Para que serve? Quais são suas características? Quem a utiliza? Qual seu contexto acadêmico? Segundo, buscou-se elaborar um texto utilizando a técnica da descrição densa para expressar as observações do acadêmico acerca do significado do posto de combustível na cultura brasileira, do ponto de vista de um estrangeiro. A metodologia usada foi uma pesquisa bibliográfica focada na técnica de descrição densa, seguida por uma observação participante e por fim a elaboração do relato. Os resultados atenderam aos objetivos, pois obteve-se um melhor entendimento, na parte do acadêmico, do que se trata a descrição densa; e a observação participante rendeu algumas observações e comparações interessantes, do ponto de vista antropológico.

Palavras-chave: Descrição densa. Cultura brasileira. Posto de combustível. Thick description. Observação participante.

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

Email: svlightowler@outlook.com e valpe@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ARTES**

## **Canto coral para jovens: uma nova experiência no projeto de extensão Movimento Coral Feevale.**

Daniele Tonello<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant'Anna<sup>2</sup>

O presente estudo apresenta reflexões acerca da prática de canto do Coro Juvenil Feevale, do projeto de extensão Movimento Coral Feevale, que iniciou suas atividades no ano de 2019. O grupo recebe jovens de 14 a 19 anos e, atualmente, é formado por 21 cantores – 18 vozes femininas e 3 vozes masculinas. Os ensaios ocorrem todas as terças-feiras, no horário vespertino. Os encontros que duram 1 hora e 15 minutos são desenvolvidas atividades de música vocal, percussão corporal, repertório e de técnicas alternativas e modernas de regência.

A estrutura de ensino do coro é focada no uso natural e consciente do corpo, com o intuito de preparar musicalmente os futuros cantores para desenvolver e explorar a compreensão individual e grupal sobre a voz, o ouvido harmônico, a percepção espacial e corporal. Hoje a principal relação musical do público jovem com a música é viabilizada pelas mídias e tecnologias. É curioso desvelar o que impulsiona e motiva a participação de adolescentes num trabalho de canto coral, nos dias de hoje.

Como referencial teórico é utilizado a pesquisa de doutorado de Irandi Fernando Daroz (2014) que aborda a prática de coral juvenil transitando em ambientes formais e não formais e o artigo sobre coral juvenil nas escolas de Patricia Costa (2009). A metodologia utilizada é investigativa, através da participação, gravação e transcrição de relatos do coro em uma avaliação, feita regularmente dentro do projeto Movimento Coral Feevale, que ocorre após eventos, essa em questão o Concerto de 50 anos da Aspeur realizado no Teatro Feevale em 29 de junho de 2019 que marcou a primeira apresentação oficial do coro.

Os resultados analisados, além da avaliação, partem das apresentações realizadas no primeiro semestre ao ano de 2019, sendo elas o Concerto de 50 anos da Aspeur e o Festidança, evento realizado pela Escola de Aplicação Feevale. Após a presença do coro nos eventos surgiram características que unificaram o fazer musical do grupo, dando-os identidade e representação dentro do projeto e aproximação artística com o ambiente das apresentações e demais coros.

Quando proposto a inclusão de um coro juvenil dentro do Movimento Coral Feevale notou-se uma adesão significativa e, após isso, a permanência dos integrantes no coro. É notável a interação interna do grupo, que se manifesta nos ensaios e, principalmente, no grupo de Whatsapp criado para questões pontuais do coro, em que os participantes formaram uma rede de apoio que vai além dos fazeres musicais.

Palavras-chave: Coral. Coro juvenil. Adolescente.

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

## **Coro Canto & Vida: a importância do ato de cantar enquanto forma de experiência na terceira idade.**

Natalia Haydée Fracasso Hensel<sup>1</sup>; Denise Blanco Sant' Anna<sup>2</sup>

Esse resumo tem como objetivo analisar a experiência do coro Canto & Vida na participação do concerto comemorativo de 50 anos da Aspeur. O Coro Canto & Vida é parte do projeto Movimento Coral e os ensaios ocorrem semanalmente, no Campus I da Universidade Feevale. A análise deu-se a partir da transcrição dos depoimentos gravados em áudio pelas participantes do grupo, que tem entre 65 e 94 anos. Esta metodologia foi escolhida pois fez-se necessário um exercício de sensibilidade e empatia a partir da permissão da escuta de seus relatos. A experiência de cantar, segundo as entrevistadas, traz o aumento da auto-estima com a valorização das suas existências enquanto mulheres da terceira idade. Também relatam que o ato de vir aos ensaios e compartilhar a voz constrói um processo de socialização que fazia falta na maioria dos casos. Uma das participantes ressaltou, também, a importância de serem notadas, aplaudidas e reconhecidas pela comunidade, ao estarem no palco. Conclui-se a partir da transcrição dos relatos, o papel e a importância dessa atividade de canto coral que contribui na melhora da qualidade de vida para as cantoras, além da criação de sentidos e experiências novas dentro da perspectiva da terceira idade.

Palavras-chave: Idoso, Música, Canto Coral, Auto Estima

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

Email: nhaydeef@gmail.com e denise@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS – ARTES VISUAIS

## DIÁLOGOS DA ERRÂNCIA: FRAGMENTOS DO ABANDONO NA POÉTICA ARTÍSTICA

ARIBERTO DE FARIAS BAUERMANN FILHO<sup>1</sup>; Juzelia de Moraes Silveira<sup>2</sup>

O texto aborda a experiência do Trabalho de Conclusão de Curso em Licenciatura: Artes Visuais, realizado na sede da Unidade da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul em Montenegro. O trabalho Diálogos da Errância: fragmentos do abandono na poética artística buscou propor diálogos artísticos de errância por meio de objetos físicos deixados como rastros em espaços que estavam em degradação, às ruínas urbanas. O termo errância é apresentado com embasamento teórico nos estudos da professora Paola Bernstein Jacques, qual contextualiza que o errante a prática voluntariamente seu deslocamento pelo espaço geográfico da cidade a partir da sua experiência andante e o termo foi fundamental para criar os novos diálogos com a errância urbana. Como gesto operativo, é pela andança nos locais abandonados que se iniciou o trabalho, posteriormente, a experiência do deslocamento se constituiu com a identificação de resistências construídas pelos errantes e manifestadas de modos diversos, como as plantas, pessoas ambulantes, animais e materiais que ocupam esses espaços. Ao enxergar a margem entre os errantes e a cidade, investiga-se como, por meio das memórias, pode gerar novas formas de ocupações. O estudo se dá a partir da caminhada até o local em ruína, como registro do deslocamento utiliza-se a linguagem fotográfica, posteriormente foi realizado à curadoria e a apropriação de vestígios errantes, entre eles estão às pichações que estão gravadas nas paredes do local e é apresentada por meio das fotografias, a utilização de tecido como forma de exploração do movimento de ocupação entre a ruína. Como resultado final, até o momento da pesquisa, é desenvolvido a construção de objetos tridimensionais que carregam as coisas coletadas, os tecidos, os restos todos juntos e são transportáveis para outros espaços. As ações propostas utilizam além de palavras e imagens, as mãos para criar formas de conversas. Ao concluir essa fração da pesquisa, entende-se que o diálogo proposto partiu pelo processo de caminhar - coletar memórias afetivas sobre os materiais.

Palavras-chave: Diálogo. Errância. Caminhar. Ruínas Urbanas.

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

Email: aribertofilho@hotmail.com e juzeliamoraes@gmail.com



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - CIÊNCIAS CONTÁBEIS



## A PERCEPÇÃO DOS COLABORADORES SOBRE A VALORIZAÇÃO DO CAPITAL HUMANO NAS ORGANIZAÇÕES CONTÁBEIS

Grazielle Caroline Arnold<sup>1</sup>; Benicio Backes<sup>2</sup>

As organizações contábeis, ao entenderem que é através do conhecimento que podem se desenvolver e se destacar no mercado atual, procuram, cada vez mais, por profissionais que possam agregar valores a elas. Entretanto, um ponto muito importante é que o conhecimento deste profissional é pertencente a ele, e não necessariamente à organização no qual ele atua. Frente a isso, as organizações buscam maneiras para a valorização de seus colaboradores, a fim de reter este capital humano que é tão importante para elas. Dentro destes contextos, a presente pesquisa respondeu ao seguinte problema: Qual a percepção dos colaboradores de escritórios contábeis de Novo Hamburgo sobre a valorização do capital humano? E teve como objetivo, analisar a percepção dos colaboradores de escritórios contábeis de Novo Hamburgo sobre a valorização do capital humano. Nesse sentido, no referencial teórico, com o foco nas organizações contábeis, abordou o capital humano, o capital intelectual, a gestão do conhecimento, conceitos de conhecimento e a importância das pessoas para uma organização. Já a metodologia, contemplou pesquisa exploratória e descritiva, em acordo com os objetivos, e pesquisa bibliográfica e levantamento para a elaboração da pesquisa, com abordagem quantitativa e qualitativa. Como instrumento de coleta dos dados, foi utilizado um questionário, através de uma amostragem por conveniência, composta de 120 respondentes. A análise se deu através da interpretação das respostas obtidas, sendo que as mesmas foram confrontadas com o referencial teórico. Com base nas respostas coletadas, foi possível perceber que os colaboradores das organizações contábeis se sentem valorizados e que seus empregadores sabem da importância que estes têm para a organização, visto que sempre buscam formas de valorizar seu capital humano.

Palavras-chave: Capital Humano. Escritórios Contábeis. Valorização. Profissional.

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

Email: graziarnold@hotmail.com e benicio@feevale.br

## **ANÁLISE DA PERCEÇÃO DOS EFEITOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 128/2008 NOS MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS (MEI) DO MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS/RS**

Bethele Luana Todescato<sup>1</sup>; Maristela Mercedes Bauer<sup>2</sup>

Este trabalho teve como objetivo geral conhecer a percepção dos Microempreendedores Individuais (MEI), sujeitos à Lei Complementar nº 128/2008, no município de Dois Irmãos (RS), acerca de alguns efeitos desta lei após a formalização do negócio. Trata-se de uma pesquisa aplicada, exploratória e descritiva, de natureza qualitativa e quantitativa. Recorreu-se a pesquisas bibliográficas e a um levantamento de campo (survey), aplicado aos microempreendedores individuais locais. O questionário aplicado foi elaborado com base no referencial bibliográfico e em pesquisas já realizadas acerca do mesmo assunto, estruturado com perguntas de múltipla escolha e aplicado aos MEIs do município de Dois Irmãos. Os resultados da pesquisa evidenciaram que, após a formalização, o MEI adquire o acesso a novos mercados, melhoria na relação com cliente e fornecedores, melhora nas vendas e benefícios da previdência social. Além disso, constatou-se que, na percepção dos entrevistados, os impactos da Lei do MEI são positivos, contribuindo para o crescimento econômico de seus negócios e para o reconhecimento dos MEIs perante a sociedade, em função da atividade profissional desenvolvida. O trabalho também contribuiu para a difusão da temática Microempreendedores Individuais, abordada no projeto social de Sustentabilidade Econômica e Financeira, da Universidade Feevale.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Microempreendedor Individual. Lei Complementar nº 128/2008.

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

Email: bethele.todescato@hotmail.com e maristelabauer@feevale.br

## CPC 04 – UM ESTUDO SOBRE A ADERÊNCIA NAS NOTAS EXPLICATIVAS DE COMPANHIAS DA B3 2017

DJENIS CRISCIANE MENDES<sup>1</sup>; CARLA HELENA SCHILLING<sup>2</sup>

### RESUMO

Os ativos intangíveis são bens não monetários que, por não apresentarem existência física, são considerados um desafio para as entidades no que diz respeito a sua contabilização. Dessa maneira, o CPC 04 é quem define o tratamento correto para esse tipo de ativo quanto ao seu reconhecimento e mensuração. Mesmo sendo um assunto complexo, os intangíveis representam o maior valor da empresa, gerando um diferencial competitivo frente ao mercado, fortalecendo a necessidade de compreender sua contabilização e divulgar suas informações com clareza. Além disso, esse tema também é relevante pois contribui para um maior entendimento da comunidade acadêmica e demais interessados na informação contábil. Assim, a pesquisa teve como objetivo geral analisar o nível de aderência ao Pronunciamento Técnico CPC 04 na divulgação das notas explicativas de dezesseis empresas selecionadas nos setores de consumo cíclico, tecnologia da informação, telecomunicações e utilidade pública da B3. Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se uma pesquisa aplicada, descritiva e exploratória, bibliográfica e documental com abordagem qualitativa e quantitativa. Os dados para análise do ano de 2017 foram coletados no site da B3 através de um checklist desenvolvido pela pesquisadora com quesitos sobre a aderência ao CPC 04 considerando critérios de reconhecimento, mensuração e evidenciação de ativos intangíveis. Já a amostra analisada, apresentou percentuais que oscilaram de 46,07% a 72,58% de aderência. Dos resultados obtidos, a Sinqia ficou como primeira colocada no ranking de aderência ao CPC com 72,58%, enquanto que a SANEPAR, com 46,07%, ficou na última posição. Contudo, os resultados por setor de atuação relataram um grau de aderência médio de 57,67%, com 59,77% para telecomunicações, 58,96% para utilidade pública, 56,22% para tecnologia da informação e 55,72% para consumo cíclico. Nenhuma das empresas da amostra atingiu 100% de aderência ao CPC 04 pois ainda não divulgam todas as informações necessárias quanto aos intangíveis em suas notas explicativas. Por fim, dos 32 quesitos analisados, os itens mais evidenciados tratam-se do reconhecimento, métodos de mensuração, divulgação do valor contábil bruto e separação em classes menores, além das informações quanto a vida útil definida/amortização que foram as mais publicadas pelas entidades (80,50%).

Palavras-chave: Evidenciação. Ativo Intangível. CPC 04. Aderência.

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

Email: djenis\_mendes@hotmail.com e carlah@feevale.br

## FERRAMENTAS DA CONTABILIDADE GERENCIAL UTILIZADAS PELAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS: ESTUDO SOBRE ESCRITÓRIOS CONTÁBEIS E SEUS CLIENTES

Daniele Cristina Martini<sup>1</sup>; Marcelo Paveck Ayub<sup>2</sup>

Com o alto índice de mortalidade das Micro e Pequenas Empresas, que conforme o SEBRAE (2016) 23,4% delas encerram as atividades nos dois primeiros anos, verifica-se a fragilidade na gestão das mesmas, assim como a falta de controle. Para auxiliar estas empresas a se manterem por mais tempo no mercado de trabalho, existem ferramentas gerenciais que podem contribuir para a sua sustentação, desenvolvimento e planejamento. Diante do exposto, apresenta-se a seguinte questão problema: Quais ferramentas da Contabilidade Gerencial são utilizadas pelas Micro e Pequenas Empresas e quais são disponibilizadas por parte dos escritórios contábeis? A presente monografia tem por objetivo verificar quais ferramentas da contabilidade gerencial são utilizadas pelas micro e pequenas empresas e quais são disponibilizadas pelos escritórios contábeis. Para atingir este objetivo, foram realizados dois questionários, sendo um destinado a quatro escritórios prestadores de serviços contábeis e outro questionário destinado às micro e pequenas empresas, clientes destes respectivos escritórios, o qual foi respondido por quatorze empresas. No que se refere aos aspectos metodológicos, este trabalho caracteriza-se por uma pesquisa aplicada, descritiva e quantitativa com embasamento em pesquisas bibliográficas e de levantamento. No que tange o resultado das pesquisas, concluiu-se que os escritórios disponibilizam diversos controles aos seus clientes, porém eles não os utilizam. Todos os escritórios contábeis pesquisados disponibilizam o controle de contas a pagar, balancete, balanço patrimonial e a demonstração do resultado do exercício (DRE), e 75% destes escritórios disponibilizam o controle de contas a receber, controle de estoque, controle de caixa, controle de vendas e a demonstração do fluxo de caixa. Em contrapartida, as micro e pequenas empresas respondentes informaram usar pouco destes controles, sendo que 85,7% utilizam o controle de contas a receber, 78,6% usam o controle de contas a pagar, 42,9% usam o balancete e a demonstração do resultado do exercício (DRE), e o balanço patrimonial é usado por apenas 35,7% destas empresas.

Palavras-chave: Micro e Pequenas Empresas. Escritórios Contábeis. Ferramentas Gerenciais.

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

Email: cdanielemartini@gmail.com e mayub@feevale.br

## Ferramentas de gestão para uma cooperativa de reciclagem de resíduos sólidos localizada no Vale do Rio dos Sinos/RS

Sandra Müller Nunes<sup>1</sup>; Daiane Batista Andrade<sup>1</sup>; Margareth Aparecida Moraes<sup>2</sup>; Ricardo Gazzana Schneider<sup>2</sup>

Diante do mercado competitivo, no qual as organizações estão inseridas, não há mais espaços para empresas que se utilizam de improvisações, torna-se necessário buscar alternativas que as tornem mais preparadas e competitivas. As cooperativas de reciclagem de resíduos sólidos, por se tratarem de organizações de poucos recursos financeiros e, muitas vezes, constituídas por pessoas que necessitam de capacitação técnica, tornam-se sensíveis a essas exigências do mercado. No entanto, apresenta-se como um segmento muito importante para o meio ambiente, além de uma fonte de geração de emprego e renda às pessoas envolvidas. Diante disso, a proposta desta pesquisa tem como objetivo verificar a relevância da implantação de ferramentas de gestão em uma cooperativa de reciclagem localizada no Vale do Rio dos Sinos/RS. A referida cooperativa é atendida pelo projeto de extensão Gestão em Empreendimentos Solidários da Universidade Feevale. Para tanto, buscou-se identificar as necessidades de implantação das ferramentas de gestão na cooperativa analisada, assim como o desenvolvimento e aplicação destas, permitindo monitorar e avaliar se os resultados obtidos com o uso das ferramentas implantadas foram satisfatórios. A metodologia aplicada foi um estudo de caso, de natureza aplicada e abordagem qualitativa. Para escolha das ferramentas foram entrevistados dois gestores da cooperativa e avaliadas as suas necessidades, que estavam relacionadas ao controle do caixa, das horas trabalhadas pelos cooperados, estoque e projeção a curto médio e longo prazo das finanças. A partir da pesquisa foi possível confirmar a hipótese de que a utilização da contabilidade como fonte de apoio, através das ferramentas de gestão demonstraram-se eficazes, considerando que auxiliaram nas atividades de rotina da cooperativa, gerando informações mais precisas, que podem servir de suporte para a tomada de decisões. Ressalta-se que a ferramenta de projeção de fluxo de caixa não foi implementada até o momento, sendo uma sugestão para os gestores.

Palavras-chave: Gestão em empreendimentos solidários, cooperativas de reciclagem de resíduos sólidos, ferramentas de gestão

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

Email: sandramuller.nunes1973@gmail.com e margarethm@feevale.br

## Perfil do Profissional Contábil: implicações entre demandas de mercado e processos de formação

carla bambil portela martins<sup>1</sup>; Benício Backes<sup>2</sup>

O profissional contábil, cada vez mais atuante ao lado do gestor é importante peça para a tomada de decisão dentro das empresas. Assim, necessita habilidades, atitudes e competências específicas para trabalhar e acompanhar as mudanças ocorridas no cenário de seu campo de atuação. Em relação a este contexto, a pesquisa de natureza aplicada, exploratória, bibliográfica, documental e de campo com abordagem qualitativa, tem o objetivo de analisar as percepções do mercado de trabalho em relação ao perfil do profissional contábil. A evolução do trabalho contábil, passando pelas áreas de atuação, perfil e competências, ensino da contabilidade e a importância da formação continuada são os temas abordados como referencial teórico para a análise dos dados. Estes, por meio de uma amostra não probabilística e por conveniência, foram obtidos através de questionários aplicados a escritórios contábeis na região do Vale dos Sinos e do levantamento e análise de vagas de quatro agências de emprego e do site de direcionamento de vagas de uma universidade situadas na mesma região e, também, do site do CFCRS, consideradas as vagas disponíveis para o Vale dos Sinos. Os resultados mostram que o mercado de trabalho procura profissionais capazes de atuar na tomada de decisão junto aos gestores das organizações, com perfil dinâmico e atitudes proativas. Como conclusão, constatou-se que o mercado está cada vez mais exigente, principalmente no que se refere à experiência profissional e o ensino da contabilidade se atualiza para que os acadêmicos tenham no curso a realidade mais próxima possível do exigido.

Palavras-chave: Profissional Contábil. Mercado de Trabalho. Ensino. Competências.

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

Email: carlabpm2@yahoo.com.br e benicio@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO



## A PERFORMANCE E O CAPITAL SOCIAL ATRAVÉS DA DISSEMINAÇÃO DE FAKE NEWS EM GRUPOS DE WHATSAPP

Eva Caroline da Silva Ev<sup>1</sup>; Thiago Godolphim Mendes<sup>2</sup>

Em um crescimento desenfreado e gerando consequências assombrosas, as fake news tornaram-se um problema de ordem social no mundo todo, e principalmente no Brasil. Durante as eleições presidenciais brasileiras, em união com o aplicativo de mensagens WhatsApp, as fake news tornaram-se armas poderosas de manipulação, as quais desde então continuam atuando no cenário político, por meio de profissionais e usuários comuns (sem ganhos financeiros) que são os verdadeiros responsáveis pela viralização dessas falsas notícias. Sendo assim, o problema que está pesquisa visa responder é: de que maneira a circulação de fake news promove o capital social dos usuários através de publicações em grupos do aplicativo de mensagens instantâneas WhatsApp? A fim de responder a pergunta anterior, a pesquisa busca: (a) caracterizar as teorias acerca do comportamento dos usuários em aplicativos e sites de redes sociais; (b) identificar a produção de conteúdo dos usuários (Web 2.0); (c) analisar a circulação e a trajetória de notícias em grupos de WhatsApp; (d) avaliar a geração de capital social de usuários através de grupos de WhatsApp. Dessa forma, a pesquisa ocorre através de pesquisa básica, descritiva, bibliográfica, documental, netnográfica e qualitativa, onde a coleta e análise de dados se dá através de uma pesquisa netnográfica em grupos de mensagens do aplicativo WhatsApp que possuam viés político. As mensagens serão printadas e nenhum usuário será identificado, a partir disso, será analisado todo e qualquer resultado com base na fundamentação teórica. Esta pesquisa busca confirmar, ou não, a hipótese que: ao ser o provedor de uma notícia que agrada o todo, a euforia do usuário é capaz de fazê-lo disseminar informações sem verificação, pois isso pode inseri-lo de maneira honrosa a um grupo, através da visibilidade gerada ao satisfazer e reafirmar os ideais ali expostos. O WhatsApp promove essa sensação de maneira amplificada, através da confiabilidade entre os usuários.

Palavras-chave: Fake News. WhatsApp. Capital Social. Performance. Conteúdo Gerado pelo Usuário. Pós-Verdade.

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

Email: evacarolinesilva@hotmail.com e thiagogm@feevale.br

## ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DE ATENDIMENTO COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO: UM ESTUDO DE CASO NA THE WALT DISNEY COMPANY

Giullia Vaz Masera<sup>1</sup>; Paola Schmitt Figueiró<sup>2</sup>

Em decorrência da instabilidade, competitividade e das mudanças significativas ocorridas no mercado nos dias atuais, as organizações começaram a implantar novas estratégias e buscar novas táticas para se destacar e conquistar uma relação fidedigna com o cliente. Uma das estratégias que vem sendo cada vez mais utilizada pelas organizações é o marketing de relacionamento, principalmente no setor de serviços, que busca a construção de laços para a retenção e fidelização dos clientes. No entanto, para criar estas relações é necessário utilizar ações de marketing interno, pois somente um funcionário satisfeito poderá fornecer um serviço excepcional aos clientes. Há anos, a empresa The Walt Disney Company é referência de sucesso no relacionamento com seus clientes e funcionários em seus parques temáticos. Diante disto, este trabalho tem como questionamento: Quais as estratégias utilizadas pela Disney para ser excelência em atendimento e oferecer uma experiência diferenciada aos seus clientes? Para tanto, o objetivo geral envolve analisar as estratégias de atendimento e fidelização ao cliente da empresa Disney que a torna uma referência na área. Foi realizada uma pesquisa aplicada, a partir de abordagem quantitativa e qualitativa. Foram aplicados questionários aos visitantes, presencialmente e online, também foram realizadas entrevistas com atuais e ex membros do elenco (cast members). Por fim, foi realizada a observação participante durante o período em que a pesquisadora exerceu atividades no complexo. Os principais resultados apontam que as estratégias de marketing utilizadas pela empresa e os treinamentos proporcionados aos membros do elenco são eficazes para contribuir com a fidelização dos clientes, contribuindo para um alto índice de retorno dos visitantes. Através de métodos variados de reconhecimento e da maneira como trata os seus funcionários, chamados de “membros do elenco”, a empresa consegue gerar motivação, caracterizando um ciclo de satisfação: o convidado se sente feliz por ser bem tratado e reconhece o membro do elenco, que se sente motivado por ser reconhecido. Os métodos utilizados de marketing interno são eficazes, além de ser um dos grandes diferenciais da empresa. O fator humano exerce um papel fundamental, pois é ele o responsável por encantar, fidelizar e proporcionar uma experiência positiva aos clientes.

Palavras-chave: Atendimento ao cliente. Marketing de Relacionamento. Experiência. The Walt Disney Company. Marketing Interno.

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

Email: giullivaz@gmail.com e paolafigueiro@feevale.br

## As donas do castelo: a chegada do feminismo no universo das Princesas Disney

Júlia Fernanda Lemos Backes<sup>1</sup>; Maurício Barth<sup>2</sup>

Inspirada na crescente do movimento feminista, a Disney vem apostando em animações com histórias de princesas cada vez mais empoderadas, donas de personalidades ativas e independentes. Com base em tal afirmação, esse estudo tem como objetivo geral analisar como, ao longo das décadas, o empoderamento feminino foi introduzido no comportamento das Princesas Disney. Para isso, foram capturados keyframes dos filmes das Princesas Disney, conforme critério de contribuição dos mesmos para com a pesquisa. A análise baseou-se em uma teoria de autoria própria, intitulada Análise de Características Feministas em Personagens Femininos no Cinema, através da qual foi possível explorar o feminismo presente nas narrativas das Princesas Disney. Para o arcabouço deste trabalho científico foram utilizados diversos autores, tais como Silva (2019), Tiburi (2018), Saini (2018), Moran (2012), Beauvoir (2016), Alves e Pitanguy (1991), Costa (2008), Turner (1997), Gubernikoff (2016), Lipovetsky, (1997), Mulvey (1985), Kaplan (1995), Lucena Júnior (2005), Denis (2011) Breder (2013), Prodanov e Freitas (2013), Cervo, Bervian e Silva (2007), Gil (2006), Yin (2005) e Leite (2008). No que tange sua natureza, este estudo caracteriza-se como uma pesquisa básica; em relação aos objetivos, a pesquisa classifica-se como descritiva; já quanto aos procedimentos técnicos, entende-se que a mesma se configura como uma pesquisa bibliográfica e estudo de caso; finalmente, quanto à abordagem do problema, o mesmo pode ser entendido como uma pesquisa qualitativa. Ao final do presente estudo, as análises detalhadas dos keyframes irão possibilitar a visualização das características feministas presentes na personalidade das princesas Disney, bem como a intensidade dessas características em cada personagem analisada.

Palavras-chave: Cinema de Animação. Empoderamento. Feminismo. Princesas Disney.

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

Email: juliaf.lemosb@gmail.com e mauricio@feevale.br

## **COMUNICAÇÃO PÚBLICA E POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE RACIAL: UMA ANÁLISE DA COORDENADORIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DA IGUALDADE RACIAL DE NOVO HAMBURGO/RS**

Júlia Josiane de Melo Felizardo<sup>1</sup>; Cristine Kaufmann<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como objetivo compreender como atua a Coordenadoria Municipal de Políticas de Promoção da Igualdade Racial de Novo Hamburgo/RS. Além disso, possui dois objetivos específicos: a) apresentar as políticas públicas que regem o trabalho da Coordenadoria de Promoção da Igualdade Racial de Novo Hamburgo/RS e b) analisar a efetividade das atividades desenvolvidas pela Coordenadoria de Promoção da Igualdade Racial de Novo Hamburgo/RS. A metodologia utilizada para alcançar esses objetivos foi a realização da análise de duas entrevistas semiestruturadas aplicadas com o Coordenador Municipal de Políticas de Promoção da Igualdade Racial. Realizei com o único integrante da COMPPIR, e como não existem projetos em desenvolvimento, conseqüentemente, não existe um público que participa dos projetos ou ações da Coordenadoria que eu poderia entrevistar. A próxima ação da Coordenadoria estava prevista para um período posterior a realização deste trabalho. A análise das entrevistas foi feita com base no referencial teórico sobre comunicação pública e políticas públicas de promoção da igualdade racial. Para a análise, fiz a definição de três categorias; sobre a Coordenadoria Municipal de Promoção da Igualdade Racial (COMPPIR), o combate ao racismo e a relação da Coordenadoria com o SINAPIR (conselho de igualdade racial e conferencia), o Estatuto da Igualdade Racial e a SEPPIR; atuação da Coordenadoria Municipal de Promoção da Igualdade Racial de Novo Hamburgo/RS (COMPPIR) frente às mulheres negras; e comunicação pública, a participação da comunidade hamburguesa, os canais de comunicação utilizados para divulgar as atividades da Coordenadoria e promover o diálogo com a população. Entre os resultados obtidos com esta pesquisa, destaco a inexistência de políticas públicas para a população negra na cidade de Novo Hamburgo.

Palavras-chave: Comunicação Pública. Políticas Públicas. População Negra. Mulheres Negras. Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo.

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

Email: julia.melo.felizardo@outlook.com e cristinekaufmann@feevale.br

## **Imaginário coletivo: Harry Potter e a Ordem da Fênix e a gestão governamental do executivo brasileiro**

Willyan Bertotto<sup>1</sup>; Franciele da Silva<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>

Este artigo tem como tema a discussão de pontos da estrutura narrativa do filme Harry Potter e a Ordem da Fênix, analisando de acordo com os conceitos de efeito de realidade e imaginário, as relações em comum que o filme possui com a gestão governamental do executivo brasileiro 2019-2022. Neste estudo, se estabelece um diálogo entre aspectos do filme e projetos pontuais apresentados pelo governo executivo - elementos que subsidiam o efeito de realidade, buscando a representação e ressaltando aspectos desta relação para que se identifique as abordagens em comum com a produção cinematográfica. Para apresentar um panorama inicial, o corpus da metodologia está balizada em uma pesquisa exploratória de cunho bibliográfico com base nos autores Barthes (2007) e Jaguaribe (2004) para conceituar o efeito de realidade e a verossimilhança, em Durand (1964) e Bachelard (1993), na proposta que aborda as questões do imaginário coletivo, e em Ryan (2013), ao analisar as janelas semióticas resgatadas para a realidade conforme a narrativa do filme. A organização da pesquisa se dispõe nos seguintes tópicos: estrutura narrativa; categorizando catálises, cardinais, índices e funções das cenas escolhidas do filme; efeito de realidade, onde destacam-se os elementos que ancoram a história fictícia em nossa realidade; janelas semióticas e imaginário; que buscam compreender os aspectos do imaginário coletivo apresentados no filme em paralelo com as atitudes do governo.

Palavras-chave: Harry Potter, Cinema, Política, Efeito de Realidade, Narrativa.

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

Email: wbertotto@gmail.com e maxrs@feevale.br

## JORNALISMO E FAKE NEWS: A COBERTURA MIDIÁTICA DO CASO MARIELLE FRANCO

Mônica Pereira de Lima<sup>1</sup>; Vanessa Amália Dalpizol Valiati<sup>2</sup>

O trabalho, cujo título é Jornalismo e fake news: a cobertura midiática do caso Marielle Franco buscou compreender de que forma os sites dos jornais G1, Folha de São Paulo, GaúchaZH e da agência de checagem Aos Fatos retrataram as fake news disseminadas via sites de redes sociais sobre a vereadora Marielle Franco, após sua morte. Para que fosse possível esta análise, foram realizados procedimentos metodológicos como a pesquisa bibliográfica e as técnicas para análise de conteúdo, de acordo com Bardin (2016). Ao final, foi possível constatar que as matérias publicadas pelos jornais foram importantes para desmentir os boatos criados contra Marielle Franco, além disso, através das falas das autoridades responsáveis por disseminar algumas dessas informações falsas, pode-se perceber que mesmo sem aparecer explícito nos textos, se identifica as características da pós-verdade. Por fim, ainda verificou-se que, devido às rotinas agitadas das redações, as agências de fact-checking se tornam aliadas na precisa apuração dos fatos.

Palavras-chave: Jornalismo. Fake News. Fact-checking. Marielle Franco.

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

Email: monica.pereira.lima@hotmail.com e vanessavaliati@feevale.br

## Martha News: a experiência da Literacia Midiática na escola pública

Michael Cristiano Costa da Silva<sup>1</sup>; Saraí Patricia Schmidt<sup>2</sup>

Quando aplicada no campo dos processos de comunicação, a literacia midiática está relacionada à educação para as mídias. Inspirado no conceito de literacia midiática surge o projeto Martha News. A partir da experiência de implementação desse projeto em uma escola da Rede Municipal de Ensino de Novo Hamburgo, o estudo faz uma análise do processo de construção e da execução das atividades realizadas com estudantes da EMEF Martha Wartenberg.

As contribuições da literacia midiática têm como gênese algumas iniciativas da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), sendo a primeira delas a Declaração de Grünwald, de 1982, que criaria o campo de mídia-educação, sendo constatada a importância do impacto das mídias na educação e na formação cidadã. O objetivo principal do projeto Martha News é apropriar-se da literacia midiática a partir de atividades desenvolvidas em encontros semanais, propondo aos estudantes o exercício do pensamento crítico e da compreensão dos processos de comunicação, bem como a sua influência e impacto na sociedade.

O estudo tem como aporte teórico o trabalho de autores como Hobbs (2016), Valle (2018) e Gonnet (2007), para contextualizar sobre os conceitos de Literacia Midiática e analisar esta experiência. Ainda em desenvolvimento, em seu segundo ano de atividades, o projeto tem como proposta trabalhar questões relacionadas aos Direitos Humanos, seguindo com a experimentação do cruzamento entre mídia e educação e possibilitando a concepção de uma escola inserida no processo democrático e que se destaque por sua própria identidade.

Os encontros são conduzidos por um ex-aluno da escola graduado em Jornalismo. A primeira etapa do projeto teve início no mês de julho de 2017, quando foi realizada uma reunião junto à Equipe Diretiva. Já a segunda etapa iniciou a partir do primeiro encontro com os estudantes, em abril de 2018. Nas fases seguintes, foram realizadas oficinas de comunicação e promovidas discussões sobre o jornalismo e as diferentes possibilidades de noticiar os fatos.

Ao trazer para a sala de aula ferramentas que possibilitam o aprendizado da criação de conteúdo noticioso em diferentes esferas, busca-se contemplar o momento atual da sociedade, onde são utilizadas diferentes formas de buscar por informação e por conhecimento. Contexto que reflete, diretamente, no ensino dentro das escolas e afirma a importância da educação para as mídias, na maioria das vezes, ainda ignorada pelo sistema de educação.

Palavras-chave: Literacia. Mídia. Educação.

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

Email: michael@feevale.br e saraischmidt@feevale.br



## Nós e os outros: a construção da (dupla) identidade da personagem RED no filme 'US'

Pâmela Rafaela de Souza Lima<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro<sup>2</sup>

O tema deste artigo aborda a noção de duplicidade na construção da personagem RED no filme *Us*. Nele, uma família liderada pela mãe, Adelaide, planeja passar o final de semana na praia, onde encontram pessoas fisicamente idênticas e são perseguidos por elas – esses clones vivem no subterrâneo e planejam emergir para terem as mesmas oportunidades sociais dos de cima. O enredo evoca dois períodos históricos: o primeiro, em 1986, corresponde ao ano da Lei de Reforma e Controle de Imigração para regularizar a situação de estrangeiros ilegais nos Estados Unidos e da ação social *Hands Across America* para angariar fundos de doação a instituições de caridade no combate à fome e falta de moradia. O segundo é análogo a ações anti-migratórias e perseguição a minorias representativas no contexto do governo Trump. A justificativa se relaciona a dois elementos contextuais: a crítica social da obra à sociedade estadunidense no que diz respeito à desigualdade social e de imigrações e xenofobia como fenômenos globais; à maneira como a antagonista Red, clone de Adelaide, sintetiza o papel do 'outro' estrangeiro considerado desconhecido, diferente e indesejado por nativos, além de habitar dois mundos. O objetivo do trabalho é investigar os elementos constitutivos da identidade da personagem RED. Investiga-se as características identitárias que as demais personagens atribuem a RED e como ela representa a si como pertencente e apartada dos dois mundos retratados no filme. A pesquisa possui método indiciário (GINZBURG, 1997), que orienta a análise das cenas nas quais a personagem aparece. Compõem o eixo teórico, os conceitos de dupla consciência (DU BOIS, 1996), identidade (HALL, 2000) e de noções sobre humanização (FANON, 2005). Dentre os resultados parciais da pesquisa, apreende-se que os nativos atribuem a Red características de desumanização atreladas a atributos corporais regidos pelo instinto, ao mesmo tempo construindo-se como super-humanizados, condição esta necessária para justificar a eliminação do 'outro'. Já os clones, projetam em RED qualidades próprias de uma liderança simultaneamente humana e divinizada, pela relação da personagem com as artes e com atributos considerados racionais. Por sua vez, Red se reconhece como americana e pertencente não ao subterrâneo dos clones, embora adaptada a este grupo que lidera. Ela sintetiza características identitárias comuns a humanos e clones, experiência de dupla consciência emergente dos deslocamentos entre os dois mundos.

Palavras-chave: Dupla consciência. Identidade. Red. *Us*.

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

Email: pamelarafaelalima@gmail.com e maxrs@feevale.br

## O CONCEITO DE CULTURA NO JORNALISMO CULTURAL

Mariane Carolina Packes Rambo<sup>1</sup>; Marcos Santuario<sup>2</sup>

Este trabalho tem como objetivo definir o conceito de cultura na comunicação social, com foco no jornalismo cultural, que há séculos vem sendo estudado por pesquisadores de diferentes áreas, como filosofia, antropologia e sociologia, porém ainda não houve um consenso sobre o termo. Busca-se relacionar os possíveis significados de cultura com o que é pautado no jornalismo cultural contemporâneo e comparar com os significados dados em outros momentos da comunicação, e assim tentar determinar o que é jornalmocultural, e a sua importância nos meios de comunicação. A pesquisa foi baseada em artigos de diversos autores, como Alzamora, Canclini, Gonzalez, Golin, Conceição, Rossetti, entre outros. Conclui-se que o significado de cultura no jornalismo atual está mais voltado para o entretenimento e lazer, diferente do conceito original que prezava pautas sobre as sétimas artes e que focava nas críticas musicais, cinemáticas e da literatura.

Palavras-chave: Jornalismo. Cultura. Jornalismo cultural. Jornalismo contemporâneo.

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

Email: marianecprambo@gmail.com e santuario@feevale.br

## Plataformas digitais e performatização: selfies como performances mediadas no Instagram

Magali Alves<sup>1</sup>; Sandra Portella Montardo<sup>2</sup>

Este resumo tem por objetivo contextualizar a questão da performance em relação a plataformas digitais para análise de selfies. Sabe-se que a performance não é um conceito novo. Para Schechner (1977), “na vida cotidiana, performar é ser exibido ao extremo, sublinhando uma ação para aqueles que a assistem”, ou seja, se mostrar é tão importante quanto ter público para ver. Inúmeros estudos foram dedicados à questão da performatização de si em sites de redes sociais (Sibilia, 2015; Sá; Polivanov, 2012). Porém, nenhum deles aprofunda a questão da mediação das plataformas. Sendo pertinente identificar elementos que podem influenciar a performatização de si na plataforma Instagram a partir de selfies. O estudo está alinhado com a perspectiva dos Estudos de Software, que prevê a análise dos usos e apropriações que os sujeitos fazem dessas várias “camadas de software” (Manovich, 2013) e não da simples descrição de funcionamento dos mesmos, de modo que os softwares devem ser entendidos pelo seu valor simbólico de intervenção nas práticas culturais (Fuller, 2008). Segundo Gillespie (2010), plataformas são provedores de software, hardware e serviços que codificam atividades sociais em uma arquitetura computacional, promovendo algumas conexões entre indivíduos e impedindo outras. Essa característica das plataformas afeta diretamente a performance. Selfie é “imagem autofotográfica compartilhada” (GUNTHER, 2015, p. 1). Montardo (no prelo) identificou 3 efeitos da plataforma Instagram na configuração de selfies como objeto de pesquisa: 1) modificações na abordagem do conceito de selfies; 2) interferência da plataforma ao acesso de selfies nela postadas 3) configuração de visibilidade vinculada à instantaneidade. A autora (no prelo) concluiu que o Instagram estimula a instantaneidade nas interações via compartilhamento de imagens em uma nova configuração de visibilidade, que contempla a conversão de conexão humana em conectividade automatizada (VAN DIJCK, 2013) por meio de likes, curtidas, comentários, seguidores, encorajados pelo compartilhamento de selfies sob forma de todos os seus componentes constitutivos de modo a privilegiar a instantaneidade. Frente a isso, conclui-se que a entrevista semi-estruturada, etapa posterior deste projeto, deve prever em seu roteiro, questões referentes a: 1) hábito de utilizar elementos não-icônicos; 2) o que define se a postagem será feita no feed ou no stories; 3) uso de aplicativos externos ; 4) uso de filtros, gifs, máscaras.

Palavras-chave: Performatização. Selfie. Instagram

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

Email: magaliaalves20@hotmail.com e sandramontardo@feevale.br

## **TURBO EYES: Pista de carros de corrida para a acessibilidade de crianças com deficiência.**

Danielle Schneider da Silva<sup>1</sup>; Ramon Lampert<sup>1</sup>; Carla Cristine Schuler<sup>1</sup>; Ana Paula Steigleder <sup>2</sup>

Apesar da constante evolução de pesquisas voltadas para as necessidades de pessoas especiais, assim como o progresso da tecnologia aliada a este contexto, a evolução de objetos para o entretenimento visando o Design Universal ainda é muito lento. Sendo assim, surgiu a necessidade de voltar os olhares para o público infantil com o intuito de projetar uma pista de carros de corrida para crianças a partir de 5 anos, tendo em vista a necessidade de inclusão de crianças especiais, visando também a interação de famílias, promovendo assim o desenvolvimento social, cognitivo e criativo. O projeto, envolveu uma pesquisa que relaciona a inserção de estímulos sensoriais. Como suporte para desenvolvimento deste projeto, utilizou-se etapas metodológicas de Bruno Munari, Gui Bonsiepe, Bernd Löbach e Fábio Mestriner. Com a inserção do produto, além de buscarmos seu desenvolvimento social, fazendo assim que crianças com necessidades especiais possam interagir com as demais crianças, despertando este conhecimento através dos seus sentidos, como por exemplo o olfato, tato e audição, e por essa razão associando cores e aromas, sons e movimentos e ampliação mecânica exercitando assim a criatividade. Como proposta de verificação e aplicação do produto foi desenvolvido um protótipo e realizado testes iniciais, nos quais atenderam as expectativas desejadas para o produto, contemplando todos os requisitos acima. No entanto alguns ajustes ainda devem ser feitos visando melhorar aspectos de montagem e encaixes, para que posteriormente seja realizada uma validação real do produto com o usuário.

Palavras-chave: Projeto de Produto; Design Universal; Acessibilidade; Crianças.

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

Email: danielle.schneider132@gmail.com e anapaulas@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - DIREITO

## DO DESPACHO SANEADOR À ORGANIZAÇÃO E SANEAMENTO PROCESSUAL EM COOPERAÇÃO COM AS PARTES

Dionara Vanessa Staczewski<sup>1</sup>; Guilherme Botelho de Oliveira<sup>2</sup>

O estudo analisa as inovações trazidas pela nova legislação processual acerca do saneamento e da organização do processo, sua aplicação, consequências, mas principalmente os seus efeitos como meio de prestação jurisdicional. A pesquisa percorreu os Códigos Processuais de 1939, 1973 e o atual código de 2015, relacionando-os e comparando suas alterações significativas. Onde verificou-se o apontamento de ponderações acerca do tema através do qual elucidou-se os efeitos do saneamento e organização do processo como uma melhora na estruturação, organização e julgamento, que o adapta ao novo modelo de processo cooperativo, para o fim assegurar da melhor maneira a prestação jurisdicional às partes. Apontou-se a relevância na democracia que o saneamento trouxe ao processo, gerando-se a tão esperada economia e celeridade processual. Resultados: observou-se que as maiores inovações, trazidas pela atual legislação processual, estão no seu conteúdo, em resolver questões processuais pendentes, o seu primeiro inciso saneia verificando a existência ou não de vícios processuais que possam impedir no prosseguimento do feito. Os quatro incisos seguintes têm a função de organizar o processo, como a delimitação das questões controvertidas, questões de direito, distribuição dos encargos probatórios. O juiz faz uma análise de todos os argumentos e contra argumentos trazidos até ali, para delimitar sobre quais fatos pende discussão, serão matéria de distribuição probatória apenas os fatos controvertidos os incontrovertidos não serão delimitados. Conclusão: a importância da fase de saneamento do processo não pode ficar somente adstrita a um plano de ideologias, mas tem a obrigação de ser posta em prática, por magistrados e desembargadores, assim como viagiada por advogados, a fim de assegurar que esse procedimento seja realizado, visto os benefícios que ele acarreta para todos, materializando o contraditório de forma ampla, bem como a participação das partes na construção da decisão mais justa e acertada, gerando por consequência a democracia, a celeridade e a economia processual.

Palavras-chave: Saneamento e Organização processual. código de Processo Civil. Prestação jurisdicional. Economia processual.

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

Email: dionara\_vanessa@hotmail.com e guilhermehotelho@feevale.br

## A (IM)POSSIBILIDADE DO USO DAS LETHAL AUTONOMOUS WEAPON SYSTEM ANTE AO DIREITO INTERNACIONAL HUMANITÁRIO E A ÉTICA

Gabriel Cemin Petry<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

O desenvolvimento de armas com inteligência artificial é uma realidade no mundo moderno, podendo inclusive serem encontradas no inventário de muitos Estados. Tratam-se, pois, das denominadas Lethal Autonomous Weapon System (LAWS), as quais são armas dotadas de “autonomia”, i.e. a capacidade de autogoverno [self-governance], tomada de decisões [decision-making], bem como a habilidade de detectar e atacar alvos sem a intervenção humana. Em linhas gerais, busca-se, através da presente investigação, discorrer acerca da possibilidade (ou não) do uso das LAWS em harmonia com a ética, para tomar decisões de vida ou morte, e com o Direito Internacional Humanitário. De forma específica, objetiva-se a análise do conceito e funcionamento das LAWS, as perspectivas éticas sobre o seu uso e os aspectos legais previstos pelo Direito Internacional Humanitário. Para tanto, adota-se o método dialético, através de revisão bibliográfica, documental e legislativa. Em conclusão, tem-se que a evolução das novas tecnologias ligadas à inteligência artificial põe em xeque conceitos éticos e morais, como é o caso da autonomia das LAWS, e sua previsibilidade, para realizar a tomada de decisões, como de vida ou morte. Ainda assim, é possível utilização das LAWS em harmonia com o Direito Internacional Humanitário, desde que os requisitos capazes de garantir (i) a confiabilidade [reliability] e (ii) previsibilidade [predictability] da máquina tenham sido observadas pelo Estado.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Direito Internacional Humanitário; Lethal Autonomous Weapon System; Ética.

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

Email: gabrielcpetry96@gmail.com e haide@feevale.br



## A (IN)EFICÁCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO

KÉTTLEN FERNANDA MELO<sup>1</sup>; VALÉRIA KOCH BARBOSA<sup>2</sup>

Um número expressivo de homens e mulheres mora nas ruas de Novo Hamburgo, sofrendo com violência física, psicológica e também com pouca visibilidade, pois, muitas vezes, essas pessoas não são reconhecidas como sujeitos – cidadãos. O cenário de abandono é uma realidade presente na vida desses indivíduos, que constantemente vivenciam a falta de suprimentos básicos e, para fugir dessa realidade, recorrem, não raras vezes, ao uso de bebidas alcóolicas e/ou de drogas. Embora o ordenamento jurídico disponha de um amplo arcabouço de direitos, somente em 2009, criou-se, por meio de Decreto, a Política Nacional para as pessoas em situação de rua, que trouxe uma série de diretrizes, normas e princípios de proteção para esses indivíduos. Tal Decreto prevê suporte assistencial a pessoas em situação de extrema vulnerabilidade. Dado esse contexto, o presente trabalho objetiva analisar as Políticas Públicas de assistência às pessoas em situação de rua no município de Novo Hamburgo, bem como reforçar a necessidade de garantia do pleno exercício da Dignidade da Pessoa Humana. O nível de pesquisa é exploratório, com fulcro no método de abordagem dedutivo, utilizando-se as técnicas de pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo para análise tanto da legislação vigente quanto das políticas adotadas pelo município de Novo Hamburgo e sua efetividade. Os resultados parcialmente encontrados são de que as políticas públicas adotadas pelo município são insuficientes/inefazes, uma vez que não contemplam a totalidade das pessoas em situação de rua, sendo seu alcance, portanto, limitado. Ademais, conforme o último censo realizado pelo Centro POP/NH, o número de pessoas em situação de rua aumenta gradativamente no município. Considera-se, assim, que é necessário suscitar questões como a obrigação do Estado de efetivar as políticas públicas de proteção e alcance a esses cidadãos em situação de rua, pois eles têm direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal, os quais não lhes podem ser cerceados.

Palavras-chave: Decreto Lei nº 7.053/09. Dignidade da Pessoa Humana. Pessoas em situação de rua. Políticas Públicas.

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

Email: ketlen.fernanda@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

## **A “Era Nano” e suas incertezas: em defesa do não retrocesso frente à vulnerabilidade ambiental.**

Isabelle de Cássia Mendonça<sup>1</sup>; Wilson Engelmann<sup>2</sup>; Raquel von Hohendorff<sup>2</sup>

A República Federativa do Brasil consagrou como direito fundamental um meio ambiente ecologicamente equilibrado; todavia, diante da “Era Nano”, em nossa pós-modernidade, - isto é, a interação e a produção de nanopartículas, estas correspondentes à bilionésima parte do metro – estar-se-ia perante uma atuação tecnológica incerta frente ao ecossistema, que, indubitavelmente, gera preocupações - especialmente, na ausência de marcos regulatórios específicos para esta inovação. Urge, portanto, a necessidade de uma interface, isto é, uma atenção jurídica-ambiental que se faz de suma importância para a proteção de seres bióticos e abióticos. Ainda que não haja amparo legislativo, a complexidade do nosso ordenamento vai além da mera positivação; sendo assim, buscar-se-á o suporte principiológico, principalmente, aquele que se remete ao não retrocesso ambiental para que o Direito possa propor respostas aos desafios gerados pelas nanotecnologias. Portanto, objetiva-se, no presente trabalho, perceber o movimento dialético na esfera jurídica, fortalecendo a atuação de uma hermenêutica ambiental frente à “Revolução Nanotecnológica”. Para a construção da presente pesquisa, utilizou-se do método sistêmico-construtivista, que considera a realidade como uma construção de um observador, analisando todas as peculiaridades implicadas na observação; e revisões bibliográficas, por meio de pesquisa de bases que não compõem o Direito tradicional, considerando a transdisciplinaridade do campo de estudo - a fim de observar como as bases jurídicas poderão ser desenvolvidas e comunicadas independentemente da sua conexão com o Poder Legislativo. Logo, em uma conclusão preliminar, pode-se afirmar, ainda que existam “incertezas” quanto ao verdadeiro efeito da nanotecnologia, deve-se aplicar o princípio do não retrocesso ambiental, que exige respeito ao comando constitucional de proteger o meio ambiente de tal modo que seja possível uma vida saudável a todos e sem a possibilidade de retroceder naquilo que já foi conquistado pelo Direito Brasileiro. Ademais, a utilização principiológica, aqui defendida, trata-se de uma orientação já debatida no evento “Rio 20”, em 2012, na Conferência das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável e amplamente difundida nos julgados do Superior Tribunal de Justiça. Logo, como uma trava antirretorno, necessita-se inserir ao Direito a irretroatividade quanto à salvaguarda ambiental; como uma forma de proteção das presentes e das futuras gerações.

Palavras-chave: Direito; nanotecnologias; princípio do não retrocesso ambiental; sustentabilidade; marcos regulatórios.

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

Email: isabelledecassiamendonca@hotmail.com e WEngelmann@unisinos.br

## A ATUALIDADE DA OBRA “PRIMAVERA SILENCIOSA” DE RACHEL CARSON EM RELAÇÃO A PROPOSIÇÃO DA ANVISA PARA MANTER O AVAL AO USO DO GLIFOSATO NO BRASIL

Paulo César Prestes Flores<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer. <sup>2</sup>

### RESUMO

Após a segunda Guerra Mundial, com o aumento das pragas nas lavouras, o solo infértil e o aumento no consumo de alimentos decorrente do crescimento populacional, a preocupação por alimentos em todo o mundo para dar conta da demanda populacional passou a exigir soluções para ampliar a produtividade agrícola e livrar-se dos possíveis inconvenientes externos. Desta forma, gradativamente os agrotóxicos foram tomando espaço na maioria das culturas agrícolas, culturas de hortaliças e de frutas, nas áreas de cultivos e nos meios urbanos. Se por um lado os inseticidas proporcionaram aumento na produtividade agrícola, por outro lado há a preocupação em relação à saúde humana e ao meio ambiente. A presente pesquisa tem como objetivo principal fazer uma releitura da obra de Rachel Carson e observar a sua atualidade frente a recente proposição da ANVISA para manter o aval ao uso do Glifosato no Brasil. Buscar-se-á também examinar o que a literatura científica já indicou sobre os riscos do uso massivo de agrotóxicos para a saúde humana e para o meio ambiente. A pesquisa é de natureza qualitativa, exploratória e descritiva através da utilização do método dedutivo com apoio em artigos científicos, livros, legislação e jurisprudência. Como resultado, verifica-se que tanto Rachel Carson como inúmeras investigações científicas analisadas na presente pesquisa mostram que os agrotóxicos contaminam o solo, o ar e a água como resultado da aplicação efetuada no campo, fazendo com que os agentes ativos integrem os alimentos, permanecendo, assim, na seiva dos produtos. Dessa forma, acabam sendo ingeridos pelos animais e pelos seres humanos, continuando, assim, no organismo, podendo ocasionar, ao longo prazo, modificações nas células do corpo humano e provocar algum tipo de doença. A pesquisa também demonstrou que os mais vulneráveis são os trabalhadores rurais que aplicam o produto. No tocante aos cuidados, verificou-se que as propostas por parte da ANVISA para uma melhor segurança em relação à manipulação de agentes ativos, bem como os níveis aceitáveis destes nos produtos estão sendo ainda analisadas.

Palavras-chave: Contaminação. Meio ambiente. Saúde. Relação agrotóxicos-doenças.

Palavras-chave: Palavras-chave: Contaminação. Meio ambiente. Saúde. Relação agrotóxicos-doenças.

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

Email: paulocesarflores1@gmail.com e haide@feevale.br

## **A compreensão acerca da alienação parental no âmbito escolar em uma escola particular da região metropolitana de Porto Alegre/RS.**

Maiara Nunes Pereira<sup>1</sup>; Valéria Koch Barbosa<sup>2</sup>

Os direitos das crianças e dos adolescentes atualmente estão ganhando cada vez mais espaço na sociedade, uma vez que diversos países, por meio de tratados e convenções, buscam a proteção integral de crianças e adolescentes por intermédio da efetivação dos direitos infanto-juvenis.

Há diversas questões a serem resolvidas mesmo após o desprendimento legal do ex-companheiro e um dos principais motivos por longas disputas judiciais são os filhos.

A Lei 12.318/2010 dispõe sobre a alienação parental e os aspectos a serem observados pelo poder judiciário e pelos alienantes que utilizam dessa prática como meio para obterem a guarda dos filhos. A alienação parental é o ato de um adulto denegrir a imagem do outro genitor para a criança, interferindo diretamente no vínculo afetivo entre filho e pai/mãe. As consequências dessa prática são percebidas nas relações familiares e nas crianças de inúmeras formas.

Durante um processo judicial, muitas vezes é solicitado às instituições de ensino um parecer escolar do infante. Contudo, ao se redigir esse documento, é necessário um olhar atento dos professores, uma vez que um relatório servirá de prova para ambas as partes em um processo de disputa, assim, infelizmente as informações contidas podem ser deturpadas ao longo da lide e servir para o genitor alienante.

Assim, objetiva-se a interdisciplinaridade entre Direito, Psicologia e Educação, analisando a efetiva proteção de uma infância que o diploma legal suprarreferido busca proteger a partir de uma análise da legislação vigente, bem como os reflexos dela naqueles que efetivamente são a maior preocupação, as crianças. Ainda, através da tabulação entrevistas com professores de uma instituição particular, busca-se verificar os prejuízos observados nas crianças com a prática da alienação parental, bem como se há um cuidado ao elaborar um parecer escolar para fins jurídicos e o conhecimento de tais docentes sobre essa prática destrutiva.

A pesquisa ocorreu por meio dos níveis de pesquisa, a pesquisa exploratória e a pesquisa descritiva.

Até o presente momento as entrevistas não foram realizadas, contudo verificou-se que há inúmeros dispositivos legais e princípios que visam garantir o melhor interesse da criança, contudo, a prática da alienação parental vai de encontro com tais dispositivos, e acaba refletindo na criança e em seu desempenho acadêmico. Infelizmente os docentes podem não saber o que fazer e/ou a ser tomado quando percebem a mudança nas crianças.

Palavras-chave: Alienação parental. Docentes. Meio de prova.

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

Email: maiaranunes\_pereira@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

## A criminalização do negacionismo histórico em detrimento da efetivação do Direito à Memória no Brasil

Jean de Andrade Fontes<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

O negacionismo histórico é uma conduta que consiste em negar a ocorrência de fatos historicamente estabelecidos, tais como o Holocausto, na Alemanha, bem como a Ditadura, no Brasil. Lado outro, o Direito à Memória é estabelecido como um eixo de atuação da Justiça de Transição, no qual busca-se enfatizar que para a transição de um regime antidemocrático para um regime que alcance a democracia material é imperiosa a revelação dos fatos ocorridos no passado. Acontece que o negacionismo histórico pouco tem sido estudado pelos operadores do Direito no Brasil e, quando o assunto é tratado por juristas, o enfoque é voltado à Ciência Política. No entanto, existe somente uma pesquisa científica brasileira já realizada sobre a criminalização do negacionismo histórico, o que evidencia a necessidade de seu aprofundamento. É de se destacar que a criminalização dessa conduta já ocorreu em alguns outros países, tais como Alemanha, Espanha, Turquia e Chile. Ademais, o PL n° 987/2007, que está em tramitação, visa criminalizar o negacionismo histórico no Brasil. Assim, a presente pesquisa busca verificar se é correta a criminalização do negacionismo histórico no Brasil, pautando-se de análise bibliográfica, bem como tendo em vista as experiências no Direito Comparado. Embora não se desconheça e não se negue, aqui, o caráter extremamente danoso do negacionismo histórico, defende-se que não houve sequer um debate acadêmico, tampouco com a sociedade de uma forma geral, o que é um dos fatores que deveria inviabilizar a criminalização da conduta. Ademais, é sabido que o Direito Penal deve ser utilizado tão somente como ultima ratio, ou seja, quando todas as outras barreiras para frear o comportamento desviante tiverem falhado. A questão que se põe é: tentamos algo diferente do Direito Penal para a solução do negacionismo histórico? Prima facie, não. Existe medida que o Estado pode (e deve) tomar antes de se falar na criminalização? Sim, qual seja: a ampla divulgação dos fatos ocorridos no passado, a partir do que nos é ofertado pelo Direito à Memória, precariamente observado em terras tupiniquins.

Palavras-chave: Direito à Memória. Justiça de Transição. Negacionismo Histórico.

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

Email: jeandeandradefontes@hotmail.com e dailorsantos@gmail.com

## A DESOBEDIÊNCIA CIVIL COMO UM INSTRUMENTO DE MANUTENÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS

Daniel Hartz Anacleto<sup>1</sup>; Leandro Ayres França<sup>2</sup>

No modelo jurídico positivista se tem estabelecido o paradigma de que nada se admite, na esfera jurídica, além do fidedigno cumprimento da normatividade legal. Entretanto, diante das frequentes demonstrações de governos autoritários, um subterfúgio capacitado a produzir efeitos práticos a possíveis afrontas aos Direitos Humanos é a Desobediência Civil. Nesse sentido, o presente estudo busca analisar a aplicabilidade do instituto da Desobediência Civil como um instrumento para a manutenção da garantia dos Direitos Humanos frente às violações da justiça – lato sensu – cometidas por Estados autoritários. Refere-se, assim, à compreensão do estabelecimento dos Direitos Humanos e, por consequência, dos desdobramentos da Desobediência Civil como oriunda e, paradoxalmente, como uma forma de sustentação daqueles. O método utilizado na pesquisa é o hipotético-dedutivo, empregando o uso de bibliografias. A partir dos estudos efetuados, conclui-se parcialmente que a Desobediência Civil pode ser justificada como um instrumento de manutenção da garantia dos Direitos Humanos, mesmo no modelo jurídico positivo, quando diagnosticadas afrontas ao ideal de justiça consolidado democraticamente pela sociedade. Portanto, mesmo que um Estado autoritário possa se valer de normas consolidadas política e juridicamente à luz da validade democrática formal, a Desobediência Civil pode ser invocada para proteção de valores axiologicamente mais relevantes do que a mera normatividade, como, por exemplo, os Direitos Humanos.

Palavras-chave: Desobediência Civil. Direitos Humanos. Governos Autoritários.

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

Email: danielhartzha@gmail.com e leandro@ayresfranca.com

## A DIFÍCIL AFIRMAÇÃO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NA PÓS-MODERNIDADE

Jéssica Sabrina Birck<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

Frente às novas tecnologias e à velocidade das comunicações em massa e em rede, a dignidade da pessoa humana, alicerçada na ideia Kantiana de um ser humano que não possui equivalente e, por essa razão, goza de dignidade, depara-se com contrassensos em sua significação. A historicidade da dignidade da pessoa humana, apontando que os seus limites serão construídos a partir dos sentidos que a sociedade de uma determinada época lhe atribuem, aponta para a grande importância em compreender como a contemporaneidade, também entendida sob o conceito de pós-modernidade, aprofunda ou deprecia a clássica afirmação da dignidade humana. A clássica concepção de Immanuel Kant, no sentido de que a dignidade de uma pessoa está na impossibilidade de que lhe seja atribuído um preço, parece insuficiente, por si só, para indicar como a dignidade da pessoa pode ser compreendida atualmente. O conceito se mostra muito objetivo e parece simples compreender o que é a dignidade da pessoa humana; todavia, a realidade atual se revela frágil e carente sobre este aspecto, pois são múltiplos os fatores que colocam em risco a dignidade humana, principalmente a partir do enfraquecimento de Direitos Individuais e Sociais. A pesquisa proposta objetiva, portanto, avaliar de que modo é possível, na pós-modernidade, compreender a dignidade da pessoa humana. Para esse fim será utilizado o método hipotético-dedutivo, a fim de confrontar os diversos filtros que conferem significado a esse valor jurídico e político. Observa-se que a dignidade teve o seu conteúdo esvaziado na pós-modernidade, inclusive porque restou ela inicialmente concebida a partir de uma ideia de Estado soberano, tendo o Poder Legislativo como a única fonte do Direito. Como a pós-modernidade refaz o conceito de Estado e de Direito, a dignidade da pessoa humana passa a enfrentar uma crise em sua amplitude, impondo-se que seja concebida a partir dessa nova perspectiva de atuação estatal.

Palavras-chave: DIGNIDADE. ATUALIDADE. DIREITO. ESTADO.

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

Email: jsabrinabirck@hotmail.com e dailor@feevale.br



## A FUNÇÃO SOCIAL DA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA E A LICENÇA COMPULSÓRIA: O DIREITO À SAÚDE E OS ASPECTOS DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

Francieli Berlitz<sup>1</sup>; Rafael Minussi<sup>2</sup>

A pesquisa em comento justifica-se por apresentar a não possibilidade da população ter acesso a alguns medicamentos, em consequência dos valores elevados que possuem, principalmente nos países em desenvolvimento, como é o caso do Brasil. Uma forma de concretizar este direito de acesso à saúde se dá através da licença compulsória, uma medida que se destina a suspender o direito de exclusividade do titular da patente. É um instrumento que pode ser utilizado para reprimir cláusulas abusivas, para casos de emergência nacional ou satisfação de alguma demanda pública. Para abordar o tema em questão, objetivou-se: apresentar noções conceituais acerca da propriedade intelectual e dos institutos em que se subdivide, quais sejam: os direitos autorais e a propriedade industrial; explorar e analisar a função social da empresa e a sua caracterização contemporânea; examinar a aplicação da função social sobre as patentes dos fármacos; analisar a licença compulsória como causa do embate entre os direitos de patenteabilidade e o direito à saúde; demonstrar possíveis soluções para equilibrar estes direitos. Os métodos utilizados para a elaboração deste trabalho foram o dedutivo e histórico, devido ao fato de a pesquisa explorar conceitos, princípios, desenvolvimento e formação históricos. Trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória, tendo como base a fonte bibliográfica. Verificou-se que a curto prazo o instituto da licença compulsória pode trazer consigo inúmeras consequências positivas, de modo a permitir a produção do medicamento por terceiros, o que acarreta na acentuação de seu valor. Por outro lado, utilizar a salvaguarda de modo recorrente e sem que realmente exista a efetiva emergência, caracteriza uma indisposição entre os setores econômicos, de modo a ferir os direitos de propriedade intelectual que as indústrias possuem sobre a sua invenção. Diante disso, concluiu-se que deve haver proporcionalidade e razoabilidade entre a proteção da propriedade intelectual e a efetivação do direito fundamental do acesso à saúde, de modo que não haja um monopólio da indústria farmacêutica, mas sim, que a saúde da população seja levada em consideração. Ainda, como uma forma de equilibrar esses direitos, não fazendo uso da licença compulsória, conclui-se que a implementação do sistema de prêmios e do sistema de preços diferenciados pode promover o acesso da população à saúde sem que haja prejuízos econômicos às indústrias farmacêuticas.

Palavras-chave: Função Social. Propriedade Intelectual. Saúde. Medicamentos. Licença Compulsória.

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

Email: fran\_berlitz@hotmail.com e rafaeminussi@feevale.br

## A influência da atividade executiva no Brasil: análise histórica através de perfis comparatísticos

Eduarda da Silva Fleck<sup>1</sup>; Guilherme Botelho de Oliveira<sup>2</sup>

Este estudo analisa a atividade executiva no Brasil e sua respectiva influência, objetivando verificar se o direito romano interferiu sobre o sistema processual executivo brasileiro e o desenvolvimento sofrido por este ao longo das décadas no que tange aos meios de execução. Tal pesquisa é de extrema importância pelo fato de que muitos indivíduos afirmam tal influência, sem saber, contudo, o porquê e se de fato foi assim. Ver-se-á, assim, a veracidade, ou não, de tal pensamento, a partir da análise dos arcaicos instrumentos e modelos executivos utilizados tanto no sistema do common law, caracterizado pela adequabilidade das técnicas, quanto no germânico, que utiliza o civil law – assim como o Brasil –, que se evidencia através de rígidas técnicas a partir da natureza das obrigações. Com base na pesquisa exploratória e bibliográfica, foi traçado o histórico da atividade executiva e analisada esta a partir do estudo do direito comparado, observando os métodos dedutivo e histórico. Como resultados finais, constatou-se que, de fato, institutos utilizados no sistema executivo romano influenciaram o processo executivo brasileiro, assim como o sistema das Ordenações, enquanto colônia de Portugal. Mais que isso, onde outrora vigorava a rigidez das formas tradicionais de execução direta e negava-se preferência à tutela específica, impossibilitando o juiz de utilizar qualquer meio coercitivo a fim de induzir o devedor a cumprir a obrigação inadimplida, hodiernamente permite-se a utilização de meios executivos atípicos à superação do desarrazoado inadimplemento executório, ampliando-se os poderes do julgador, especialmente com a dicção do artigo 139, inciso IV, do Código de Processo Civil de 2015. Portanto, ressalta-se que durante muito tempo vingou a ideia de que o julgador somente poderia proceder à execução valendo-se de meios executivos tipicamente previstos em lei. O Brasil, assim como demais ordenamentos de civil law, recepcionou o modelo francês. Porém, considerando que a severidade dos meios tradicionais de execução direta impedia mudanças relevantes, o princípio da tipicidade dos meios executivos foi cedendo espaço ao princípio da atipicidade, fazendo com que o magistrado possa determinar a adoção das medidas necessárias para assegurar o cumprimento da ordem judicial, observando, para tanto, os postulados da proporcionalidade, da razoabilidade e da proibição de excesso, bem como os princípios da eficiência e da menor onerosidade da execução.

**Palavras-chave:** Análise histórica. Atividade executiva no Brasil. Direito comparado. Meios típicos e atípicos de execução.

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

Email: [eduardafleck@hotmail.com](mailto:eduardafleck@hotmail.com) e [guilhermebotelho@feevale.br](mailto:guilhermebotelho@feevale.br)

## **A Inteligência Artificial aplicada à decisão judicial: questionamentos acerca dos impactos e limites da inserção dos algoritmos no processo de tomada de decisão.**

Afonso Vinício Kirschner Fröhlich<sup>1</sup>; Wilson Engelmann<sup>2</sup>

O desenvolvimento tecnológico característico da atualidade leva à percepção de que se vive uma Quarta Revolução Industrial (SCHWAB, 2016), que tem como características a velocidade, a amplitude, a profundidade e o impacto sistêmico. No centro das tecnologias disruptivas integrantes dessa nova revolução, a Inteligência Artificial (IA) destaca-se pela possibilidade de impacto direto no cotidiano. Ou seja, diversas áreas do conhecimento estão desenvolvendo ferramentas capazes de realizar tarefas que antes somente eram realizadas por seres humanos, a partir da automação do comportamento inteligente (LUGER, 2013).

Nesse diapasão, o Direito vem se destacando, em especial no tocante à atividade jurisdicional, já que a IA está presente em 13 Tribunais, de acordo com a revista Valor Econômico de 2019. O exemplo mais notável é o programa “Victor”, utilizado pelo STF para identificar temas de repercussão geral de maior incidência. Assim sendo é inevitável que desponte dicotomia entre aspectos positivos e negativos da inserção dos algoritmos no processo de tomada de decisão. Por um lado, a aplicação da IA no âmbito do judiciário poderia alavancar o princípio da duração razoável do processo, diminuindo o número de demandas em tramitação no judiciário. Por outro, sua utilização poderia pôr em risco garantias processuais fundamentais, como a motivação das decisões judiciais, a transparência e a igualdade.

Diante de tal problemática, o projeto objetiva: (a) identificar as ferramentas de IA que estão sendo utilizadas no judiciário brasileiro; (b) questionar os efeitos, bem como eventuais limites, da inserção da IA na tomada de decisão; e (c) verificar a possibilidade de utilização de princípios processuais como balizas para a inserção da IA na decisão judicial. A pesquisa é sustentada em método inovador denominado de Design Science Research, pelo qual o pesquisador, utilizando sua criatividade e uma sistematização de literatura, propõe soluções robustas para contribuir com a realidade na qual está inserido.

Por fim, quanto aos resultados parciais, tem-se: (a) a percepção de programas que utilizam IA no processo de tomada de decisão no judiciário brasileiros; (b) a necessidade de cautela no emprego de IA no âmbito decisório; e (c) a proposição de limites, consubstanciados em princípios processuais, para a utilização da IA pelo Poder Judiciário. Observados tais limites, poderá a IA tornar-se mais uma aliada na consecução dos direitos fundamentais dos litigantes.

Palavras-chave: Direito. Inteligência Artificial. Tomada de decisão. Princípios processuais. Limites.

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

Email: [afonsovkf@gmail.com](mailto:afonsovkf@gmail.com) e [wengelmann@unisinos.br](mailto:wengelmann@unisinos.br)

## A luta de mulheres contra a pobreza em busca de autonomia

LAURO NADIR KRAUSE<sup>1</sup>; LISIANA CARRARO<sup>2</sup>

Para que as mulheres, mesmo de classes sociais diferentes, tenham oportunidades e condições de adquirir o mínimo para ter uma vida digna, pressupõe-se necessária a igualdade de oportunidades. O desenvolvimento social é a base para que se promova esta igualdade entre elas. Este desenvolvimento social deve possibilitar o aperfeiçoamento de suas capacidades e valores. De acordo com dados estatísticos apurados pelo IBGE no ano de 2011 a 2015, as mulheres brasileiras fazem parte do grupo que, mesmo alcançando o maior índice de escolaridade, encontram-se na base da pirâmide no que se refere a remuneração recebida por sua atuação profissional, estes dados também foram constatados no relatório "O poder das mulheres: avaliação das disparidades globais de gênero" do Fórum Econômico Mundial (FEM) realizado no ano de 2015. Mulheres brasileiras, das classes sociais menos favorecidas e de diversas regiões brasileiras, tem buscado as mais diversas alternativas e meios disponíveis na luta diária pela sobrevivência. De acordo com relatório elaborado pela Global Entrepreneurship Monitor (GEM) no ano de 2018, o Brasil obteve a 7ª maior proporção de mulheres no empreendedorismo inicial, atingindo o percentual de 44% do empreendedorismo por necessidade, o que pode ser entendido como aquele em que as pessoas iniciam uma atividade diante da dificuldade que encontram para sua recolocação e oportunidades no mercado de trabalho, buscando assim novas soluções para um problema recorrente. A pesquisa também constatou que a participação do gênero feminino em atividades empreendedoras atinge a 6ª colocação dos países pesquisados. O objetivo da pesquisa é analisar o aumento da participação das mulheres que compõem as classes sociais menos favorecidas, no processo de busca de melhores condições de vida e de sua autonomia financeira. Para a realização da pesquisa será aplicado o método de revisão bibliográfica e análise de dados por meio das publicações oficiais de órgãos governamentais brasileiros, da ONU e ONGs nacionais e internacionais. Numa análise preliminar pode-se constatar que a busca por alternativas de subsistência tem levado cada vez mais um número maior de mulheres a empreender, seja de forma autônoma, reunidas em associações de artesãos ou cooperativas. Essas iniciativas tem garantido a essas mulheres adquirirem autonomia para gerirem suas vidas e novas possibilidades de desenvolvimento pessoal e social.

Palavras-chave: MULHERES. POBREZA. AUTONOMIA.

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

Email: lakra@bol.com.br e lisiana.carraro@feevale.br

## A PRETENSÃO PROCESSUAL COMO EFEITO DA AÇÃO DE DIREITO PROCESSUAL E COMO REFLEXO JURÍDICO DA AÇÃO DE DIREITO MATERIAL

Darlan David Brodbeck<sup>1</sup>; Jonathan Iovane de Lemos<sup>2</sup>

O estudo tem como objetivo identificar o mérito do processo com a pretensão processual como efeito da ação de direito processual e como reflexo jurídico da ação de direito material. Para a metodologia foi feita uma análise da doutrina e da legislação, identificando os conceitos descritos conforme a doutrina e a legislação. Resultado: identificou-se a ação de direito material, como sendo o agir para a realização do próprio direito, já a ação de direito processual como sendo a ação dirigida contra o Estado, para que ele, exerça a atividade jurisdicional a que se obrigou e preste a respectiva tutela. Logo, a partir da proibição do agir privado, o Estado obrigou o interessado a recorrer ao mesmo para a satisfação desse conflito, se valendo da ação de direito processual. Ou seja, se o Estado não permite que os indivíduos possam realizar a satisfação de seus interesses individualmente, através da ação de direito material, nascerá para eles como consequência dessa proibição o poder de exigir do Estado uma prestação positiva através da ação processual. Conclui-se então que a pretensão processual é, pois, o reflexo jurídico da ação de direito material. Outrossim, através do exercício da ação de direito processual, o mesmo transporta para o processo a ação de direito material, jurisdicionando-a, transformando assim em pretensão processual, para que assim, o Estado possa realizá-la.

Palavras-chave: Ação de Direito Material. Ação de Direito Processual. Pretensão Processual.

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

Email: darlan\_ddb@hotmail.com e jonathanlemons@feevale.br

## **A promoção do dever de eficiência judicial frente às novas tecnologias: mecanismos de gestão e de inovação no Poder Judiciário.**

Eduarda Wisniewski de Souza<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O dever de eficiência derivado do artigo 8.º do Código de Processo Civil reflete a noção de eficiência tanto do Poder Judiciário quanto da função jurisdicional, a partir do emprego de mecanismos que garantam um bom desempenho organizacional. Contudo, a legislação não veio acompanhada de uma pesquisa robusta relacionada a tais mecanismos, sobretudo em relação à forma de utilização e aos respectivos resultados de aplicação, assim como não delimitou as perspectivas de incorporação de inovações tecnológicas às práticas judiciais e jurisdicionais. A partir dessas premissas, se buscará estudar quais os mecanismos capazes de garantir um desempenho organizacional eficiente à atividade judiciária e jurisdicional, elucidando as consequências derivadas da implementação, bem como a possibilidade de relacionar e utilizar mecanismos tecnológicos inovadores para, então, proporcionar o exercício eficiente da atividade judiciária e jurisdicional, facilitando, assim, as práticas cotidianas. Para tanto, será realizada uma pesquisa qualitativa e quantitativa, buscando, além das construções teóricas, dados e informações acerca da atuação judiciária. O método de abordagem utilizado é fenomenológico-hermenêutico, que se dá mediante o desvelamento dos pressupostos das possíveis leituras da eficiência no âmbito processual. Também serão utilizados os métodos de procedimento histórico e comparativo. Espera-se, com isso, delimitar se a adoção de mecanismos já previstos no âmbito do Poder Judiciário, como o planejamento estratégico, a capacitação gerencial de magistrados, a implantação de boas práticas cartorárias e gestão computacional de procedimentos, as calendarizações negociadas e a especialização de varas e turmas julgadoras, são suficientes para proporcionar um desempenho organizacional eficiente e, ainda, verificar os aspectos positivos e negativos relacionados à implementação de mecanismos tecnológicos inovadores no âmbito do Poder Judiciário para exercício da atividade jurisdicional, com respeito às garantias constitucionais, notadamente a garantia do devido processo legal.

Palavras-chave: Eficiência jurisdicional. Mecanismos de desempenho organizacional. Novas tecnologias.

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

Email: e-wisniewski@hotmail.com e igorra@feevale.br

## A TÉCNICA ANTECIPATÓRIA: UM ESTUDO DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DAS PROTEÇÕES PROVISÓRIAS NO DIREITO PROCESSUAL CIVIL BRASILEIRO

EDUARDO KOCH ABDO<sup>1</sup>; GUILHERME BOTELHO DE OLIVEIRA<sup>2</sup>

O presente trabalho visa a explicação do conceito histórico de como fora introduzida junto ao direito brasileiro a técnica antecipatória. Aborda-se, em um primeiro momento, todo o conceito histórico inerente à tutela cautelar, medida chave para a compreensão do tema em si. É que foi com a obra de Piero Calamandrei, a qual conceitua a tutela cautelar, bem como abarca em tese a própria técnica antecipatória, que operou-se grande evolução na referida técnica. Discute-se, portanto, acerca da introdução da técnica no direito brasileiro, bem como a forma de interpretação e utilização destas pelos principais doutrinadores da época, tais quais Ovídio Baptista e Pontes de Miranda. Vencidas estas colocações, passa-se à crítica que abarca a utilização de forma errônea da tutela cautelar no direito brasileiro, por força de errônea interpretação acerca do instituto, sendo esta, portanto, utilizada para finalidade distinta daquela da qual foi criada. A última parte do trabalho aborda tão somente conceitos novos trazidos ao direito brasileiro por força da vigência do Novo Código de Processo Civil, bem como críticas e explicações acerca de algumas abordagens deste.

Palavras-chave: Técnica Antecipatória. Tutela Cautelar. Tutelas Provisórias. Direitos Fundamentais. Novo Código de Processo Civil.

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

Email: [dudiabdo@hotmail.com](mailto:dudiabdo@hotmail.com) e [guilhermebotelho@feevale.br](mailto:guilhermebotelho@feevale.br)



## A Tutela dos Crimes pela Internet

Caroline Budke<sup>1</sup>; André Rafael Weyermüller<sup>2</sup>

A expansão da informação por meio da tecnologia e da internet marca a atualidade. Trata-se de uma revolução na maneira de agir e pensar da sociedade, a qual encontra-se conectada o tempo todo. Essa realidade traz aspectos positivos e negativos, sobretudo na área criminal virtual que cresce na mesma proporção e rapidez, dando origem aos crimes cibernéticos ou cibercrimes. Essa nova demanda social implica em novos desafios ao Direito frente a essa nova modalidade delitiva.

A Lei nº 12.737/12, conhecida como Lei “Carolina Dieckmann”, surge no cenário legislativo como uma resposta de combate à criminalidade virtual, dispondo sobre a tipificação criminal desses novos delitos, visando suprir a lacuna legislativa que havia sobre o assunto. Diante disso, busca-se aprofundar a compreensão desse diploma legal, a fim de avaliar sua eficácia no combate aos crimes virtuais.

Tendo em vista o crescimento acelerado dos cibercrimes e a ampla demanda de processos relacionados com o tema, propõem-se pesquisar o tema para facilitar o necessário acesso ao conhecimento sobre o assunto. O objetivo principal é descrever a realidade desses crimes com base na Lei “Carolina Dieckmann”.

O presente estudo foi realizado através de pesquisa exploratória e bibliográfica da doutrina para melhor entendimento da temática.

Em síntese, na atualidade, o mundo virtual está em constante evolução tecnológica e, conseqüentemente, o número de pessoas conectadas à internet e os delitos resultantes desse fato crescem e se tornam mais complexos, exigindo maior atenção do Direito sobre o assunto. A Lei nº 12.737/2012 representou um importantíssimo avanço na legislação brasileira, expressando o crime de “invadir dispositivo informativo”, a fim de proteger o sigilo de dados e informações pessoais dos cidadãos. Importante frisar que, diante do contexto atual, ainda permanecem lacunas a serem preenchidas pelo ordenamento jurídico que precisa estar em constante evolução para acompanhar, o máximo possível, a evolução tecnológica e suas conseqüências.

Palavras-chave: Crimes Cibernéticos. Direito Cibernético. Lei “Carolina Dieckmann”.

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

Email: carolainebudke@gmail.com e andrew@feevale.br

## A VALORAÇÃO DO LAUDO PERICIAL NAS AÇÕES PREVIDENCIÁRIAS QUE VISAM A CONCESSÃO DE BENEFÍCIO POR INCAPACIDADE

júlia greilinger da silva<sup>1</sup>; Bárbara Raquel de Azeredo da Silva<sup>2</sup>

Este trabalho possui a finalidade de estudar o processo de valoração da prova pericial em juízo, bem como explicar sobre a vinculação do juiz à conclusão do laudo pericial. O enfoque está na necessidade de fundamentação das decisões judiciais que têm por finalidade conceder ou negar o direito do litigante em receber benefício por incapacidade do INSS.

O trabalho direciona o estudo para a valoração do laudo pericial nas ações que visam a concessão de benefício por incapacidade. Discorre sobre a evolução dos sistemas de apreciação das provas, além de estudar a possibilidade de o magistrado impugnar a conclusão do laudo pericial, ou indeferir a produção da prova. Apresenta as formas de valoração das provas constantes no processo, além de demonstrar a possibilidade do juiz construir seu convencimento com base em outros documentos que não o laudo pericial, buscando lembrar que a produção de prova é um direito das partes, e que a decisão do magistrado deve ser motivada e racional, bem como deve respeitar o contraditório e o devido processo legal.

No presente trabalho, buscou-se utilizar o método de abordagem dedutivo, utilizando pesquisas bibliográficas, legislativas e jurisprudenciais como forma de técnicas para elaborar uma síntese de entendimentos sobre o assunto.

Palavras-chave: Valoração. Laudo Pericial. Juiz. Benefício por Incapacidade. Instituto Nacional do Seguro Social.

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

Email: juliagreilinger@hotmail.com e barbarar@feevale.br

## **ANÁLISE DA (IN)CONSTITUCIONALIDADE DA EC N.º 95/2016 QUANTO AOS INVESTIMENTOS GOVERNAMENTAIS EM MATÉRIA DE SAÚDE**

Rafaela Cordolino<sup>1</sup>; Marcus Vinicius Madeira<sup>2</sup>

Trata-se de um trabalho científico que aborda o estudo da Emenda Constitucional 95/2016, analisando sua inconstitucionalidade a partir dos princípios elencados no texto constitucional. Considerando a origem histórica da Constituição, se inicia o trabalho buscando o seu conceito, a sua evolução e as suas características. Posteriormente, foi realizada uma análise do sistema de saúde brasileiro, demonstrando as suas características, o seu desenvolvimento, bem como seus objetivos e características.

Outrossim, verifica-se a aplicação do direito constitucional à saúde, bem como sua aplicação prática adaptada à realidade e a carência do sistema atualmente utilizado. O Estado tem o dever de fornecer saúde para todos os indivíduos, respeitando sempre os princípios dispostos no texto constitucional, principalmente utilizando como base a dignidade da pessoa humana. Desta forma, o trabalho busca fazer um estudo referente a aplicabilidade da emenda constitucional 95/2016 no sistema público de saúde. Por fim, para melhor compreensão demonstra-se a aplicação do sistema financeiro na configuração do direito à saúde, mostrando sua carência e necessidade de reestruturação.

Palavras-chave: Saúde. Direito fundamental. Constituição Federal. Financiamento de saúde.

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

Email: rafaellacordolino@hotmail.com e marcusmadeira@feevale.br

## ANÁLISE DAS SANÇÕES DA LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA (Nº 8.429/92) NAS PRÁTICAS DE CORRUPÇÃO EXERCIDAS NA ÁREA DA SAÚDE BRASILEIRA

Luiza Eisenhardt Braun<sup>1</sup>; Caroline Fockink Ritt<sup>2</sup>

O presente resumo abrange a análise das condenações dadas a partir da Lei nº 8.429/92, Lei de Improbidade Administrativa, em casos de práticas de corrupção exercidas na área da saúde brasileira. A temática se mostra relevante devido ao momento social, econômico e político no qual o país se encontra, em que um grande número de escândalos de corrupção foram descobertos. Assim, é imprescindível verificar se a lei existente para o combate de tais condutas realmente cumpre sua função retributiva e preventiva geral e especial, de forma a auxiliar na diminuição do fenômeno das práticas corruptivas. Seguindo essa linha, tem-se o seguinte problema de pesquisa: as penas previstas na Lei de Improbidade Administrativa são realmente efetivadoras de prevenção e punição de atos de corrupção, que acontecem na prestação do direito fundamental à saúde? O trabalho é dividido em três partes, possuindo respectivamente os seguintes objetivos: inicialmente, pretende-se analisar o tema das patologias corruptivas de modo geral; em um segundo momento, é abordada a Lei nº 8.429/92, com especial atenção às sanções previstas nela; por fim, verifica-se, a partir de práticas de corrupção realizadas na área da saúde, como se dá a aplicação das sanções previstas na lei tratada no item anterior. O método de pesquisa é indutivo, utilizando-se de pesquisa bibliográfica em artigos, obras e sítios eletrônicos pertinentes ao assunto, além da análise da Lei nº 8.429/92. Os resultados apontam que, ao realizar a análise da Lei nº 8.429/92, ou Lei de Improbidade Administrativa, verifica-se que ela traz sanções para atos considerados de improbidade, que são aqueles que violam os princípios da administração pública, causam danos ao erário e geram o enriquecimento ilícito. A partir da análise das condenações por improbidade administrativa em casos ocorridos na saúde brasileira, constatou-se que em quase todas elas foi determinado o ressarcimento dos valores obtidos ilícitamente aos cofres públicos, além de multas civis. Comum também foi a pena de proibição de contratar com o Poder Público e a suspensão dos direitos políticos dos envolvidos. Infere-se, portanto, que as divergentes penalidades são utilizadas pelos magistrados em suas decisões, o que demonstra a eficácia social da Lei nº 8.429/92. Desse modo, a norma desempenha no país um papel social de prevenção e punição da corrupção.

Palavras-chave: Corrupção. Improbidade administrativa. Direito fundamental à saúde.

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

Email: luizaeise@hotmail.com e carolinefritt@gmail.com

## **Análise dos aspectos históricos da Súmula 444 do STJ e o Princípio da Presunção de Inocência.**

Eduardo Fleck de Souza<sup>1</sup>; Caroline Fockink Ritt<sup>2</sup>

A Constituição Federal estabeleceu direitos e garantias individuais visando assegurar a liberdade do indivíduo evitando arbitrariedade por parte do Estado. Portando cabe ao Poder Judiciário analisar e garantir os princípios constitucionais, em destaque a não-culpabilidade até o trânsito em julgado da sentença penal condenatória.

Analisar os aspectos históricos da Súmula 444 do STJ diante da consagração da presunção de inocência através da Constituição, considerando a influência das declarações internacionais de direitos no ordenamento jurídico pátrio.

Para realizar a investigação nesse trabalho que é de natureza bibliográfica, o método de abordagem adotado no seu desenvolvimento foi o dedutivo. Já como método de procedimento, trabalhou-se com o histórico-crítico que, procura dar tratamento localizado no tempo à matéria objeto do estudo. Em termos de técnica da pesquisa, utilizou-se documentação indireta, com consulta em bibliografia de fontes primárias e secundárias.

A Constituição Federal insculpiu no art. 5º, LVII, um dos princípios basilares do Estado de Direito, de maneira que ninguém será considerado culpado até o trânsito em julgado da sentença penal condenatória, baseando-se diretamente na Declaração Universal dos Direitos Humanos estruturada por diversos países após a 2ª Grande Guerra face o total arbítrio estatal e afastamento dos direitos e garantias individuais com a imposição de sanções sem respeito ao devido processo legal.

O Superior Tribunal de Justiça, em sintonia com a nova ordem constitucional e jurisprudência no que tange à tutela da liberdade pessoal, após reiteradas decisões, publicou, no ano de 2010, a Súmula 444, com o entendimento de que é vedada a utilização de inquérito policiais e ações penais em curso para agravar a pena-base. A Corte Superior, ao estabelecer a referida súmula, entendeu que após a Constituição somente decisão judicial transitada em julgado poderá justificar o aumento da pena a título de maus antecedentes, pois esta afasta a presunção relativa de não-culpabilidade instituindo título penal devidamente constituído através das garantias processuais penais.

A consagração do Princípio da Presunção da Inocência pelo STJ exerce grande influência na ordem jurídica brasileira, pois postula que aqueles incumbidos da função jurisdicional não encontram idoneidade jurídica para relevar juridicamente circunstância que apenas demonstra que o réu tenha sido submetido a persecução penal, sem restar resultado definitivo de condenação.

**Palavras-chave:** Súmula 444 do STJ. Princípio da Presunção de Inocência. Direitos e garantias individuais. Não-culpabilidade. Constituição Federal.

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

Email: eduardoflecks@gmail.com e carolinefritt@gmail.com

## **AS DIMENSÕES ECONÔMICAS DA SOBERANIA NACIONAL: PONDERAÇÕES ACERCA DA SOBERANIA E ATUAÇÃO ESTATAL A FIM DE DEFENDER O DESENVOLVIMENTO NACIONAL DO ESTADO**

Gabriel Cemin Petry<sup>1</sup>; Marcos Vinicius Madeira<sup>2</sup>

As novas mudanças no conceito de soberania consagram uma ideia de coordenação e cooperação entre Estados igualmente soberanos, entretanto a disputa por recursos econômicos, própria ao sistema internacional, tem como consequência a formação de Estados economicamente mais fortes do que outros, pondo-os em desigualdade. A Constituição da República Federativa do Brasil inaugura uma ordem econômica de caráter “intervencionista” e objetiva garantir o desenvolvimento nacional. Assim, diante de um quadro de desigualdade econômica entre Estados, bem como ciente do compromisso do Estado para com o desenvolvimento nacional, objetiva-se, através da presente investigação, constatar quais são os fatores que devem ser observados para que seja delineada a dimensão da soberania econômica do Estado. Para tanto, adota-se o método hipotético dedutivo, realizado através de análise bibliográfica e legal. Por fim, conclui-se que, no cenário mundial atual, a soberania do Estado implica numa relação de coordenação e cooperação internacional, mas, paradoxalmente, a corrida pela ampliação do poder econômico dos Estados coloca alguns em posição econômica mais favorável do que outros. Por decorrência disso, nas relações econômicas internacionais, as economias detentoras de maior poder econômico tendem a influenciar e dominar menores, as quais, por sua vez, buscam a dupla resistência e proteção contra estas influências em âmbito externo a fim de defender seu interesse e desenvolvimento nacional. Assim, a dimensão da soberania econômica ganha contornos com a observância da ordem mundial vigente, a expressão da moeda e a sua referência nacional, a capacidade do Estado de defender-se as pressões externas e adotar políticas anti-estrangulamento, bem como através do nível de vulnerabilidade externa do Estado em relação a sua economia nacional.

Palavras-chave: Direito Econômico; Soberania; Direito Internacional; Direito Constitucional.

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

Email: gabrielcpetry96@gmail.com e madeira\_v@bol.com.br

## **As medidas restritivas de direitos no código de processo civil: subjetividade abusiva ou instrumento de prestação jurisdicional?**

Frederico Marques Felix<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

Trata-se de assunto sensível na esfera jurídica pois provoca, muitas vezes, questionamentos no tocante a elevada subjetividade empregada pelo legislador quando decide dar ao julgador poderes amplos e muitas vezes exercidos de forma atípica no cumprimento de ordem judicial nos termos do artigo 139 inciso IV. Em assim sendo, o estudo objetiva um breve olhar histórico com relação às medidas até então aplicadas em nosso ordenamento jurídico como introdução ao assunto partindo, daí, para uma análise comparada perante legislação de outros países e por fim respondendo a principal pergunta que dá nome ao trabalho. Tentaremos assim demonstrar se acertou ou não o legislador ao permitir que tal poder pudesse ser empregado de forma tão ampla pelo julgador ou seja, se são legítimas as medidas fora do escopo tradicional como por exemplo a restrição do direito de dirigir através da retenção da CNH (Carteira Nacional de Habilitação), retenção de passaporte ou mesmo o bloqueio de cartões de crédito.

Palavras-chave: Direito Processual Civil.

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

Email: fredericofelix@feevale.br e igorra@feevale.br



## AS REFLEXÕES DA CIÊNCIA SOBRE NANOALIMENTOS: UMA PROSPECÇÃO SOBRE AS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Ingrid dos Santos Wasem<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

A nanotecnologia é o estudo que lida com a escala nanométrica, materiais e aplicações com dimensões de até 100 nanômetros (um milionésimo de milímetro), sendo que o termo engloba um amplo conjunto de tecnologias emergentes. Devida a abrangência do campo de estudo, este, pode proporcionar diversos avanços para todos os setores da indústria e da sociedade. A nanotecnologia já é amplamente utilizada em alimentos voltados ao consumo humano, entrando na cadeia alimentar pelo preparo do solo, adição de nutrientes, por processamento de alimento, e pelo contato com nanopesticidas, e em novas funcionalidades para as embalagens. Há diversos benefícios ao agregar nanotecnologia a alimentos, como um melhor controle de qualidade, uma vez que se torna possível detectar mais facilmente contaminantes químicos e biológicos, na utilização e embalagens com nanopartículas antimicrobianas, e na incorporação de nutrientes e vitaminas. Contudo, também pode causar riscos devido a toxicidade das nanopartículas, já que estas podem ser facilmente absorvidas pelo corpo podendo apresentar características genotóxicas. A partir do exposto, o presente estudo busca analisar se existem estudos sobre nanoalimentos e seus efeitos (positivos e negativos) a partir da análise de artigos disponíveis na base Web of Science, como a regulamentação vem sendo abordada, e também quem é responsável pelo financiamento da pesquisa. De modo a atingir este objetivo, foi adotado o método dialético, sendo privilegiada a pesquisa bibliográfica, documental e legislativa, sendo analisados todos os artigos da base de dados escolhida. O período das publicações para análise é compreendido entre o ano que pela primeira vez aparecem as palavras-chave estipuladas até junho de 2019. Ao realizar a análise primária, encontrou-se 1.547 artigos vinculados as palavras-chaves “nanotechnology” “food” (2001 – 2019); 416 artigos com as chaves “nanotechnology” “food safety” (2002-2019); já as palavras “nanotechnology” “food security” resultaram em 87 artigos (2004-2019), sendo que “nanofood” resultaram somente 16 artigos (2006 – 2019). Observa-se que os números anteriores não são expressivos ao compará-los com a palavra-chave “nanotechnology” que apresentou 40.712 artigos compreendidos entre 1987 e 2019. Assim, observa-se que ainda existem poucos estudos que apresentem os impactos que o uso de nanocomponentes podem causar à saúde humana ao aliá-los aos alimentos.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Nanoalimentos. Regulação. Saúde Humana.

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

Email: [ingrid.wasem@feevale.br](mailto:ingrid.wasem@feevale.br) e [haide@feevale.br](mailto:haide@feevale.br)

## Bioética e Direito: a formação do Processo de Consentimento Informado

Ingrid dos Santos Wasem<sup>1</sup>; José Roberto Goldim<sup>2</sup>

O consentimento informado é um processo gerador de uma relação entre a pessoa que se dispôs a participar de uma pesquisa e o pesquisador, gerando desta maneira obrigações morais que refletem no campo do Direito. São quatro os elementos que tornam válido o termo de consentimento informado: fornecimento de informações, compreensão, voluntariedade, e consentimento. Assim, deixa de ser um evento na pesquisa a ser realizada e passa a ser um processo. Além dos elementos de validade, existem oito elementos basilares para o consentimento informado: a informação dos dados da pesquisa, como objetivo, tempo de participação e tipos de experimentos que serão realizados; possíveis riscos e desconfortos; benefícios; alternativas à pesquisa; confidencialidade; compensação em caso de danos; e voluntariedade e possibilidade de abandono da participação sem restrições e/ou consequências. Isto posto, objetiva-se com o estudo analisar o grau de confiança desprendido às equipes assistenciais pelos pacientes hospitalizados no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. E para tanto, foi analisada uma amostragem com 27 participantes (masculinos e femininos) de projetos de pesquisa clínica patrocinada da Unidade de Pesquisa Clínica em Oncologia, por aplicação de questionário e entrevista, colhidos como objeto de uma pesquisa de mestrado. Como resultado encontrou-se um nível médio alto de confiança dos participantes em relação ao hospital e aos médicos envolvidos direta ou indiretamente na pesquisa, sendo todos os valores muito próximos e todos acima de 95% e a mediana de todos foi de 100%.

Palavras-chave: Consentimento informado. Bioética. Direito. Medicina. Pesquisa.

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

Email: [ingrid.wasem@hotmail.com](mailto:ingrid.wasem@hotmail.com) e [jrgoldim@gmail.com](mailto:jrgoldim@gmail.com)

## CANUDINHOS PLÁSTICOS E DERIVADOS: UM ESTUDO SOBRE A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA, DA UNIÃO EUROPEIA E DE PORTUGAL

Renata Fröhlich<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

A União Europeia recicla somente um quarto dos 25 milhões de toneladas de resíduos de embalagens plásticas que produz. Em maio de 2018 a Comissão Europeia apresentou uma proposta com o intuito de banir produtos plásticos descartáveis, alertando para o risco de haver mais plásticos do que peixes nos oceanos até 2050. Estes dados foram divulgados no Fórum Econômico Mundial de Davos, onde os próprios especialistas evidenciaram que era necessário repensar o uso de embalagens plásticas. Observando só os canudos plásticos, objeto da presente pesquisa, os números também conseguem ser impressionantes: nos Estados Unidos, mais de 500 milhões de canudos plásticos são utilizados diariamente. À luz do exposto, a presente pesquisa tem como objetivo examinar a legislação brasileira, da União Europeia e de Portugal sobre a proibição da utilização de canudos plásticos. Se trata de uma pesquisa exploratória e descritiva, com utilização do método dedutivo e apoio em legislação e material bibliográfico. Como resultado parcial, pode-se dizer que a União Europeia avançou com a aprovação da Diretiva n. 7736/19 pelo Parlamento Europeu no dia 27 de março de 2019 ao proibir produtos descartáveis como copos, pratos, talheres, cotonetes, canudos, tampas e embalagens frequentemente utilizados para a entrega de comida a partir de 2021. A grande maioria votou a favor dessa aprovação, sendo que 560 votos foram favoráveis, 35 contrários e houve 28 abstenções. O texto acabou sendo aprovado durante uma reunião em Estrasburgo. Em Portugal, o Governo pretende antecipar em, no mínimo, seis meses a Diretiva da União Europeia ao determinar que até o ano de 2020 não poderão mais ser comercializados canudos plásticos, talheres e pratos descartáveis, entre outros produtos. No Brasil, além de alguns municípios já terem legislação específica para a proibição de canudinhos, destaca-se o Projeto de Lei n. 10345 de 2018 que objetiva acabar com a utilização de canudos plástico convencionais, tendo em vista que os canudinhos convencionais em geral não são reciclados. Alternativas sustentáveis já vem sendo inseridas no mercado português e da União Europeia, como: canudos de vidro recicláveis, canudos de bambu que podem ser reutilizáveis e biodegradáveis, canudos de gomas que são comestíveis, coloridos, feitos à base de algas e 100% biodegradáveis.

Palavras-chave: Canudinhos. Legislação. Portugal. Resíduos Plásticos. União Europeia.

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

Email: renataf1998@hotmail.com e haide@feevale.br

## Comunidades Tradicionais de Terreiro de Matriz Africana e sua representatividade no cenário Político: o caso de Porto Alegre

LEONARDO GARCEZ GUNS<sup>1</sup>; DHENIFFER LUIZ RODRIGUES<sup>1</sup>; DÉBORA DA ROSA SANTOS (OTUNOLÁ)<sup>1</sup>; ANDRÉ MARCUZZO<sup>1</sup>; CLÁUDIO KIEFFER VEIGA<sup>2</sup>; CRISTIANE FELDMANN DUTRA<sup>2</sup>

O objetivo desta pesquisa empírica é de perquirir as hipóteses do porquê inexistente no cenário legislativo de Porto Alegre/RS, um político intrinsecamente ligado às comunidades tradicionais de terreiro de matriz africana. Em 2010 fora realizada a “Pesquisa Socioeconômica e Cultural de Povos e Comunidades Tradicionais de Terreiros”, oriunda de uma parceria do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, da Secretaria de Políticas de Promoção à Igualdade Racial e da Fundação Cultural Palmares, através de acordo de cooperação com a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura. Esta pesquisa levantou o número de terreiros de matriz africana existentes em quatro regiões metropolitanas no Brasil, identificando 1.342 terreiros em Porto Alegre. Em tese, este número demonstraria um significativo potencial eleitoral para eleger, ao menos, um vereador identificado com estas comunidades. Porém, em 2016, nas últimas eleições da Capital, constatou-se que o candidato eleito à vereança com o menor número totalizou o montante de 2.906 votos válidos, não havendo, neste pleito, nenhum candidato eleito à vereança que se declarasse de inegável vinculação com tais comunidades. Deste modo, caberá aqui investigar as justificativas teóricas para a falta de êxito destes políticos explicitamente ligados a estas comunidades nas urnas eleitorais, analisando se há de fato um diálogo intercultural em nosso país dentro de um contexto de cidadania, democracia e política, em que nossa sociedade se diz inserida. Refletindo sobre possíveis soluções que venham a favorecer no futuro a representatividade destas comunidades no cenário político, equalizando este aparente hiato intercultural nas casas legislativas. Portanto, para construção desse trabalho se utilizará do método de análise de caso, bem como de pesquisa empírica e de levantamento de dados estatísticos de modo a compreender porque de fato as estratégias utilizadas pelos candidatos que se diziam representativos desses povos resultaram em insucessos nas urnas. Muito se acredita que a história e a estrutura subjacente que acompanham os negros contribuíram com o papel de repeli-los do cenário político, isto se pretende questionar, controverter e refletir com os futuros resultados empíricos desta pesquisa.

Palavras-chave: Comunidades tradicionais. racismo estrutural. racismo político.

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

Email: leog.guns@gmail.com e claudio.kieffer@cesuca.edu.br

## **CrITÉrios para o controle da valoraÇão da prova pelo juiz no direito processual**

Lucas Santos Schneider<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

### CRITÉRIOS PARA O CONTROLE DA VALORAÇÃO DA PROVA PELO JUIZ NO DIREITO PROCESSUAL

O problema central da pesquisa trata de discutir o problema da valoraÇão da prova no sistema processual, bem como a possibilidade de que sejam estabelecidos critÉrios e limites para controlar da atuaÇão jurisdicional na formaÇão do convencimento judicial no âmboto probatÓrio. Desse modo, a pesquisa buscará, a partir do tema dos standards de convencimento judicial, identificar a possibilidade de estabelecer critÉrios de convencimento judicial em conformidade com a garantia constitucional da imparcialidade e da fundamentaÇão das decisões judiciais. Tem-se com objetivo estudar os diferentes modelos de valoraÇão da prova, a questão do convencimento judicial, o direito probatÓrio e os mecanismos de controle intersubjetivo de valoraÇão da prova. Nessa perspectiva, será realizada pesquisa quantitativa, empregando-se o mÉtodo de abordagem fenomenológico, com a utilizaÇão de mÉtodos de procedimento histÓrico e comparativo, com a análise de decisões judiciais, questionando a possibilidade de que sejam adotados standards de convencimento. A matriz epistemológica adotada para o estudo dogmático-constitucional e dogmático-processual é o garantismo processual, o qual vÊ o processo, sob a perspectiva constitucional, como uma garantia contrajurisdicional da liberdade individual. Como resultado da pesquisa, espera-se delimitar critÉrios de valoraÇão da prova que possam, inclusive, serem adotados de lege ferenda para dar cabo ao problema da falta de limites ao convencimento judicial.

Palavras-chave: Provas. valoraÇão. processo civil.

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

Email: lucas.s.schneider@gmail.com e igorra@feevale.br

## CULTURA E RAÍZES DA VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES

Janaina Silva Silveira<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

A violência contra a mulher é uma questão mundial. A Convenção de Belém do Pará, define violência contra a mulher como “qualquer ato ou conduta baseada no gênero, que cause morte, dano ou sofrimento físico, sexual ou psicológico à mulher, tanto na esfera pública como na esfera privada” (Capítulo I, Artigo 1º). A Lei Maria da Penha (11.340/2006) apresenta mais duas formas de violência - moral e patrimonial -, que, somadas às violências física, sexual e psicológica, totalizam as cinco formas de violência doméstica e familiar. Logo, a presente pesquisa visa trazer informações, visibilidade e estudar a raiz do problema. A metodologia utilizada para a pesquisa será mediante questionários e/ou relatórios entregues nas acolhidas do Núcleo de Apoio aos Direitos das Mulheres (NADIM) da Universidade Feevale e de Órgãos Públicos como a Delegacia da Mulher, e, ainda, revisão legislativa e bibliográfica sobre o referido assunto. Os dados do Instituto Patrícia Galvão, levantados em 2018, demonstram que a cada hora 503 mulheres são vítimas de agressão no Brasil, 5 espancamentos a cada 2 horas são registrados, 1 estupro a cada 11 minutos e 1 mulher é assassinada a cada hora. É uma bagagem acumulada de séculos, onde uma cultura machista e patriarcal ainda toma conta da sociedade, que dá aos homens uma pretensão de autoridade sobre as mulheres. Esses números são alarmantes, precisamos falar sobre isso, trazer para o cotidiano das pessoas e principalmente para mulheres que vivem nessas situações conhecimento de que não estão sozinhas, bem como conseguirem identificar as formas de violência que sofrem e os espaços de acolhimento por meio de políticas públicas ofertadas.

Palavras-chave: Violência doméstica. Políticas públicas. Lei Maria da Penha.

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

Email: janainasilv23@gmail.com e lisianacarraro1@gmail.com

## Da (in)admissibilidade da utilização de provas ilícitas

ANDREA KIRST SCHNEIDER<sup>1</sup>; IGOR RAATZ DOS SANTOS<sup>2</sup>

A Constituição brasileira estabelece que “são inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos” (art. 5.º, LVI), o que, no entanto, não tem impedido juízes e tribunais de admitirem, diante de certas circunstâncias, a sua utilização, com base em fundamentos como a busca da verdade real e da justiça do caso concreto. Diante dessas circunstâncias, o problema da pesquisa reside em saber se é juridicamente admissível a utilização de provas ilícitas no direito processual. Os objetivos da investigação, portanto, consubstanciam-se em estudar em quais circunstâncias uma prova pode ser considerada ilícita, bem como analisar os casos nos quais se tem admitido a utilização de provas ilícitas e os critérios utilizados nas decisões judiciais em que chancelado o emprego de tais provas, a fim de, em um segundo momento, fazer um juízo crítico a respeito de tais critérios à luz da matriz epistemológica do garantismo processual, tendo como base normativa a Constituição Federal. A presente pesquisa possui natureza exploratória e, por tanto, será utilizado o método de abordagem fenomenológico, desvelando os pressupostos das possíveis leituras das provas ilícitas no âmbito processual, e os métodos de procedimento histórico e comparativo. Como resultado da pesquisa, espera-se estabelecer, do ponto de vista dogmático-constitucional, critérios para responder acerca da possibilidade ou não de utilização de provas ilícitas no direito processual.

Palavras-chave: ADMISSIBILIDADE. DIREITO FUNDAMENTAL. PROPORCIONALIDADE. PROVAS ILÍCITAS.

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

Email: andrea.kirst93@gmail.com e igorra@feevale.br



## Da (in)constitucionalidade da dinamização do ônus da prova

Daniel Neutzling Costa<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O direito processual, encarado efetivamente como ciência, é um fenômeno bastante recente. No que tange ao devido processo legal, muito se discute acerca dos poderes atribuídos aos juízes em um Estado Democrático de Direito, mormente quando se encara o processo, a partir da epistemologia dogmática-constitucional do garantismo processual, como garantia contrajurisdicional, ou seja, como uma proteção do indivíduo contra o Estado. Diante desse cenário, torna-se fundamental a discussão a respeito da carga dinâmica da prova no direito processual e, mais especificamente, na legislação procedimental civil brasileira. Embora o artigo 373 do Código de Processo Civil estabeleça que incumbe ao autor o ônus da prova quanto ao fato constitutivo do seu direito e, ao réu, quanto ao fato impeditivo, modificativo ou extintivo do direito do autor, o seu parágrafo primeiro prevê a possibilidade de distribuição do ônus da prova pelo juiz de modo diverso ao descrito anteriormente, tornando dinâmica sua distribuição. Diante dos riscos que podem decorrer de sua aplicação, este trabalho tem como objetivo analisar a constitucionalidade da dinamização do ônus da prova presente na legislação infraconstitucional, mais especificamente, no artigo 373 do Código de Processo Civil, perquirindo os fundamentos doutrinários utilizados para fundamentá-la e os fundamentos que tem sido construídos pela doutrina brasileira e estrangeira para colocar em xeque a constitucionalidade da dinamização do ônus da prova. O objetivo da pesquisa, portanto, consistirá em estudar o instituto do ônus da prova, o perfil dogmático da dinamização do ônus da prova, bem como analisar sua possível inconstitucionalidade. Para tanto, será realizada uma pesquisa quantitativa, adotando-se o método de abordagem fenomenológico-hermenêutico, mediante o resgate e aprofundamento dos elementos que subjazem o instituto do ônus da prova e da sua dinamização, empregando-se ainda os métodos de procedimento histórico e comparativo. Espera-se, como resultado da pesquisa, oferecer critérios teóricos mais precisos acerca da (in) constitucionalidade da dinamização do ônus da prova no âmbito do direito processual.

Palavras-chave: Processo Civil. Ônus da Prova. Distribuição Dinâmica. Garantismo Processual.

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

Email: kiosanin.daniel@gmail.com e igorra@feevale.br

## Da ausência de critérios para a identificação dos princípios jurídicos e sua utilização como forma de incremento do poder jurisdicional

Darlan David Brodbeck<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

No Brasil, a utilização do termo "princípio" é constante tanto em decisões judiciais, quanto em textos doutrinários. No entanto, nem sempre o termo princípio quer significar a mesma coisa, razão pela qual é muito comum a sua utilização para, por exemplo, afastar a aplicação de normas infraconstitucionais ou constitucionais sem que, com isso, a decisão judicial tenha respaldo jurídico-normativo. O problema da pesquisa, portanto, consiste em verificar, a partir de métodos quantitativos e qualitativos, se a utilização dos "princípios jurídicos" tem servido para aumentar, de modo ilegítimo, o poder jurisdicional. Nessa linha, a pesquisa objetiva analisar os possíveis sentidos jurídicos em que empregado o termo princípio, bem como a sua aplicação em decisões judiciais, de modo a verificar se servem para o recrudescimento do poder jurisdicional. Para tanto, será adotada a matriz epistemológica do garantismo processual, realizando um diálogo entre direito constitucional, direito processual e teoria do direito, a fim de investigar os princípios jurídicos principalmente na relação entre processo (garantia) e jurisdição (poder). O método de abordagem utilizado será o fenomenológico-hermenêutico, desvelando-se o sentido do termo princípio jurídico em diferentes tradições. Como resultado da pesquisa, espera-se contribuir para o desenvolvimento teórico do tema e para o estabelecimento de limites à atuação do poder jurisdicional nos moldes previstos na Constituição Federal.

Palavras-chave: Garantismo Processual. Jurisdição. Princípio jurídico.

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

Email: darlan\_ddb@hotmail.com e rigorra@feevale.br

## DIGNIDADE HUMANA E O DIREITO INTERNACIONAL DOS REFUGIADOS

Giullia Eckert Nunes<sup>1</sup>; Bruna Lara Moraes<sup>1</sup>; Fabrício José Rodrigues de Lemos<sup>2</sup>

A construção histórica e o processo de reconhecimento dos direitos humanos revelaram aos povos das mais variadas culturas a indispensabilidade do tratamento e respeito humanitário dignos. O conteúdo da dignidade denota um conceito aberto, para o qual não existe uma definição jurídica, sendo, comumente, referida como fundamento para a própria existência, universalidade e obrigatoriedade dos direitos humanos. Assim o é, no sentido de que o nascedouro dos direitos teria por fundamento a dignidade da pessoa humana enquanto qualidade intrínseca e inerente do ser humano. Nesse sentido, ante estudos feitos acerca do Direito Internacional dos Refugiados, observa-se a necessidade de se estudar a forma pela qual a perda de status de cidadão fere a dignidade humana dos refugiados, os quais passam a viver à margem de direitos que lhes são inerentemente garantidos somente quando ligados à titularidade de uma cidadania. Destarte, busca-se apresentar a relação entre Direito Internacional dos Refugiados e a proteção, fundada na dignidade da pessoa humana, à minoria indicada. O método utilizado na pesquisa é o hipotético-dedutivo, que se perfectibiliza através de estudos bibliográficos, tanto em doutrina especializada nacional quanto estrangeira. Diante dos estudos realizados, como resultado parcial, é possível concluir que, a despeito das tentativas de desumanização dos refugiados por meio de políticas públicas de países mais desenvolvidos economicamente, o Direito Internacional dos Refugiados garante proteção a estes com base em um conceito aberto de dignidade humana, concebida com vistas a abranger a universalidade dos direitos humanos e sua extensão a todos os indivíduos.

Palavras-chave: Refugiados. Dignidade da Pessoa Humana. Direitos Humanos. Direito Internacional dos Refugiados.

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

Email: giulliaen@gmail.com e fabriciolemos@feevale.br

## **Direitos Fundamentais, Marco Civil Digital e Lei Geral de Proteção de Dados: os avanços da Legislação Brasileira.**

Raul Antonio Gerhardt<sup>1</sup>; Valéria Koch Barbosa<sup>2</sup>

A utilização da Internet e das tecnologias adjacentes têm impactado significativamente a sociedade e têm trazido mudanças no comportamento social. Tendo em vista tal contexto, este trabalho é fruto de uma pesquisa descritiva, com fulcro no método dedutivo e na técnica de pesquisa bibliográfica, no qual se constrói uma análise dos fundamentos legais e dos agentes garantidores para a manutenção do acesso e do uso democrático da Internet no Brasil. A análise parte da abordagem de alguns direitos fundamentais da Constituição Federal Brasileira de 1988 e, em um segundo momento, trata-se do Marco Civil Digital e da Lei Geral de Proteção de Dados relacionados com a Constituição Federal. Como resultado, verifica-se que o Marco Civil da Internet está vinculado diretamente à Constituição Federal e é quem rege a governança da Internet no Brasil. A Lei Geral de Proteção de Dados, responsável pela normatização sobre os Dados Pessoais, busca garantir alguns direitos fundamentais em meio ao surgimento das novas tecnologias. Tanto o Marco Civil Digital quanto a Lei Geral de Proteção de Dados são resultado da ação de diferentes agentes da sociedade em prol da construção de uma Internet ao acesso de todos.

Palavras-chave: Direitos Fundamentais Constitucionais. Internet. Lei Geral de Proteção de Dados. Marco Civil Digital. Neutralidade da Rede.

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

Email: raul\_rag@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

## DO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM ESCALA NANO À TUTELA AMBIENTAL PREVENTIVA ASSEGURADA PELO ESTABELECIMENTO DE UMA ESTRUTURA REGULATÓRIA EFETIVA.

Mariana Schaan Ribeiro<sup>1</sup>; Juliane Altmann Berwig<sup>2</sup>

**Justificativa:** As nanotecnologias estão presentes na sociedade há tempo superior ao que se pode imaginar, seja de forma natural ou antrópica. Estudos evidenciam a existência de nanopartículas desde os princípios da vida, nos mais variados aspectos. Atualmente, são utilizados produtos envolvendo nanotecnologias em diversas áreas, tais como: farmacêutica, cosmética, agropecuária, dentre outras. Isso se dá em razão dos amplos benefícios atrelados a essa “nova” tecnologia, haja vista que viabilizam produtos finais mais eficientes, leves, adequados e – principalmente – de custo reduzido. Porém, da mesma forma que a utilização mostra-se atrativa ao mercado, os riscos ambientais oriundos da comercialização são pouco conhecidos, sendo claro que, em razão de suas características, as nanopartículas podem ter maior permeabilidade, bem como apresentar maior risco de contaminação ambiental. Portanto, é nesse contexto de incertezas que se busca demonstrar a importância do estabelecimento de mecanismos de supervisão e prevenção de consequências adversas, de modo a garantir a proteção ambiental e também a preservação da saúde.

**Objetivo:** Expor parte das consequências já evidenciadas acerca dos riscos da utilização de nanotecnologias, bem como ressaltar a importância da proteção ambiental mediante o desenvolvimento de uma gestão estratégica de risco que seja capaz de não só evitar consequências prejudiciais como também oportunizar o desenvolvimento tecnológico.

**Metodologia:** A metodologia da pesquisa adotada é a exploratória, com método de abordagem dedutivo, utilizando-se a pesquisa bibliográfica como procedimento técnico para obtenção das informações necessárias ao desenvolvimento do projeto.

**Resultados Parciais:** A utilização comercial de nanotecnologias sem o estabelecimento de abordagens preventivas pode estar diretamente associada ao surgimento de danos ambientais e à saúde.

**Considerações Finais:** O avanço das pesquisas sobre os efeitos das nanotecnologias e o desenvolvimento de regulamentações que abarquem sua utilização são essenciais à avaliação dos riscos ambientais, de modo que o estabelecimento de técnicas a viabilizar sua utilização será imprescindível ao desenvolvimento científico sustentável.

Palavras-chave: Nanotecnologias; Risco Ambiental; Desenvolvimento.

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

Email: mariana.schaan@hotmail.com e julianeberwig@feevale.br

## FALSAS MEMÓRIAS NO PROCESSO PENAL: OS REFLEXOS DA FALSIFICAÇÃO DAS LEMBRANÇAS

Daiana Cristina Pereira<sup>1</sup>; Lisandro Luís Wottrich<sup>2</sup>

A prova testemunhal é uma modalidade probatória fundamental para o Processo Penal, no entanto, trata-se de um meio passível de fragilidade, haja vista a necessidade da utilização da memória do indivíduo para relatar o fato que foi vivenciado. Através da prova testemunhal, busca-se reconstruir no presente o fato ocorrido no passado, fazendo uma retrospectiva do fato pretérito a partir das provas produzidas pelas partes do processo. Por consequência, vem a surgir o problema principal, se a memória da testemunha acerca do delito é capaz de reconstruir o ocorrido da mesma forma que a realidade, pois, o cérebro ao armazenar e fixar as memórias pode modificar o fato real, ou a interpretação errada de um acontecimento pode falsificar as memórias. Nesse sentido, o objetivo principal da pesquisa é analisar a memória pelo viés da Neurologia, trazendo os tipos de memórias, a influência do tempo e as formas de esquecimento, e pelo ponto de vista da Antropologia, que visa analisar a forma como se preserva a memória do fato passado no presente. Utilizou-se para esta abordagem o método dedutivo e histórico. Trata-se de pesquisa exploratória, tendo como procedimento a pesquisa documental e bibliográfica. Através do estudo, constatou-se a possibilidade de não ser fidedigna a memória do fato com a realidade, em razão de obter-se uma reconstrução parcial aproximada do que foi percebido no acontecimento. Ainda, a emoção pode influenciar diretamente nas lembranças, visto que o crime de fato é carregado de uma forte emoção pela pessoa que é vítima ou que o vivencia, prejudicando na recordação dos detalhes do evento. Observou-se, a partir dos estudos pelo viés da Neurologia, que o período entre a aquisição e a consolidação da memória pode ser frágil e passível a sugestões, e que as ações de fatores externos ou internos, no intervalo entre o fato e o depoimento, podem alterar a lembrança original do acontecimento, gerando consequências como a formação de falsas memórias e a possível condenação de um inocente.

Palavras-chave: Falsas Memórias. Memória. Processo Penal. Prova Testemunhal.

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

Email: daiacrisp@hotmail.com e li.wottrich@gmail.com

## Feminicídio: uma perspectiva nas relações domésticas

Franciele da Rocha Dias<sup>1</sup>; Claudia Maria Petry de Faria<sup>2</sup>

O presente tema visa analisar as aplicações da Lei do Feminicídio, ampliando os conhecimentos técnicos e jurídicos acerca da lei, bem como evidenciar a mudança no que tange ao tratamento às mulheres e as formas de violências praticadas contra elas. O objetivo deste estudo é analisar a violência doméstica, tendo em vista a promulgação da Lei n° 13.104/15, a qual incluiu a qualificadora do feminicídio no rol de crimes hediondos. Ainda, buscou-se verificar a evolução da legislação frente à violência contra a mulher, seja no âmbito doméstico e familiar ou em razão da discriminação de gênero. Para a realização da pesquisa adota-se o método dedutivo abordando a legislação vigente. No tocante as técnicas de pesquisas é utilizada a bibliográfica e documental, destacando o estudo de caso e posicionamento jurisprudencial. Como resultados parciais, pode-se dizer que a mera inserção do Feminicídio no Código Penal como crime hediondo não é o suficiente para tratar a complexidade do tema. Ademais, faz-se necessário, ainda, uma pacificação quanto a aplicação da qualificadora concomitantemente com a qualificadora do motivo torpe, tendo em vista que há diversos entendimentos jurisprudenciais acerca do tema. A pesquisa no Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul também mostrou que, embora hajam algumas decisões em virtude da aplicação da Lei, bem como a natureza da qualificadora, o entendimento deste Tribunal ainda não está pacificado, mostrando que o tema apresenta grande relevância para futuros trabalhos.

Palavras-chave: Feminicídio. Violência doméstica. Aplicabilidade.

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

Email: francielerocha165@gmail.com e claudia@feevale.br



## FUNDAMENTO ÉTICO PARA A ACOLHIDA DE REFUGIADOS: AS POSSIBILIDADES DO DIREITO FRATERO

JULIA ROSSKOPF<sup>1</sup>; DAILOR DOS SANTOS <sup>2</sup>

A crise de refugiados do século XXI é, antes de tudo, humanitária. Do ponto de vista jurídico é importante salientar que, para além da definição de imigrante, o refugiado é aquele que sai de seu país por conta de fundados temores de perseguição por motivos de raça, religião, nacionalidade, grupo social ou opiniões políticas”, em situações nas quais “não possa ou não queira regressar. Em 2011 devido a Primavera Árabe, desencadeou-se a Guerra da Síria que continua até hoje. Segundo a ONU, 65,5 milhões de pessoas migraram no período de 2011 a 2018, sendo a maior parte proveniente da África e do Oriente Médio, que são os mais afetados pela guerra, fruto de governos extremistas. Em uma desesperada tentativa de fugir do conflito homens, mulheres e crianças arriscam suas vidas em viagens clandestinas para a Europa. Diante disso, países do leste da União Europeia (UE), passaram a fechar suas fronteiras, negar refúgio e até devolver alguns grupos para seus locais de origem, decisão essa classificada pelos próprios europeus como anti-imigrante. Nessa perspectiva, o Direito Fraterno se apresenta como um conceito biopolítico importantíssimo para uma análise transdisciplinar dos fenômenos sociais recentes. Embora muitas vezes esquecido, o termo fraternidade está presente na Declaração Universal dos Direitos Humanos e também é um dos pilares da Constituição Federal Brasileira (Liberdade, Igualdade, Fraternidade). Do latim frater, pode-se extrair três principais significados: (1) irmandade; (2) amor ao próximo; (3) união ou convivência de irmãos, paz, harmonia. O presente estudo tem o objetivo de discutir as possibilidades do Direito Fraterno como um fundamento ético frente ao desrespeito da UE aos tratados de Direito Internacional e violação a Declaração Universal dos Direitos Humanos de acolhida e não devolução de refugiados aos seus países de origem. A partir do método hipotético-dedutivo, baseado em levantamentos bibliográficos e documentais, aponta-se que a perspectiva do Direito Fraterno permite questionar, no plano internacional, a recusa dos países europeus em acolher imigrantes, permitindo uma reconfiguração, a partir de uma perspectiva humanitária alicerçada na fraternidade, de políticas de recepção de imigrantes como critério de afirmação dos Direitos Humanos.

Palavras-chave: Refugiados, Crise Humanitária, Direito Fraterno

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

Email: jrosskopf.br@gmail.com e dailor@feevale.br

## IDEOLOGIA: PODER E DOMINAÇÃO

Carlos Augusto Veríssimo<sup>1</sup>; Emerson de Lima Pinto<sup>2</sup>

Nos últimos anos devido o conturbado cenário político, econômico e social no mundo e em nosso país, desenvolveu-se um maior interesse pelos cidadãos em questões deste gênero. Chegando-se o final da segunda década do século XXI, marcado até o momento por guerras e conflitos políticos que mudaram o tabuleiro do poder no mundo, juntamente com a crise econômica de 2008, observou-se a derrocada de algumas ideologias e o renascimento de outras até então ignoradas ou compelidas pela maior parte da sociedade.

Compreender os acontecimentos, assim como demarcar suas raízes e causas é essencial para os estudiosos nas áreas políticas, sociais, filosóficas, econômicas e jurídicas. Na dianteira dos acontecimentos mencionados anteriormente, está a ideologia. Esta palavra de conceito abrangente e diversificado, tal qual o conceito da palavra direito, molda os seres desde os seu berço. Utilizando-se das palavras de Karl Marx (1818-1883), para o qual a ideologia é um falseamento da realidade, tendo os seres vivendo em um mundo ilusório, esta irá ter sua capital na figura dos homens. Deste modo, os homens e suas visões ideológicas são trabalhadas desde o seu nascimento, sendo nós, seres, moldados de acordo com um processo envolvente de fatores históricos, culturais, pessoais, sociais e econômicos.

Acredito que está é a mantra do conceito ideológico. Nosso caráter, opiniões, conduta de vida, visões acerca de acontecimentos, são influenciados tal qual o contexto de ambiente onde florescemos ao longo da vida. Sendo os seres, motores de condução da humanidade, sua visão de mundo determinará para onde a humanidade seguirá.

O fator ideológico alçou as massas nas grandes batalhas da história. Esta é utilizada nos seres desde o nascimento como forma de dominação. Somos dominados por nossos pensamentos, visões, conceitos, objetivos e em busca do alcance deles batalhamos na vida. Sendo assim, a ideologia é utilizada na motivação da busca do poder, seja o poder pessoal de ter uma vida estável financeiramente quando adulto, seja em busca do poder público como motivou-se diversos líderes mundo afora. A ideologia também é, e sempre foi utilizada na manutenção do poder, sendo diversos os exemplos ao longo da história.

Concluo assim, que a ideologia é a essência do homem. Somos carregados com visões ideológicas, morais e atuaremos com estas para alcançar os objetivos de vida.

Palavras-chave: Ideologia-Conceito- Poder-Dominação-Política

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

Email: carlos.augustoverissimo@hotmail.com e Ersonlp@terra.com.br

## IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES DA LEI N° 13.827/2019 NA LEI MARIA DA PENHA (LEI N° 11.340/2006)

Raquel Luciane Tomacheski<sup>1</sup>; Daniel Sica da Cunha<sup>2</sup>

A pesquisa analisa os impactos na Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/2006), com a sanção da Lei nº 13.827, de 13 de maio de 2019, a qual visa o amparo imediato a mulheres em situação de violência doméstica e familiar, ou a seus dependentes. Objetiva-se verificar a eficácia das alterações dispostas na legislação, a qual tem o intuito de tornar a proteção jurídica destinada às mulheres vítimas de violência mais eficaz e ágil, uma vez que a nova lei garante maiores poderes às autoridades policiais e judiciais. Trata-se de uma pesquisa exploratória, que se utiliza do método normativo, com a análise dos preceitos das Leis nº 11.340/2006 e 13.827/2019, e do método comparativo, investigando o fenômeno a partir da comparação das diferenças e benefícios elencados nas referidas leis. A pesquisa parte da análise da legislação, da doutrina e de eventuais decisões judiciais que contemplem o assunto. Embora ainda não haja resultados definitivos, em função da pesquisa estar ainda em estágio inicial, pode-se aferir até o momento que as propostas da Lei nº 13.827/2019 têm como intuito combater o grave problema da violência doméstica, existente hoje em nosso país, por meio de três principais medidas, quais sejam: permitir que o afastamento do agressor do lar seja realizado por policiais ou pelo delegado de polícia, independentemente de prévia decisão judicial (artigo 12-C, caput e incisos); desautorizar a concessão de liberdade provisória ao preso em casos de risco à integridade física da ofendida ou à efetividade da medida protetiva (artigo 12-C, § 2º); e implementação de um cadastro nacional das medidas protetivas de urgência, com vistas à fiscalização e à efetividade das medidas protetivas (artigo 38-A, parágrafo único).

Palavras-chave: Violência contra mulher. Lei Maria da Penha. Princípio da Dignidade da Pessoa Humana.

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

Email: raqueltomacheski@gmail.com e danielscunha@feevale.br

## Impactos e Implicações da inteligência artificial nas democracias

João Batista Fornari Ramos Filho<sup>1</sup>; Anderson Vichinkeski Teixeira<sup>2</sup>

As redes sociais estão sendo utilizadas para a disseminação de notícias falsas, e devido ao grande alcance da rede e sua expansão na última década, as fake news tornaram-se um dos principais problemas para as democracias, em razão da desinformação que geram. E um dos grandes responsáveis por tal fenômeno, está por trás dos algoritmos que são utilizados para a realização do gerenciamento de dados que são compartilhados, isto é, a inteligência artificial. No entanto, no Brasil, assim como em outros países, a regulação, quando existe, se não insuficiente, é praticamente nenhuma sobre esses códigos, sendo, constantemente, deixada de lado pelo executivo, legislativo e judiciário, constituindo-se como fator substancial no processo de difusão de fake news e deep fake news. Diante disso, o problema a ser enfrentado diz respeito a quais seriam os possíveis mecanismos para coibir os impactos e as implicações sociojurídicas da inteligência artificial nas democracias em relação às fake news. O objetivo geral é analisar se com a legislação existente no Brasil seria possível encontrar limites e mecanismos para controlar a propagação ou mesmo impedir a difusão de fake news. Os objetivos específicos são analisar o tema a partir da perspectiva de diferentes áreas do saber, com o propósito de compreender como se dá a propagação das notícias falsas. A partir disso, apresentar possíveis rumos que podem ser tomados, alicerçando-se, para fins comparatistas, no contexto regulatório de outros países. A hipótese levantada é a de que a regulação jurídica, de modo consensual, setORIZADO e preventivo, seria a solução em face das lacunas existentes. A metodologia utilizada é a analítico-descritiva, com uma abordagem qualitativa, valendo-nos do método indutivo, e o procedimento adotado é o bibliográfico e documental. Os resultados obtidos até o momento resumem-se à verificação de que: (a) a legislação no Brasil se mostra insuficiente ante a constante evolução das tecnologias que dificultam a criação de mecanismos eficazes para combater as notícias falsas; (b) o desenvolvimento de estruturas regulatórias inteligentes capazes de filtrar/reportar os conteúdos supostamente falsos por meio de IA seria a maneira mais eficiente de lidar com isso; (c) com base no que já foi pesquisado, a proposição testável se apresenta como a solução em face das ineficiências que o sistema denota, contudo não basta a regulação, é necessário que haja políticas educacionais relacionadas ao uso da rede.

Palavras-chave: Inteligência artificial. Fake news. Redes sociais. Democracia. Regulação.

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

Email: joao-fornari@hotmail.com e andersonvt@unisinos.br

## Imparcialidade judicial, poderes instrutórios e vieses cognitivos na perspectiva do garantismo processual

Gabriel Valansuelo de Abreu<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O estudo acerca do garantismo processual na perspectiva da dogmática jurídica brasileira encontra proveito epistemológico na medida em que, hodiernamente, diante de ativismos e protagonismos judiciais, garantias constitucionalmente previstas se veem ameaçadas, questionadas e por vezes cerceadas. Neste contexto, a garantia constitucional que se busca melhor compreender com a presente pesquisa é a garantia da imparcialidade judicial (positivada no direito constitucional brasileiro e em tratados internacionais) tendo como problema de pesquisa a discussão acerca da produção de provas de ofício pelo juiz. Desse modo, buscar-se-á investigar se a assunção de poderes instrutórios pelo juiz fere a garantia constitucional da imparcialidade. O presente estudo busca demonstrar como a produção de provas de ofício pelo julgador fere tanto de forma objetiva quanto subjetiva a imparcialidade do juiz, esta última, estudada através dos vieses cognitivos, conceito introduzido por Amos Tversky e Daniel Kahneman. Para tanto, realizou-se pesquisa quantitativa, com a adoção do método fenomenológico e técnicas de pesquisa histórica e comparativa. Pretende-se, com a investigação, contribuir teoricamente para o estabelecimento de critérios de limitação da atuação jurisdicional na perspectiva do Estado Democrático de Direito. Como resultado, é possível concluir que, ao se tornar investigador ou pesquisador dos fatos, muitas vezes sob o subterfúgio da “busca pela verdade”, o juiz, inexoravelmente, se envolve psicologicamente na disputa (quebra da imparcialidade em sentido subjetivo) e age no exercício de funções típicas das partes (quebra da imparcialidade em sentido objetivo). Age, desse modo, não como um terceiro funcionalmente imparcial, além de sobrevalorizar as provas por ele próprio produzidas, enviesando (cognitive bias) e comprometendo a sua parcialidade.

Palavras-chave: Imparcialidade. Judicial. Poderes. Instrutórios.

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

Email: valansuelo@outlook.com e igorra@feevale.br

## **IMPÉRIO DA LEI E DISCRICIONARIEDADE JUDICIAL: um estudo acerca do Positivismo Normativista de Hans Kelsen a partir da Crítica Hermenêutica do Direito**

Frederico Pessoa da Silva<sup>1</sup>; Lenio Luiz Streck<sup>2</sup>

A obra Teoria Pura do Direito representa um marco fundamental na história do Positivismo Jurídico e da Filosofia do Direito em geral. Com sua teoria, Hans Kelsen foi capaz de elevar a autonomia da teoria do direito a um patamar diferenciado. Por outro lado, o pensamento kelseniano não é livre de controvérsias; muito antes pelo contrário. Nesse sentido, o Prof. Dr. Lenio Luiz Streck, com a sua Crítica Hermenêutica do Direito, atribui ao Positivismo kelseniano – e ao Positivismo pós-exegético em geral – o problema da discricionariedade judicial. Assim, assumindo a importância paradigmática imanente à TPD, buscar-se-á elucidar a forma como seu autor trabalha algumas categorias fundamentais para a teoria do direito, bem como categorias próprias desenvolvidas pelo próprio autor em seu empreendimento lógico-analítico – tais como a norma fundamental e interpretações como ato de vontade e enquanto ato de conhecimento. Os objetivos da pesquisa, portanto, são: (i) elucidar o conceito de direito proposto pelo Positivismo Normativista; (ii) verificar como o conceito de Direito proposto por Hans Kelsen relaciona-se com as teses centrais do Positivismo Jurídico lato sensu; posteriormente, (iii) determinar em que medida a TPD guarda relação com a discricionariedade judicial. A hipótese (ou, em termos hermenêuticos, pré-juízo autêntico) principal é a seguinte: na linha da Crítica Hermenêutica do Direito, acredita-se que Hans Kelsen, ao construir um aporte metodológico estritamente lógico e analítico, acaba negando à Teoria do Direito uma tarefa que a ela deve ser redistribuída: a de constranger epistemologicamente os órgãos jurídicos de aplicação e criação do Direito a decidirem em harmonia com a substância do Direito preexistente. O método que perpassa o presente estudo é o hermenêutico-fenomenológico, a partir do qual o intérprete e evento interpretado relacionam-se de forma intersubjetiva, considerando a facticidade e historicidade que os envolve. Resultados parciais: assumindo a precariedade do dualismo, ou dicotomia, entre fato/valor, parece correto afirmar que a Teoria Pura do Direito – que assume a obrigatoriedade dos comandos jurídicos como resultado de uma cadeia de validação entre comandos dispostos hierarquicamente –, e o Positivismo em geral – com a tese das fontes sociais autorizadas – tornam-se simulacros descritivos sobre princípios políticos prescritivos, tais como o Princípio (fundante do Estado Democrático de Direito) do Império da Lei.

Palavras-chave: Direito. Teoria do Direito. Filosofia do Direito. Positivismo Normativista. Crítica Hermenêutica do Direito.

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

Email: fredericopessoa.silva@gmail.com e lenios@globomail.com



## Legitimação do Estado de Exceção frente à manutenção do Estado Democrático de Direito

Vanessa Losekann<sup>1</sup>; Emerson de Lima Pinto<sup>2</sup>

O direito por ser uma ciência social, jurídica e autônoma relativa, com as demais ciências sociais no contexto histórico e contemporâneo, busca uma percepção crítica dos fenômenos jurídicos, no sentido que deve considerar as condições políticas, econômicas e sociais. AGAMBEN contribui para que se elucide acerca dos fatos que vem ocorrendo e que ameaçam o Estado Democrático de Direito tornando suscetível ao Estado de Exceção, pois para ele o Estado de Exceção tende sempre mais a se apresentar como o paradigma de governo dominante na política contemporânea. Tais dimensões sobre o assunto permitem que se faça uma reflexão acerca de que forma e quais os motivos levam o Estado de Exceção a ser legitimado pela própria população, a fim de atribuir a este trabalho valor social e de preservação do Estado Democrático de Direito. As ideias contratualistas partem do pressuposto de que nascemos com direitos humanos, livres e iguais. Em HOBBS a auto preservação é a primeira lei natural do homem. Pedimos que o Estado garanta a segurança do nosso corpo em primeiro lugar. ROUSSEAU se apoia na ideia de que em um jogo de obediência, abrindo mão de direitos, também ganharíamos. Porém essa relação de obediência poderia por muito mais vezes encontrar-se na possibilidade de não obedecer, reconhecendo que isso não significa de fato deixar de obedecer, mas sim, que quando essa relação ocorra, emane propriamente da autonomia do indivíduo na capacidade de se responsabilizar por fazer e respeitar as leis. Uma sociedade não pode resistir sem ter a consciência de que o excesso de obediência (FOUCAULT) leva conseqüentemente ao consentimento, legitimando ações que vão de encontro a seus próprios interesses, inclusive à própria vida. A legitimação age como uma relação de poder e dominação, guarnecida pelo enfraquecimento das instituições, com o propósito de obter da população o consentimento necessário para aplicar o Estado de Exceção. SCHMITT classifica o poder do Estado perante os grupos sociais como uma situação limite, em que o soberano detém a prerrogativa de decidir sobre o indivíduo. É preciso fortalecer os indivíduos e suas convicções frente a atual emergência do Estado de Exceção, e isso se encontra mais especificamente em um processo de reconhecimento das instituições como suporte jurídico e social da vida humana, para que os interesses sociais, estes sim, se legitimem perante o Estado e se crie um vínculo de respaldo e posicionamento frente à manutenção da vida.

Palavras-chave: democracia - estado de exceção - legitimação - obediência - consentimento

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

Email: vanessalosek@gmail.com e ersonlp@terra.com.br



## Legitimidade e limites de atuação do poder judiciário diante dos limites semânticos dos textos normativos

Patrícia Henrich <sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O sistema constitucional brasileiro tem, como uma de suas bases, a garantia da legalidade. No entanto, na prática diária do judiciário brasileiro, os tribunais e magistrados deixam de aplicar a lei, valendo-se de critérios metajurídicos para fundamentarem suas decisões. Tal ato resulta no deslocamento e, conseqüentemente, aumento do poder para o Judiciário, sendo imperioso investigar em que medida há, nessa atitude, um legítimo atendimento à pretensão de concretização de direitos constitucionalmente assegurados ou uma usurpação de poder por parte do Judiciário. Diante desse quadro, a hipótese de trabalho desenvolvida é a de que a função do judiciário consiste em aplicar o direito, e não criá-lo, sendo esta última tarefa atributo exclusivo do legislador. Os objetivos gerais da pesquisa consistem em abordar as causas e feitos do deslocamento de poder do legislativo para o judiciário, analisando a origem e as implicações do protagonismo político do poder Judiciário, bem como a legitimidade deste frente às suas decisões proferidas com base em critérios metajurídicos e que desbordem dos limites semânticos dos textos normativos. Os objetivos específicos consistem no estudo da garantia da legalidade, da não-criatividade judicial e dos limites de atuação dos poderes estatais na perspectiva do fenômeno jurídico. Para tanto, será realizada uma pesquisa qualitativa e quantitativa, com análise de decisões do Supremo Tribunal Federal em que adotados critérios metajurídicos e suas repercussões sociais. Será utilizado o método dedutivo, partindo de uma análise com o objetivo de descrever as características da realidade operacional no âmbito jurídico para, ao final, revelar as conclusões das premissas abordadas. Pretende-se, com isso, verificar em que medida posturas ativistas por parte do Supremo Tribunal Federal repercutem em direitos e garantias fundamentais, positiva ou negativamente, bem como se violam o princípio democrático e a garantia da legalidade.

Palavras-chave: Jurisdição. Processo. Ativismo. Judicial.

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

Email: pah.henrich@gmail.com e igorra@feevale.br

## **LIÇÕES DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS SOBRE GARANTIA DE DEVIDO PROCESSO LEGAL, ACESSO A JUSTIÇA E PROTEÇÃO DO MENOR NO CASO FORNERÓN X REPÚBLICA ARGENTINA E SEUS REFLEXOS NO DIREITO BRASILEIRO**

Gabriel Cemin Petry<sup>1</sup>; Murilo Haupenthal<sup>1</sup>; Renato da Silva Selayaram<sup>2</sup>

O Caso Fornerón e filha X República da Argentina foi julgado pela Corte Interamericana de Direitos Humanos, onde foram identificados a) a violação ao acesso à justiça e devido processo legal, b) omissões probatórias e utilizações de estereótipos nas decisões, c) violação de prazo razoável para processo de guarda e visitação, e d) restrição ilegítima ao direito do Sr. Fornéron de criar sua filha. Objetiva-se, em linhas gerais, através da presente investigação, elucidar como o Brasil comporta-se em relação às disposições emitidas pela Corte Interamericana de Direitos Humanos no Caso Fornéron e Filha X República Argentina, no que tange ao devido processo legal e proteção do menor. De forma específica, busca-se a análise da sentença do caso, julgados semelhantes da Corte, bem como o estudo acerca do sistema constitucional de garantias individuais e proteção de criança no Brasil. Para tanto, adota-se o método de abordagem dedutivo e histórico, através de revisão bibliográfica. Em conclusão, tem-se que desde a Magna Carta Libertatum, de 1215, e, posteriormente, com o período constitucionalista clássico liberal, firmaram-se direitos de liberdade, os quais implicam numa espécie de freio às arbitrariedades do Estado, operando-se a favor dos cidadãos através de garantias constitucionais. Estas garantias, no Brasil, estão firmadas no art. 5º, XXXV, LIV, LV e LXXVIII, e art. 93, IX, da Constituição Federal. Por sua vez, a Constituição Federal, em seus arts. 6º e 227, assume o compromisso de assegurar à criança e ao adolescente, com absoluta prioridade, o gozo de seus direitos fundamentais, os quais igualmente são tutelados através do ECA. Observa-se, também, que a Corte já vem acentuando, em seus julgados, o dever dos Estados em assegurar, em seu direito interno, garantias de proteção judicial e guarda especial ao menor

Palavras-chave: Corte Interamericana de Direitos Humanos; Direitos humanos; Direito Internacional; Direitos e garantias fundamentais; Direito Constitucional

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

Email: gabrielcpetry96@gmail.com e selayaram@hotmail.com

## NANOTECNOLOGIA: O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO E A GESTÃO DE RISCOS

Carla Luci Klein Lunkes<sup>1</sup>; Juliane Altmann Berwig<sup>2</sup>

**Justificativa:** O presente estudo aborda as nanotecnologias e sua necessidade de gestão dos riscos ambientais a partir do Princípio da Precaução. A justificativa se dá devido ao fato de o rápido avanço das nanotecnologias implicarem em medidas de segurança que ainda não estão disponíveis, muito em razão da falta de informação sobre as mesmas.

**Objetivos:** Para este trabalho objetiva-se demonstrar os riscos das nanotecnologias e a importância da proteção ambiental para as presentes e futuras gerações, de forma a contribuir para o estudo das nanotecnologias na Universidade Feevale.

**Metodologia:** A metodologia da pesquisa adotada é a exploratória, com método de abordagem dedutivo, utilizando-se da pesquisa bibliográfica como procedimento técnico para a obtenção das informações necessárias ao desenvolvimento do trabalho.

**Resultados Parciais:** As nanotecnologias, mesmo presente em muitas áreas, ainda é um campo inexplorado, quanto à gestão dos seus riscos. Algumas características destacadas são: a solubilidade das nanopartículas (se não é solúvel, há maior probabilidade de bioacumulação), capacidade de agregação ou aglomeração, podendo, com isso, ocasionar novas características físico-químicas. Diante destes possíveis riscos, os artigos analisados indicam que a avaliação completa do risco da segurança ambiental deve ocorrer em todas as fases das nanotecnologias. Dessa forma, imprescindível a realização de pesquisas adicionais (meio ambiente exposto às nanopartículas e após o período de exposição) sob a lente do princípio da precaução.

**Considerações Finais:** A falta de regulamentação específica quanto à caracterização da nanotecnologia e de metodologias validadas para a pesquisa responsável para o desenvolvimento de novos produtos nanotecnológicos, exige uma reflexão mais aprofundada sobre como a ciência vem se posicionando sobre os riscos gerados pelas nanotecnologias. Tal reflexão deve ser realizada a partir do Princípio da Precaução.

**Palavras-chave:** Nanotecnologia; Direitos Humanos; Riscos; Precaução

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

Email: carlunkesh@gmail.com e julianeberwig@feevale.br

## O "precedente judicial" como fonte do direito: limites e possibilidades de aplicação no Direito brasileiro.

Renata Oerle Kautzmann<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

No contexto da sociedade contemporânea, o campo jurídico tornou-se extremamente complexo razão pela qual o problema das fontes do direito tem-se tornado bastante acentuado, o que se relaciona, por sua vez, com o papel assumido pelo Poder Judiciário e a permanente tensão entre os poderes do Estado, marcada por fenômenos como o ativismo judicial, a judicialização da política e o protagonismo judicial. Diante desse quadro, vem crescendo exponencialmente no Brasil o chamado "direito jurisprudencial" e a adoção de terminologias estranhas a tradição jurídica brasileira como é o caso do termo "precedente judicial", utilizado tanto na legislação quanto no âmbito das decisões judiciais. Surge, disso tudo, a indagação acerca dos limites e possibilidades de que decisões judiciais sejam fundamentadas exclusivamente com "mecanismos vinculantes", vulgarmente denominados de "precedentes judiciais". As hipóteses desenvolvidas na pesquisa são as seguintes: (i) os precedentes são fontes primárias de direito, o que impõem um segundo problema, qual seja, a possibilidade de se aceitar precedentes contrários à lei; (b) os precedentes somente podem ser legitimamente aceitos como mecanismos persuasivos, direcionando a interpretação da lei e de outros textos normativos. Objetiva-se, desse modo, investigar se os precedentes judiciais podem ser utilizados como único e exclusivo fundamento de decisões judiciais, bem como os limites de atuação do poder jurisdicional. Para tanto, será realizada uma pesquisa quantitativa, com o método de abordagem fenomenológico-hermenêutico, mediante a investigação das raízes dos precedentes judiciais no direito brasileiro e a análise de decisões judiciais em que são utilizados. Serão utilizados, igualmente, os métodos de pesquisa histórico e comparativo. Espera-se, com a pesquisa, verificar a possibilidade de decisões fundamentadas exclusivamente em precedentes, analisando-se para isso sua natureza jurídica, tanto pelo estudo da própria jurisprudência, quanto pela doutrina nacional e internacional, contribuindo com aportes teóricos para o problema da interpretação e aplicação do direito no cenário do Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Fonte do direito. Limites. Precedentes.

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

Email: renataoerle@yahoo.com.br e igorra@feevale.br

## O ATIVISMO JUDICIAL PROBATÓRIO E A GARANTIA DE IMPARCIALIDADE

Cássio Fernando Martini<sup>1</sup>; Sérgio Fernando Maus<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

O procedimento civil brasileiro consagra a figura de um juiz ativo no âmbito da instrução probatória, com poderes para determinar, de ofício, a produção de provas. Contudo, devido ao contexto histórico em que foi moldada a garantia do devido processo legal, ao que se pode acrescentar o perfil dogmático-constitucional do processo, este é considerado como uma garantia de liberdade individual contra a atuação estatal, o que repercute no questionamento acerca da constitucionalidade da iniciativa judicial probatória. A presente pesquisa objetiva demonstrar a incompatibilidade dos institutos procedimentais que permitem iniciativas judiciais probatórias com as garantias constitucionais inerentes ao processo. Para tanto, adotou-se a metodologia exploratória, com método de abordagem dedutivo, utilizando-se da pesquisa bibliográfica como procedimento técnico para a obtenção das informações necessárias ao desenvolvimento do trabalho. Os resultados parciais da pesquisa vêm demonstrando que a produção de provas de ofício pelo juiz viola a imparcialidade judicial necessária para a obtenção de uma prestação jurisdicional que respeite as liberdades individuais dos litigantes. Não havendo limitação na legislação sobre como a iniciativa judicial probatória pode ser feita, o magistrado, ao determinar a produção de prova sem requerimento de alguma das partes, tende a auxiliar um dos litigantes suprimindo seu ônus probatório em detrimento da outra parte. Com efeito, os dispositivos infraconstitucionais que disciplinam a produção de provas de ofício pelo juiz são incompatíveis com a matriz constitucional de processo e conflitantes com diversas premissas processuais garantistas previstas na Constituição Federal, bem como com diversos pactos internacionais dos quais o Brasil é signatário, como o Pacto Internacional sobre Direitos Civis e Políticos e a Convenção Americana sobre Direitos Humanos.

Palavras-chave: Direito probatório. Ativismo judicial. Imparcialidade judicial. Garantismo processual.

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

Email: cassiofmartini@gmail.com e igorra@feevale.br

## O AVANÇO DA NBCI (NANOCIÊNCIA, BIOTECNOLOGIA, TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E CIÊNCIAS COGNITIVAS) E O NECESSÁRIO CUIDADO COM A ESSÊNCIA DO SER HUMANO

Ingrid dos Santos Wasem<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

Avanços tecnológicos recentes possibilitam aos pesquisadores aperfeiçoar e criar novos produtos que apresentem maior durabilidade, resistência e demais características vistas como importantes para o mercado e à sociedade. Além de alterar produtos, tais desenvolvimentos podem ser utilizados para detectar doenças de forma mais eficaz, na produção de alimentos com propriedades medicinais, e fármacos com a capacidade de agir de maneira mais específica e ágil. A partir dessa possibilidade de mudança, pode-se falar em Convergência NBIC (Nanociência, Biotecnologia, Tecnologia da Informação e Ciências Cognitivas), sendo que tais campos de pesquisas podem ser responsáveis por avanços sem precedentes, possibilitando ao Ser Humano poderes para alterar seu DNA, criar órgãos, aumentar a expectativa de vida expressivamente e criar melhoramentos ainda não previstos. A partir do exposto, buscou-se com este trabalho analisar do que se trata o acrônimo NBIC e como o Direito está inserido neste campo, bem como apontar se existem problemas éticos ao utilizar NBIC. Para alcançar o objetivo, foi realizada uma pesquisa exploratória e descritiva, uma vez que se buscou entender diversos temas multidisciplinares alheios ao Direito e se buscou descrever e analisar fatos que levam à NBIC (não) serem aceitas, utilizando-se dos métodos comparativos, bem como o dialético, já que foram realizadas análises da realidade atual e se buscou uma contextualização histórica, cultural, social, jurídica, se baseando no estudo comparativo de leis e divulgações de pesquisas no Portal de Periódicos CAPES, livros, teses do doutorado e dissertações de mestrado. A pesquisa revelou que, apesar das diversas benesses que podem advir do avanço científico, é necessário cuidado, para que se analise como estes novos avanços serão distribuídos e se necessário regulados. Por ainda ser um campo de estudo recente, cabe aos juristas estudarem como garantir o direito das gerações futuras sobre o patrimônio genético, uma vez que os avanços que para muitos podem ser vistos como benéfico (já que hoje não há empecilhos para a pesquisa), para outros podem ser vistos como temerário, pois não há respaldos e garantias que tais avanços não serão utilizados de formas nefastas, causando mais prejuízos ao Ser Humano que vantagens.

Palavras-chave: NBCI. Avanço científico. Direito.

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

Email: 0122121@feevale.br e haide@feevale.br

## O CONCEITO DE MERITUM CAUSAE ADOTADO PELO ATUAL CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL BRASILEIRO EM COMPARAÇÃO AO ADOTADO PELO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 1973

Darlan David Brodbeck<sup>1</sup>; Jonathan Iovane de Lemos<sup>2</sup>

O estudo tem como objetivo analisar o conceito de mérito estipulado no antigo Código de Processo Civil de 1973 em comparação ao atual conceito de mérito adotado pelo Código de Processo Civil de 2015. Para a metodologia foi feita uma análise da doutrina e da legislação, identificando os conceitos descritos conforme a doutrina e a legislação. Resultado: após análise se verificou que de acordo com Buzaid, lide era o meritum causae. Conforme se aponta na exposição de motivos do CPC/73, Lide é, consoante a lição de CARNELUTTI, o conflito de interesses qualificados pela pretensão de um dos litigantes e pela resistência do outro. O julgamento desse conflito de pretensões, mediante o qual o juiz, acolhendo ou rejeitando o pedido dá razão a uma das partes e nega-a à outra, constitui uma sentença definitiva de mérito. Já o atual Código de Processo Civil de 2015 não emprega mais o conceito de lide para a caracterização do meritum causae. E com base no Código de Processo Civil de 2015, o mérito da causa é constituído pela causa de pedir, e por eventual defesa indireta alegada pelo demandado e pelo seu pedido. Portanto ao se julgar o mérito, está-se julgando as alegações formuladas na causa de pedir, e a partir daí julga-se procedente ou improcedente, no todo ou em parte, o pedido formulado. Conclui-se então que o conceito de mérito que melhor se enquadra como uma possível resolução da celeuma firmada pelo Código de Buzaid, é a da doutrina Alemã e posteriormente da Italiana, de que o objeto litigioso é formado pela pretensão processual à tutela jurisdicional, deduzida em juízo pelo autor da demanda. Sendo assim, o CPC/2015 positivou o princípio da demanda, ao inferir que o processo civil inicia-se pela iniciativa do autor pela propositura da ação, se reservando às partes, a delimitação do mérito da causa através da alegação dos fatos constitutivos na petição inicial e pelos fatos impeditivos, modificativos ou extintivos na contestação. Nesse sentido deve-se observar que o mérito da causa é formado por alegações fáctico-jurídicas formuladas pelas partes.

Palavras-chave: Demanda. Mérito. Processo civil.

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

Email: darlan\_ddb@hotmail.com e jonathanlemons@feevale.br



## O DESASTRE DE BRUMADINHO, A CONTAMINAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS POR METAIS PESADOS E OS DESAFIOS NO TOCANTE À RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL DA EMPRESA VALE

CAROLINE TEIXEIRA VASQUES<sup>1</sup>; VALÉRIA KOCH BARBOSA<sup>2</sup>

O rompimento da barragem da Mina do Córrego do Feijão, da mineradora Vale, em Brumadinho, na região metropolitana de Belo Horizonte, além de ter ceifado vidas, provocou o derramamento de rejeitos repletos de metais pesados e contaminou os recursos hídricos da região afetada, atingindo diretamente o Rio Paraopeba. Tendo em vista a magnitude desse evento catastrófico, o presente estudo teve como objetivo abordar a contaminação dos recursos hídricos por metais pesados e os desafios que se impõem para a devida responsabilização civil da empresa causadora do desastre socioambiental de Brumadinho. Por meio de pesquisa exploratória, tendo como procedimento a pesquisa bibliográfica e com amparo no método dedutivo, trata-se da proteção ambiental à luz do ordenamento jurídico brasileiro, bem como do dano ambiental e do instituto da responsabilidade civil. Também se aborda o Direito dos Desastres, apontam-se algumas das principais consequências da tragédia de Brumadinho no que diz respeito à contaminação dos recursos hídricos, as ações de mitigação de seus efeitos e a responsabilização civil que deverá decorrer de tal evento. Tem-se como resultado que, mesmo diante da certeza do direito à reparação, tendo em vista a responsabilidade objetiva em caso de danos ambientais, ainda existem desafios a serem enfrentados até que a empresa Vale cumpra o dever de indenizar todos os envolvidos e de promover a recuperação das áreas afetadas. As lições pós-desastre de Brumadinho reforçam a extrema importância da prevenção e da precaução a fim de se proteger o meio ambiente e evitar eventos danosos de tamanha magnitude.

Palavras-chave: Contaminação por metais pesados. Desastre de Brumadinho. Recursos Hídricos. Responsabilidade Civil.

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

Email: vasquescaroline@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

## O DIREITO FUNDAMENTAL À LIBERDADE DE EXPRESSÃO E A DISSEMINAÇÃO DE FAKE NEWS: UMA BREVE REVISÃO TEÓRICA

Aldrin Sarmiento Santos<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

A divulgação deliberada de notícias falsas ou equivocadas é um fenômeno conhecido internacionalmente como “fake news” e pode ser conceituado como a disseminação de informações sabidamente enganosas, propagadas com o intuito de atrair a atenção ou desinformar. Além disso, esse movimento pode estar relacionado com a ideia de obter vantagem política ou econômica, permitindo o uso dos mais variados meios de comunicação. É relevante destacar que com a popularização das redes sociais a demanda por informações aumentou e conseqüentemente houve uma amplificação no número de notícias falsas para obter vantagens próprias, utilizando-se de notícias direcionadas com a intenção de causar ou fomentar um comportamento, o que inclusive permitiria aumentar o acesso a um link específico em que o autor é remunerado pelo número de acessos. Diante dessa atual problemática, o objetivo deste trabalho consiste em realizar um levantamento de literatura especializada acerca do tema “fake news”. Metodologicamente a presente pesquisa caracteriza-se pelo método dedutivo, adotando como procedimentos de coleta de dados a revisão bibliográfica e a análise documental. A partir das buscas em aportes teóricos da área jurídica, constatou-se que a liberdade de expressão é consagrada em textos constitucionais e essa liberdade é encarada como um termômetro do regime político democrático. Os autores visitados entendem que a liberdade de expressão é compreendida como um direito fundamental; entretanto, este direito encontra seus limites principalmente no conflito com outros direitos de mesma magnitude, com os quais precisa articular-se para coexistir no sistema jurídico. Do ponto de vista histórico, a liberdade de expressão está expressa em vários documentos internacionais, no art. 19 da Declaração dos Direitos Humanos de 1948, aprovada pela Organização das Nações Unidas (ONU). No território nacional, a Constituição Federal (1988) regula a liberdade de expressão e informação nos artigos 5º e 220. A análise jurisprudencial, evidencia que há uma íntima relação entre democracia, liberdade de expressão, liberdade de imprensa, direito à informação e direitos da personalidade. O Direito pode atuar sobre os efeitos das fakenews, geralmente relacionados sobre danos causados em direitos de personalidade, como a imagem e a honra das pessoas. A alternativa pela censura prévia é pouco recomendada pelos teóricos da área.

Palavras-chave: Fake news. Liberdade de Expressão. Disseminação de notícias falsas.

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

Email: aldrinss@gmail.com e dailor@feevale.br

## O ENTENDIMENTO DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL SOBRE A LEI DA ANISTIA: OS SIGNIFICADOS DO DIREITO À MEMÓRIA E À VERDADE

Liziane Cardozo<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

Em março de 2019 o Presidente da República determinou ao Ministério da Defesa a comemoração do Golpe de 1964 pelo Exército, alegando que o período de exceção de 1964 a 1985 foi fundamental para a consolidação da Democracia no país. Essa falácia retrocede a um passado turbulento da história do país, em que o poder era imposto de forma violenta, utilizado como meio estratégico para proteger um regime político alheio à democracia, não importando as violências e os crimes cometidos para que se atingisse esse fim.

Em 1979, conduzindo ao fim do regime ditatorial, foi editada a Lei da Anistia, Lei nº 6.683/79, que anistiou todos os crimes políticos ou conexos a eles, abrangendo crimes de qualquer natureza relacionados com crimes políticos, ou seja, sequestros, torturas, homicídios, desaparecimentos forçados entre outros.

Porém, ao proceder desse modo, a anistia acabou por equiparar crimes comuns e crimes políticos; além disso, o que aponta para a justificativa da pesquisa, correspondeu a uma autoanistia dos militares envolvidos com violações de Direitos Humanos, sugerindo a precariedade do entendimento do Direito à Memória e à Verdade no Brasil.

A partir dessas perspectivas, a pesquisa proposta objetiva analisar de que modo o entendimento do Supremo Tribunal Federal sobre a Lei da Anistia, ao julgar a Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental – ADPF 153 repercute na afirmação do Direito à Memória e à Verdade.

Para essa análise é utilizado o método fenomenológico a fim de elucidar os significados do Direito à Memória e à Verdade e a partir do relatório da Comissão Nacional da Verdade brasileira, com enfoque nas políticas de memória que foram adotadas a partir da Constituição Federal de 1988.

Como resultado parcial pode-se apontar que o entendimento do STF desconhece a real amplitude da memória política e não compreende o significado do Direito à Memória e à Verdade admitido no plano internacional. As considerações finais indicam que a memória política, ligada à significação do Direito à Memória e à Verdade, não pode se contentar com um parcial resgate do passado e também não se destina a proteger quem cometeu atos atentatórios a Direitos Humanos, sob pena de enfraquecimento da Democracia.

Palavras-chave: DITADURA.ANISTIA.STF

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

Email: lizicardozo@icloud.com e dailor@feevale.br

## O FENÔMENO DA CORRUPÇÃO COMPREENDIDO A PARTIR DO DIREITO FRATERO

Amábily Mattner Mello<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

As inúmeras abordagens midiáticas acerca da Operação Lava Jato apontam para diversos casos de corrupção no Brasil. A corrupção, compreendida em um sentido amplo, não se limita apenas à disciplina do Código Penal, que a vincula à oferta indevida de vantagem a funcionário público (art. 333) ou à solicitação ou recebimento de vantagem indevida em razão da função exercida (art. 317). A corrupção traduz-se como nova forma de violência e, compreendida em seu viés sistêmico, aponta para a atuação global de organizações que buscam locupletar-se ilicitamente da atuação estatal. A prevenção da corrupção, extremamente difícil ao Direito concebido em uma perspectiva positivista, pode encontrar subsídios em uma apreensão fraterna do Direito, que permitiria a um só tempo refutar atos de corrupção e salvaguardar os direitos fundamentais dos acusados de sua prática. Por se tratar de uma negação do espaço comum, a corrupção deturpa a própria concepção democrática, pois implica numa confusão do público e do privado. A metateoria do Direito Fraterno, de Eligio Resta, permite uma nova abordagem dessa problemática, pressupondo uma compreensão humanista e pactual do fenômeno, que refuta a prática lesiva ao Estado sem menosprezar as garantias constitucionais dos acusados. Nessa perspectiva, busca-se caracterizar a corrupção como ato lesivo ao Direito considerando-se: I) as Convenções Internacionais de Combate à Corrupção das quais o Brasil é signatário; II) A Lei Anticorrupção e III) A Lei da Improbidade Administrativa. O método utilizado no estudo é hipotético-dedutivo, através de análise bibliográfica. Verifica-se, preliminarmente, que a fraternidade está diretamente conectada à proteção de um patrimônio comum, alvo das práticas de corrupção. Além disso, detecta-se que a corrupção impede o Estado de avançar na promoção da cidadania, sendo altamente lesiva a uma concepção fraterna do Direito. Por outro lado, ainda que sejam graves as repercussões das práticas de corrupção, a perspectiva fraterna do Direito veda a condução de investigações desprovidas de anteparo constitucional, impondo-se, para a manutenção da própria sociedade, o respeito ao devido processo legal.

Palavras-chave: Corrupção. Direito Fraterno. Patrimônio Comum.

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

Email: amabilymmello@gmail.com e dailor@feevale.br

## O impacto da idade nos atos jurídicos e sociais: garantias e balizadores

Ingrid dos Santos Wasem<sup>1</sup>; José Roberto Goldim<sup>2</sup>; Márcia Santana Fernandes<sup>2</sup>

A faixa etária em que a pessoa se insere pode ser de grande influência nos direitos e obrigações que possui. Assim, o Estado passa a ser responsável por controlar a balança entre a necessidade de proteger direitos e dar autonomia ao cidadão, como o direito ao acesso à creche e pré-escola para as crianças de até cinco anos de idade e a licença concedida aos maiores de 18 anos para que estes possam apresentar candidatura à vereador. A partir disto, objetivou-se analisar quais os balizadores etários existentes no sistema legal brasileiro e se estes geram impedimentos para ações da vida civil ou se visam garantir direitos. Para atingir o objetivo, foi realizada pesquisa das normas em vigor no ordenamento jurídico brasileiro, além de pesquisa doutrinária, e jurisprudencial, sendo privilegiado o método dialético. Posteriormente, visa-se abranger o alvo do estudo para que seja analisado como as faixas etárias são tratadas por agências como a Organização Mundial da Saúde e a Organização das Nações Unidas, por exemplo, para que possa-se entender as diferenças e influências exercidas sobre o ordenamento brasileiro. Como resultados obtidos até o momento, observa-se que há menções do intervalo etário tão cedo como zero anos (art. 54 da lei nº 8.069/90) até 80 anos, podendo ser dado como exemplos o artigo 54 da lei nº 8.069/90, e o artigo 318, inciso I do Código de Processo Penal, respectivamente.

Palavras-chave: Faixa Etária. Balizadores. Bioética. Direito.

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

Email: 0122121@feevale.br e jrgoldim@gmail.com

## **O IMPACTO SOCIAL CAUSADO NAS VÍTIMAS PELO ROMPIMENTO DAS BARRAGENS NOS MUNICÍPIOS DE MARIANA E BRUMADINHO E COMO A DEVASTAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DESTES LOCAIS CONTRIBUIU PARA ESTE EFEITO**

Natália Lopes Woloczyn<sup>1</sup>; Tamires Resmini Lehmann<sup>1</sup>; Saulo Palhares Laini<sup>1</sup>; Cristiane Feldmann Dutra<sup>2</sup>; Claudio Kieffer Veiga<sup>2</sup>

Justificativa: no dia 05 de novembro de 2015 aconteceu o que foi considerado por muitos especialistas, como a maior tragédia ambiental do país. Trata-se do rompimento de uma barragem denominada como Barragem do Fundão, da empresa Samarco, localizada em Mariana/MG.

Objetivos: analisar os obstáculos e dificuldades que decorreram destes desastres.

Metodologia: Qualitativa e dedutiva.

Resultados: para que os dejetos, advindo do procedimento de separação do minério, fossem descartados devidamente as empresas mineradoras colocavam-nas no que chamamos de barragens, sendo que para estas, devia o responsável seguir rigorosamente os regimentos e normas de segurança para o seu funcionamento, evitando assim um rompimento. O mesmo aconteceu com a empresa mineradora Vale, a qual teve o rompimento de sua barragem em Brumadinho, em Belo Horizonte/MG, no dia 25 de janeiro de 2019. O que ambas tem em comum? Além do imenso desastre causado no meio ambiente, a negligências destas indústrias causaram um dano irreparável àquela população que estavam entorno destas barragens. O distrito de Bento Gonçalves localizado há poucos quilômetros da Barragem do Fundão, com entorno de 600 habitantes, atualmente encontra-se imersa sob metros de lama e outros dejetos, sendo encontrados cerca de 19 mortos.

Considerações finais: o rompimento destas barragens devastaram grandes trechos de vida marinha e terrestre, tornando o solo infértil e os rios localizados naquela região foram completamente domados pela lama contaminada, ocasionando não somente a morte de toneladas de peixes mas também os cidadãos de municípios próximos, que viviam da pesca para sobrevivência.

No caso de Mariana/MG, o Ministério Público procedeu com a propositura de uma ação de Reparação de Danos contra os responsáveis pela manutenção e cuidados com a barragem. Diante dos dois rompimentos e a possibilidade de rompimento de outras barragens localizada no estado de Minas Gerais, foi criada a entidade Renova, inicialmente fundada para encontrar uma solução para o desastre de Bento Gonçalves, em Mariana.

Atualmente, tem por estimativa que a empresa mineradora Vale tenha oito barragens com risco extremo de romper. Para tanto, os moradores que residem nas áreas propensas a serem atingidas vivem dia após dia com medo, a solução trazida pelo Estado é a demarcação das calçadas e placas que indicam o caminho a ser feito para a evacuação, além de carros com sirenes realizando simulações com os civis.

Palavras-chave: BARRAGENS. BRUMADINHO. MARIANA. MINERADORA. ROMPIMENTO.

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

Email: nataliawoloczyn@gmail.com e cristiane.feldmann@hotmail.com

## O INSTITUTO DA MEDIAÇÃO COMO FORMA DE RESOLUÇÃO PARA OS CONFLITOS PROVENIENTES DA ALIENAÇÃO PARENTAL

Jéssica Clezar da Silva<sup>1</sup>; Claudia Maria Petry de Faria<sup>2</sup>

O presente trabalho busca analisar a mediação como um meio viável de solução para os casos de alienação parental. Esse é um tema relevante em vista ao crescente número de divórcios e conflitos familiares na atualidade. Analisa-se como o instituto da mediação pode intervir de forma a diminuir e prevenir os graves danos causados pela alienação parental, identificando-se as sequelas que causa ao menor e aos demais envolvidos. O estudo do tema desenvolvido é baseado no método indutivo, construído por meio de pesquisa na doutrina, na jurisprudência, dissertações, artigos científicos, revistas e legislações, apresentando, ainda, o depoimento de genitores vítimas da alienação parental e da contribuição de duas mediadoras. Os resultados demonstram que a mediação auxilia o Judiciário, diminuindo a demanda de processos. Ainda pode perceber que as ações ingressadas no judiciário são impostas uma decisão que atende ao mérito da questão, mas não proporciona resolver de forma detalhada todos os conflitos, como ocorre nas mediações familiares em que são resolvidos os litígios com cautela. O mais importante ainda é perceber que a mediação pode trazer uma solução não só momentânea, mas que resolva os conflitos familiares atuais e futuros, principalmente em casos que há indícios de alienação parental. Através de ferramentas utilizadas na mediação, consegue-se constatar a prática dessa violência e fazer com que os alienadores, que, pode ser ou não um dos genitores, percebam o mal que causam ao infante, dirimindo a violência, para proporcionar um melhor ambiente saudável para o desenvolvimento da criança e do adolescente.

Palavras-chave: Família. Alienação Parental. Síndrome da Alienação Parental. Mediação.

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

Email: jessicaclezar@outlook.com e claudia@feevale.br



## O processo de consentimento em pesquisa clínica e seu impacto no Direito

Ingrid dos Santos Wasem<sup>1</sup>; Marcia Santana Fernander <sup>2</sup>; José Roberto Goldim<sup>2</sup>

O consentimento informado é um processo integrante de uma pesquisa clínica que gera obrigações morais entre o pesquisador e a pessoa que se dispôs a participar da pesquisa, sendo que há reflexos significativos no campo do Direito. O termo de consentimento informado possui quatro elementos para se tornar válido: fornecimento de informações, compreensão, voluntariedade e autorização. Bem como existem oito elementos basilares para o consentimento informado, além dos elementos existentes na esfera da validade, são eles: a informação dos dados da pesquisa, como objetivo, tempo de participação e tipos de experimentos que serão realizados; possíveis riscos e desconfortos; benefícios; alternativas à pesquisa; confidencialidade; compensação em caso de danos; e voluntariedade e possibilidade de abandono da participação sem restrições e/ou consequências. Assim, a sua obtenção passa a ser um processo e não somente um evento na pesquisa que será realizada. O objetivo deste estudo é analisar como o tema consentimento em pesquisa clínica vem sendo tratado pelos Tribunais de Justiça e pelo Tribunal Regional Federal da 4ª Região. E para tanto será realizada pesquisa documental, doutrinária e jurisprudencial para que possa ser averiguado em que sentido as decisões vem sendo tomadas. Os resultados preliminares obtidos junto ao Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul permitiram identificar três decisões envolvendo consentimento informado e pesquisa clínica. Todas estas decisões foram publicadas antes de 2014. Nas decisões não houve a responsabilização nem do pesquisador nem da instituição de pesquisa por eventuais danos. A continuidade do levantamento de dados permitirá um panorama da repercussão judicial do uso do consentimento informado em pesquisa clínica.

Palavras-chave: Consentimento informado. Bioética. Direito. Medicina. Pesquisa.

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

Email: [ingrid.wasem@hotmail.com](mailto:ingrid.wasem@hotmail.com) e [marciasantanafernandes@gmail.com](mailto:marciasantanafernandes@gmail.com)

## O PROGRAMA DE APADRINHAMENTO AFETIVO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL E A PERSPECTIVA DE ADOÇÃO

Flávia Raquel Luz<sup>1</sup>; Valéria Koch Barbosa<sup>2</sup>

O Programa de Apadrinhamento Afetivo, embora esteja ganhando espaço no cotidiano dos serviços de acolhimento do Brasil, ainda não recebe a atenção devida. Levando em conta a relevância do apadrinhamento afetivo, a presente pesquisa tem como objetivo principal analisar as características de tal Programa e, com base nos princípios norteadores do Estatuto da Criança e do Adolescente, verificar a perspectiva de adoção dos infantes. O estudo é de natureza exploratória, com método de abordagem de viés dedutivo, tendo como técnica a pesquisa bibliográfica na legislação, na doutrina e na jurisprudência. Abordam-se o instituto da adoção, a sua evolução histórica, as modalidades e as implicações da Lei Nacional de Adoção. Também é contemplada uma abordagem acerca dos princípios de proteção à criança e ao adolescente previstos no ordenamento jurídico pátrio, bem como a análise do Programa de Apadrinhamento Afetivo, apresentando, a título ilustrativo, alguns pontos de vista de profissionais que atuam com o Programa em comento e com a adoção de crianças e adolescentes, no intuito de trazer um recorte mais prático ao tema. Os resultados atestam que Programa de Apadrinhamento Afetivo busca a convivência familiar para o acolhido, a fim de que possa desfrutar do carinho e do afeto dos padrinhos e crescer com boas referências. O que impulsiona o apadrinhamento é o desejo de que crianças e adolescentes se sintam felizes e tenham seus direitos fundamentais atendidos, independentemente dos percalços enfrentados. Nessa perspectiva, os participantes do Programa e os candidatos à adoção deverão estar preparados e ter responsabilidade, pois, assim como a experiência pode gerar bons frutos, também é possível que frustrar os infantes que estão em vulnerabilidade extrema. Considera-se que a função social do apadrinhamento afetivo não será ferida caso resulte em adoção, contudo não deve ser procurado com esse objetivo, pois o que deve preponderar é o melhor interesse das crianças e dos adolescentes.

Palavras-chave: Adoção. Convivência familiar. Melhor interesse da criança e do adolescente. Programa de Apadrinhamento Afetivo.

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

Email: flavia.luz13@hotmail.com e valeriakb@feevale.br

## O Reconhecimento da Filiação Socioafetiva sob a Égide do Provimento nº 63/2017 do Conselho Nacional de Justiça

Dionatan Lima da Silva<sup>1</sup>; Valéria Koch Barbosa<sup>2</sup>

Este trabalho trata da filiação socioafetiva e do seu reconhecimento com base no Provimento nº 63/2017, do Conselho Nacional de Justiça, abordando algumas especificidades dos trâmites necessários ao registro da pessoa natural. O estudo assume relevância na medida em que o Provimento nº 63 autoriza o reconhecimento de filiação socioafetiva pela via extrajudicial, permitindo que o ato seja formalizado e efetivado pelos Cartórios de Registro Civil das Pessoas Naturais. Com amparo no método dedutivo e tendo como técnica a revisão bibliográfica, esta pesquisa exploratória aborda a evolução da família e do instituto da filiação, contempla os reflexos desse avanço no ordenamento jurídico brasileiro, demonstrando, dessa forma, a reorganização social que deu origem a várias espécies de filiação, as quais encontram guarida tanto no texto e em princípios constitucionais quanto na legislação infraconstitucional. Como resultados, aponta-se que a Carta Magna extinguiu a discriminação e a limitação que antes havia entre os filhos, proporcionando, assim, tratamento igualitário a todos eles, respaldados, em especial, pelos princípios da dignidade da pessoa humana, da proteção integral e do melhor interesse da criança e do adolescente. Nessa perspectiva, levando em conta o cenário de pluralidade de famílias, destaca-se o acolhimento da filiação socioafetiva, a qual tem como imprescindíveis, para que seja efetivamente reconhecida, os laços de afetividade. Considera-se que, por um lado, o Provimento em tela representou um avanço, porém, de outro, alerta-se sobre os riscos que o ato extrajudicial de reconhecimento pode ocasionar devido à falta de controle e à não intervenção do Poder Judiciário em determinadas situações, o que poderá, eventualmente, atentar contra a proteção integral e o melhor interesse de crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Extrajudicialização. Filiação socioafetiva. Melhor interesse. Proteção integral. Provimento nº 63/2017.

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

Email: dionatan137587@gmail.com e valeriakb@feevale.br

## O SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO E A LEGÍTIMA EXPECTATIVA DOS LICITANTES: A CONFIANÇA LEGÍTIMA NO PROCESSO LICITATÓRIO

Adriana Soares Schaumloeffel<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

O presente trabalho busca analisar o procedimento licitatório denominado Sistema de Registro de Preços, apresentando o que é a licitação dentro dessa modalidade de compra da Administração Pública, sua constituição histórica, a previsão legal, abordando sua utilização e cabimento na prática e como se dá o processo até a contratação. Nesse processo de contratação, pode ocorrer o prejuízo a confiança legítima, princípio que será abordado com ênfase durante a pesquisa, pois nem sempre o ente público honra em contratar o que solicita em um Registrar de Preço. O ente público se resguarda através do edital e posterior minuta de contrato, normalmente assinada no prazo de máximo de cinco dias após a realização do certame, na qual o concorrente, licitante vencedor, assume o compromisso de cumprir com as regras impostas pelo edital, mas não tem nenhum alicerce para proteger-se de pedidos desmedidos ou por nunca ser contratado. O principal objetivo da pesquisa é explanar, como opera, o Sistema de Registro de Preços pela Administração Pública, quanto ao princípio da confiança legítima, a fim de evitar o cancelamento das contratações de prestação de serviços estipuladas em edital. A pesquisa é descritiva, na medida que irá interpretar jurisprudências sobre o Sistema de Registro de Preços e Princípio da Confiança Legítima, fazendo a análise dos dados levantados. O método utilizado será o comparativo, de forma que se irá comparar jurisprudências o Sistema de Registro de Preços e Princípio da Confiança Legítima, bem como utilizará o método histórico, uma vez que irá trazer a historicidade da Lei de Licitações.

Os resultados ainda são parciais, pois o término da pesquisa ocorrerá em meados de novembro de 2019, até o momento pode-se destacar que o ente público, conforme as jurisprudência não vem sofrendo penalização por não contratar os itens registrados em ata, mas por outro lado os licitantes estão buscando a efetivação dos seus direitos através de ações judiciais, tentando desconstruir o entendimento que se tem até o momento, que o ente público não tem a obrigação de usufruir ou comprar tudo que foi registrado.

Palavras-chave: DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. REGISTRO DE PREÇOS

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

Email: [adriana.soaress@gmail.com](mailto:adriana.soaress@gmail.com) e [dailor@feevale.br](mailto:dailor@feevale.br)

## O TERMO DE REFERÊNCIA NAS LICITAÇÕES COMO REFLEXO DO PRINCÍPIO DA EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA

Cristian Lindomar Gerhardt<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

O princípio da eficiência da Administração Pública, introduzido na Constituição Federal pela Emenda Constitucional nº 19/1998, sugere uma mudança na forma de atuação da administração, buscando uma melhor gestão administrativa, técnica e econômica. Trata-se de princípio de grande relevância na avaliação de políticas públicas e na compreensão dos limites das compras que a Administração Pública efetua com base em licitações.

Como, porém, tornar mais eficientes as licitações públicas, tanto para evitar desvios de verbas públicas como para permitir a melhor contratação? Trata-se de problemática relevante, mormente em face dos inúmeros casos de prejuízos ao erário gerados por licitações mal conduzidas, conforme decisões do Tribunal de Contas da União – TCU.

Importa compreender, diante dessa problemática, de que modo e sob quais parâmetros o Termo de Referência responde ao interesse público e ao princípio da eficiência administrativa, a fim de resguardar a intenção da Administração Pública em adquirir bens com a qualidade e preço desejados.

Utilizando-se do método hipotético-dedutivo e através de levantamentos bibliográficos e documentais, alicerçados em pesquisas jurisprudenciais, o presente estudo busca avaliar as modalidades licitatórias, os respectivos tipos de licitação e de que modo o Termo de Referência contribui para alcançar a eficiência das licitações públicas e respectivas contratações administrativas.

Verifica-se que o Termo de Referência, que deve fazer parte do edital da licitação pública, deve ser minuciosamente elaborado, especialmente na especificação do objeto, o que permitirá a correta apuração do objeto ou serviço a ser licitado. A importância de evitar termos vagos no Termo de Referência, evitando interpretações equivocadas ou contratações que se revelem inexequíveis.

Aponta-se, por fim, que o Termo de Referência constitui importante critério para avaliar a eficiência administrativa, pois possibilita entender, a partir da motivação do ato realizado pelo gestor público, os limites da contratação pretendida e se, de fato, a licitação revela-se satisfatória ao interesse público, sem menosprezar a necessidade de o particular conhecer de modo claro e objetivo os critérios da contratação desejada. Além disso, o Termo de Referência permite fiscalizar a própria licitação e sua avaliação objetiva, sem o mero retorno à ideia da discricionariedade do gestor público.

Palavras-chave: Princípio da Eficiência. Termo de Referência. Licitações. Contratos Administrativos. Eficiência Administrativa.

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

Email: cristian.gerhardt@gmail.com e dailor@feevale.br

## O uso dos direitos humanos como base para gerir os riscos da nanotecnologia

Myllena dos Santos Bica<sup>1</sup>; Juliane Altmann Berwig<sup>2</sup>

**Justificativa:** As nanotecnologias progredem a passos largos e são uma realidade em ascensão, tendo aplicabilidade nas mais diversas áreas e, dessa forma, trazem avanços científicos consideráveis. Verifica-se, até o momento, 8.795 produtos que contêm nanotecnologias já em utilização, ainda que não se possa auferir adequadamente seus riscos. No entanto, sendo esta uma nova tecnologia, os riscos a ela inerentes são fruto do desconhecimento e falta de regulamentação. Nesta esteira, os Direitos Humanos apresentam-se como um referencial ético necessário para mediar o desenvolvimento de respostas jurídicas razoáveis, focadas na proteção da vida, sem prejudicar os avanços científicos e tecnológicos do século XXI. **Objetivos:** Para tanto, este trabalho objetiva justificar a necessidade de observação dos riscos nanotecnológicos pelo Direito, bem como verificar a possibilidade de absorção dessa tecnologia, tão dinâmica, baseada nos parâmetros dos Direitos Humanos de terceira dimensão. **Metodologia:** A metodologia da pesquisa adotada é a exploratória, com método de abordagem dedutivo, utilizando-se da pesquisa bibliográfica como procedimento técnico para a obtenção das informações necessárias ao desenvolvimento do trabalho. **Resultados Parciais:** compreende-se que uma abordagem globalizada, fundamentada nos Direitos Humanos é essencial para uma quebra de paradigma do Direito para absorver as novas e dinâmicas informações das nanotecnologias. **Considerações Finais:** Ainda que, atualmente, a legislação se encontre por demais engessada, em razão de seu positivismo, faz-se necessária, no tocante às novas tecnologias, uma abordagem legal globalizada, buscando a defesa da vida, mitigação dos riscos e regulamentação satisfatória das inovações, o que, por si, requer da lei o mesmo dinamismo que vê-se na área tecnológica, pois de outra forma, a lei não servirá ao seu propósito maior, a justiça.

**Palavras-chave:** Nanotecnologia; Direitos Humanos; Riscos;

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

Email: myllenasantosbica@hotmail.com e julianeberwig@feevale.br

## OS DIFERENTES TIPOS DE GUARDA NO DIREITO DAS FAMÍLIAS BRASILEIRO E DA GUARDA ALTERNADA

Matheus Duarte Müller<sup>1</sup>; Claudia Maria Petry de Faria<sup>2</sup>

Resumo: Dentro da ótica contemporânea do direito de família em que as famílias não possuem somente uma organização singular e sim uma pluralidade de formas; separações e divórcios acontecem a todo momento, não podendo a prole neste momento de dificuldade ficar a própria sorte com o fim do relacionamento dos pais. Diante disso, importante explicitar quais são os tipos de guarda que existem no ordenamento jurídico brasileiro, bem como trazer à discussão o instituto da guarda alternada, que até o momento ainda não possui base legal positivada, mas que mostra-se importante como possibilidade a ser adotada pelos pais com o término do relacionamento.

Uma das concepções mais importantes sobre o direito das famílias pátrio é o da proteção aos filhos quando da separação judicial ou do divórcio dos cônjuges. Naturalmente, a partir destes institutos jurídicos o Código Civil dedica um capítulo exclusivo a proteção da pessoa dos filhos (artigos 1.583 a 1.590), não se aplicando o que os cônjuges decidirem que seja contrário a ordem pública ou ao interesse dos filhos.

Palavras-chave: Palavras-Chave: 1. Direito de Família 2 Família 3. Divórcio 4. Separação 5. Guarda 6. Filhos

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

Email: matheusdm94@gmail.com e claudia@feevale.br



## OS ESPAÇOS DE AFIRMAÇÃO DO DIREITO AO ESQUECIMENTO E DO DIREITO À MEMÓRIA E À VERDADE

Giullia Eckert Nunes<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

As (r)evoluções tecnológicas proporcionaram a divulgação de informações em massa, fazendo-se necessário avaliar os limites do que é informado e sua correlação com a privacidade. É em razão disso que se verifica a aplicabilidade do chamado Direito ao Esquecimento, sendo, pois, uma perspectiva que admite que um fato, mesmo que verídico, ocorrido em determinada época, deixe de ser revelado ao público, ou, ainda, possibilita que este seja retirado dos meios de comunicação. Tal direito, no Brasil, encontra-se contemplado no Enunciado 531 da VI Jornada de Direito Civil, bem como implícito nos direitos da personalidade (art. 5º, X, CF e arts. 11 ao 21 do CC), assim como no princípio da Dignidade da Pessoa Humana (art. 1º, III, CF). No entanto, verificam-se críticas a este instituto, afirmando-se, por exemplo, que ele vai de encontro a direitos fundamentais, como a liberdade de expressão e informação, além de confrontar o Direito à Memória e à Verdade. Nesse sentido, faz-se necessária uma análise do Direito à Memória e à Verdade, que consiste no direito que as vítimas de violências, especialmente aquelas admitidas pelo Estado, bem como toda a sociedade possuem de ter um esclarecimento sobre os fatos e as circunstâncias que geraram graves violações de direitos humanos, encontrando fundamento no artigo 4º, II, da Carta Magna, visto que busca assegurar a dignidade da pessoa humana, bem como está relacionado com os direitos da personalidade. Nesta perspectiva, busca-se apresentar as diferenças e complementaridades entre o Direito ao Esquecimento e o Direito à Memória e à Verdade e as suas respectivas áreas de aplicações no ordenamento jurídico brasileiro. O método utilizado na pesquisa é o hipotético-dedutivo através de estudos bibliográficos. Diante dos estudos realizados, como resultado parcial é possível concluir que o direito ao esquecimento e o direito à memória e à verdade tratam de perspectivas próprias, ou seja, distintas, porém complementares, podendo coexistir em harmonia em um sistema normativo, uma vez que ambos visam garantir a proteção da dignidade humana.

Palavras-chave: Direito ao Esquecimento. Direito à Memória e à Verdade. Dignidade da Pessoa Humana. Direitos Fundamentais. Direitos da personalidade.

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

Email: giulliaen@gmail.com e dailor@feevale.br

## OS IMIGRANTES E AS CONDIÇÕES DE TRABALHO NO BRASIL: Instabilidade, preconceito e burocracia na busca de uma colocação no mercado formal de trabalho.

Murielen Medeiros<sup>1</sup>; Michelli Linhares de Bastos<sup>1</sup>; Tais Bandasz<sup>1</sup>; Leandro José Cardoso<sup>1</sup>; Cristiane Feldmann Dutra<sup>2</sup>; Claudio Kieffer Veiga<sup>2</sup>

A história da humanidade é marcada pelo deslocamento humano. No Brasil, a temática das migrações retornou com intensidade nos anos 80 com o fluxo migratório de brasileiros saindo do país e a entrada de imigrantes vindos da Bolívia e do Paraguai. Em 2010, nosso país vivenciou a migração de haitianos e africanos, tal fato impulsionou a revisão legislativa das normas de imigração. Recentemente, a crise na Venezuela resultou na migração de venezuelanos para outros territórios, incluindo o Brasil.

ZAMBERLAM e outros afirmam que as migrações internacionais são compostas por três grandes grupos: refugiados e deslocados, reagrupamento familiar e procura por trabalho, sendo este o maior grupo. Dessa forma, justifica-se a presente pesquisa, pois os temas trabalho e migrações possuem uma estreita relação.[1]

A Constituição garante a igualdade de tratamento entre nacionais e estrangeiros. Além disso, a Lei de Migrações, sancionada em 2017, trouxe importantes avanços no que tange os princípios, diretrizes e garantias dos imigrantes. O Brasil é signatário de diversas convenções da OIT que asseguram direitos aos imigrantes. Diante desse cenário, desenha-se o objetivo desta pesquisa que é verificar se as normas legais garantem, na prática, condições dignas de trabalho aos imigrantes.

A metodologia empregada é hipotética-dedutiva, pois partimos do problema do modo como os imigrantes integram o mercado de trabalho para a hipótese de que haver legislações que tratem do tema não garante, na prática, condições dignas de trabalho aos imigrantes.

Nossa pesquisa revelou que mesmo diante de dispositivos legais norteados pelo princípio da dignidade humana, apenas 0,5% dos postos de trabalho formais são ocupados por imigrantes. Pesquisa realizada pelo Conselho Nacional de Imigração com o ACNUR, em 2017, revelou que 35,4% dos imigrantes estão desempregados e 31,7% trabalham de maneira informal.[1]

[1] SIMÕES, Gustavo da Frota. Perfil sociodemográfico e laboral da imigração Venezuela no Brasil. Curitiba: CRV, 2017, p. 14.

Portanto, apesar de haver normas legais que visam inibir a discriminação de imigrantes, há um forte discurso nacionalista xenófobo que vê os estrangeiros como ameaças aos postos de trabalho dos nacionais e como indivíduos com menor capacidade.

[1] ZAMBERLAM, Jurandir; BOCCHI, Lauro; CORSO, Giovanni; CIMADON, João Marcos. Imigrante: A Fronteira da documentação e o difícil acesso às políticas públicas em Porto Alegre. Porto Alegre: Solidus, 2013. p.11.

Palavras-chave: Trabalho. Imigrantes. Direito. Discriminação.

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

Email: murielenmedeiros@gmail.com e cristiane.feldmann@hotmail.com

## Os Intelectuais e o Poder, Capítulo IV do texto “Microfísica do Poder”, Conversa entre Michel Foucault e Gilles Deleuze

Emilly Cassol Bolacel<sup>1</sup>; EMERSON DE LIMA PINTO<sup>2</sup>

Segundo Foucault, há um “micropoder”, e todos se unem em “microesferas”, que exercem poder sobre os indivíduos, interferindo em sua autonomia. Há várias instituições às quais os indivíduos pertencem, como a família, a escola, a religião, a moral, o trabalho e inúmeras outras. Portanto, são várias instituições que tornam os sujeitos “mansos” a sociedade. Tais instituições exercem um poder disciplinar que os fabrica gradativamente. Foucault afirma que ainda ignoramos o que é o poder, o que é um problema devido seus mecanismos de dominação que podem ser claramente percebidos quando observamos a nossa sociedade e seus organismos. Nela, as grandes instituições é que regem a vida dos indivíduos. Foucault entende que o sistema de poder não se encontra somente nas instâncias superiores da censura, mas que penetra muito profundamente e sutilmente em toda a sociedade. Segundo o pensador, os intelectuais são parte do sistema de poder, daí se tornam “consciências representativas” pelo próprio sistema. O intelectual é ao mesmo tempo “objeto e instrumento”, seja na ordem “do saber, da verdade, do discurso e da consciência”. Ademais, o sistema penal é outra forma em que o sistema de poder se torna mais evidente, a prisão é o único lugar onde o poder pode se manifestar em estado puro em suas dimensões mais excessivas e se justificar como poder moral, lembra-se aqui da suspensão do Estado de Direito através do Direito, a partir do Estado de Exceção. O poder possui uma visão total e global e é preciso ter consciência do mesmo para repelir qualquer excesso que venha a ser violento. Através de uma revisão bibliográfica, pontua-se a questão: Quem exerce o poder? Onde o exerce? Foucault reflete que com certeza não são os governantes que o detêm. Sabe-se que onde há poder, ele se exerce. Ninguém é, propriamente falando, seu titular, e, no entanto, ele sempre se exerce em determinada direção, com uns de um lado e outros do outro. Portanto, são as instituições que coordenam o sistema de poder e fazem com que ele se manifeste. Pode-se dizer que o poder é uma relação, e como a sociedade constrói formas de disciplinar. Foucault pontua que é possível que as lutas que se travam hoje e as teorias locais, descontínuas, que estão se elaborando sejam o começo de uma descoberta do modo como se exerce o poder.

Palavras-chave: desobediência.Estado.microesferas.micropoder.poder.

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

Email: cassolemilly@gmail.com e emersonpinto@feevale.br

## OS NÚCLEOS DE PRÁTICA JURÍDICA E A NECESSIDADE DE EXTENSÃO DE PRERROGATIVAS PROCESSUAIS DA DEFENSORIA PÚBLICA.

Janaina Silva Silveira<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>; Jonathan Iovane De Lemos<sup>2</sup>

Os Núcleos de Práticas Jurídicas (NPJs) são um espaço criado para estudantes do curso de Direito terem a oportunidade de aplicar na prática os conhecimentos teóricos aprendidos em sala de aula. Além de atender a população carente que não tem condições de arcar com as despesas de um advogado particular, com isso, os alunos tem uma visão ampliada e podem compreender melhor a importância do direito na sociedade e a defesa dos direitos dos cidadãos, assim os estudantes e a Universidade contribuem com a comunidade. Profissionais formados e inscritos na Ordem dos Advogados do Brasil (OAB) acompanham e supervisionam as atividades desempenhadas. Sabe-se que, embora seja assegurada pela Constituição Federal (CF) a assistência jurídica gratuita como função essencial da Justiça brasileira (art. 5º, inciso LXXIV), o que configura um serviço público, reconhecidamente ineficaz devido ao fato de o número de procura ser superior ao de oferta, não se consegue atingir um grau de satisfação, sendo necessário, portanto, o apoio privado dos centros universitários, a fim de que se garanta um serviço de natureza pública às pessoas vulneráveis à Justiça. A presente pesquisa visa discutir questões práticas relativas à assistência jurídica integral e gratuita oferecida pelos NPJs, como a representatividade na formação dos acadêmicos de direito e a possibilidade de extensão de prerrogativas da Defensoria Pública (DP) em favor dos usuários deste serviço. A metodologia utilizada para o desenvolvimento do estudo será pelo método exploratório utilizando-se legislação e doutrina a respeito do tema, bem como levantamento de dados através de questionários e/ou observação participativa. Previamente, se as prerrogativas existem como instrumento de efetivação de direitos, não pode ser ele aplicado apenas a uns usuários a outros não. Contudo, o Novo Código de Processo Civil (NCPC) (Lei 13.105/2015), no seu artigo 183, § 3º, sedimentou ao menos a questão do prazo em dobro, estendendo tal prerrogativa aos NPJs e demais instituições conveniadas à DP. No que diz a prestação da assistência jurídica pelos NPJs conveniados, se por um lado não são compostos por agentes estatais (modelo público de assistência), o que torna impraticável a equiparação entre advogados e defensores públicos, porém, as prerrogativas devem ser usadas em prol dos usuários do serviço de assistência jurídica, e não como direito exclusivo do Defensor Público ou da Defensoria Pública.

Palavras-chave: Prerrogativas. Núcleos. Defensoria. Assistência.

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

Email: janainasilv23@gmail.com e lisianacarraro1@gmail.com

## OS RISCOS DA NANOTECNOLOGIA NOS AGROTÓXICOS: OS DESAFIOS DA REGULAÇÃO.

Milena Betina Lazaretti<sup>1</sup>; Juliane Altmann Berwig<sup>2</sup>

Os benefícios do avanço tecnológico e os riscos desconhecidos da nanotecnologia nos agrotóxicos afetam todos, seja pela quantidade reduzida que é necessária, em comparação com o mesmo produto em seu tamanho macro; pelos danos causados à saúde, por atravessar membranas biológicas; ou ao meio ambiente, pelos resíduos nanotecnológicos e seu descarte incorreto. Por isso, a questão da nanotecnologia nos agrotóxicos é um aspecto a gerar preocupações e sua regulação precisa ser analisada levando em consideração o interesse econômico, bem como o respeito à precaução, à sustentabilidade e à equidade intergeracional.

Para este trabalho objetiva-se demonstrar os riscos do uso da nanotecnologia nos agrotóxicos e a importância da proteção humana e ambiental, bem como o desafio da sua regulação frente ao interesse econômico.

A metodologia da pesquisa adotada é a exploratória, com método de abordagem dedutivo, utilizando-se da pesquisa bibliográfica como procedimento técnico para a obtenção das informações necessárias ao desenvolvimento do trabalho.

Considerando que as nanotecnologias estão no centro da estruturação da denominada quarta revolução industrial e que a indústria transformadora europeia é a maior empregadora, com 31 milhões de trabalhadores, é possível perceber o potencial econômico dessas tecnologias. Por meio dessa rápida transição dos laboratórios para as indústrias e, por sua vez, para os consumidores, surgem possibilidades de riscos não avaliados e desconhecidos, especialmente em relação aos trabalhadores, em virtude de sua exposição, o que é comprovado pelos 8242 produtos que têm algum componente à base de nanotecnologia. Assim, é preciso gerir os riscos, porém o sistema positivista jurídico não é suficiente, considerando a dinamicidade do desenvolvimento nanotecnológico e o interesse econômico.

Os resíduos nanotecnológicos podem trazer mais riscos do que aqueles em escala macro, já que, provavelmente, as nanopartículas apresentam maior grau de toxicidade do que as partículas em tamanhos normais, podendo atravessar membranas biológicas e acumular-se. Dessa forma, a utilização e a importância de normas informais, de outras esferas e organizações, são reforçadas pelo sistema do pluralismo jurídico, uma vez que o Direito, por meio do movimento estatal e legislativo, mostra-se insuficiente.

Palavras-chave: Nanotecnologia; Agrotóxicos; Riscos; Saúde; Meio ambiente;

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

Email: lazarettimilena@gmail.com e julianeberwig@feevale.br

## Perspectiva dogmática-constitucional da ciência processual

LUCAS GABRIEL RICHTER<sup>1</sup>; IGOR RAATZ<sup>2</sup>

A pesquisa analisa e contrapõe duas correntes de pensamentos que explicam a natureza do processo. A primeira, denominada de instrumentalismo processual, em uma breve síntese, explica o processo como instrumento da jurisdição. Partindo da premissa que a atividades jurisdicional é um poder-dever do Estado de solucionar conflitos de forma imparcial, o processo seria o método utilizado pelos indivíduos investidos no Poder Jurisdicional para cumprir sua função. A segunda, denominada de garantismo processual afasta a ideia do processo como instrumento do Estado-juiz. De forma diversa, o processo deve ser visto como uma garantia contrajurisdicional de liberdade das partes. Trata-se, portanto, de uma garantia que os jurisdicionados possuem em relação ao Estado-Juiz, que busca evitar excessos que podem ser cometidos ao longo da relação processual, preservando os direitos das partes. O processo, então, é por si só uma garantia. O problema investigado consistirá em responder qual desses dois modelos guarda conformidade com a Constituição brasileira e, conseqüentemente, quais são os limites de atuação do legislador infraconstitucional na construção do procedimento diante dessa primeira indagação. Objetiva-se, assim, relacionar o processo com a evolução histórica do Estado, especialmente no que tange ao pensamento político. Dessa forma, pretende-se verificar a influência das correntes políticas-ideológicas no processo e de que modo elas impactam no embate entre instrumentalismo e garantismo processual. Para tanto será utilizada, como método de abordagem, a fenomenologia-hermenêutica, e como procedimento de pesquisa os métodos comparativo e histórico. Espera-se, com isso, construir suportes teóricos, na perspectiva dogmático-constitucional, tendentes a afastar a concepção instrumentalista de processo e a ideia de que o juiz possa utilizá-lo como um instrumento de fazer justiça, seguindo suas orientações pessoais.

Palavras-chave: CIÊNCIA PROCESSUAL. GARANTISMO PROCESSUAL. INSTRUMENTALISMO PROCESSUAL.

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

Email: lucasrichter97@gmail.com e igorra@feevale.br



## Posicionamento jurídico, ético e ontológico no processo de convergência tecnológica NBIC

MARIA ANA BARCELOS PINTO<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

A convergência entre as quatro tecnologias emergentes - nanotecnologia, biotecnologia, informática e neurotecnologia - possui a nomenclatura NBIC e se apresentam com objetivos de aplicar a tecnociência para o desenvolvimento e aprimoramento humano em um ser híbrido e fusionado com a tecnologia. Este estudo visa descrever as novas possibilidades tecnológicas da convergência NBIC e como elas podem alterar a estrutura do ser humano com a promoção de novas capacidades físicas, psicológicas e intelectuais, longevidade e seleção pré-natal, bem como examinar como o Direito, a Ética, a Ontologia e a tecnociência podem antecipar as questões abissais que se desenham para o ser humano (um ser híbrido e fusionado – homem e tecnologia) com o avanço do fenômeno da convergência tecnológica NBIC. Busca ainda estudar quais os cuidados éticos e jurídicos para não criar uma eugenia comprometida com os imperativos do mercado, examinando se o que hoje é consagrado como Direitos Humanos é suficiente para ser o referencial ético e normativo capaz de conduzir a revolução NBIC favorável ao ser humano e à preservação do meio ambiente. O método utilizado é o fenomenológico-hermenêutico objetivando aproximar o pesquisador do objeto a ser pesquisado e o método dialético. Na análise, o sujeito (pesquisador) é questionado pelo objeto de pesquisa (NBIC) que instiga estudos sobre as implicações éticas, ontológicas e jurídicas do fenômeno da convergência NBIC em relação ao ser humano, meio ambiente e a possibilidade de se estar criando uma nova eugenia ditada pela NBIC. Utiliza-se especialmente a revisão bibliográfica sistematizada nas bases de dados da Periódicos Capes, Web of Science e na Biblioteca brasileira digital de teses e dissertações, além da documentação direta de regulamentação jurídica, textos jurídicos e regulamentação internacional. O Direito precisa dialogar com a ética, com a ontologia, com a tecnociência e com o mercado para buscar respostas possíveis para uma autorregulação responsável. Não é uma investigação alheia ao Direito e, por isso, entende-se que o modo de tratá-lo deve ser fenomenológico, pois assim será possível a recondução do olhar para o fenômeno da convergência tecnológica da NBIC e para como o Direito deve posicionar-se frente ao seu avanço.

Palavras-chave: NBIC. meio ambiente. nanotecnologia. biotecnologia. neurotecnologia.

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

Email: mariaanabp@gmail.com e haide@feevale.br



## PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NO AMBIENTE DE TRABALHO: UMA APROXIMAÇÃO COM O DIREITO FRATERO

Bruna Lara Moraes<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

A dignidade da pessoa humana é um princípio fundamental da Constituição Federal (art. 1º, III). Ela, enquanto princípio fundamental e estruturante, possui a função de atribuir maior harmonia e unidade ao sistema constitucional de direitos fundamentais. À ideia de dignidade associa-se a compreensão de que o trabalho é um valor social (art. 1º, IV da Constituição Federal), pois maximiza a apropriação da dignidade da pessoa humana. A ligação da dignidade da pessoa humana com o exercício do trabalho, todavia, é desafiadora. As recentes alterações da legislação trabalhista e a contínua busca de melhores condições de trabalho, em todas as áreas laborais, apontam para a necessidade de compreender essa interconexão e valorizar, na maior medida possível, as relações trabalhistas e, em sentido particular, a harmonia no ambiente de trabalho. Porém, como evitar que o trabalho seja ligado apenas a uma relação de custo e benefício, sem que se afaste da busca de um melhor ambiente para a prática laboral? A presente pesquisa, a partir do método hipotético-dedutivo e de levantamentos bibliográficos e documentais, busca avaliar de que modo uma nova abordagem da relação de emprego faz-se possível a partir do viés do Direito Fraterno, perspectiva teórica concebida por Eligio Resta. A adoção do viés fraterno do Direito possibilita avançar na humanização das relações laborais, com a melhoria – a partir de uma atuação jurídica – do ambiente de trabalho. A aproximação com a ideia de Direito Fraterno também aponta para a recusa da coisificação do trabalhador, por se tratar de ser humano que, ao ceder sua força de trabalho, faz jus à proteção de sua dignidade e, portanto, à adequação de suas condições laborais. A humanização do ambiente laboral também permite a obtenção de maiores lucros pelo empregador, pois indica uma maior produtividade e aumento da satisfação do empregado que se sente valorizado. Logo, o respeito à dignidade do trabalhador, como um ser dotado de direitos, tendo por base os pressupostos do direito fraterno, trazem ao local e às relações de trabalho uma perspectiva de humanização do ambiente de trabalho. Esse conceito vai além da relação empregado-empregador, e ampara-se na relação tão somente humana, pura e respeitosa entre iguais seres humanos, permitindo que a dignidade da pessoa humana seja construída também na relação laboral.

Palavras-chave: Dignidade da pessoa humana. Direito Fraterno. Trabalho.

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

Email: bruhlmoraes@gmail.com e dailor@feevale.br

## REGULAMENTAÇÃO DE INITIAL COIN OFFERING - ICO

JON LENON BICA DUARTE<sup>1</sup>; RAFAEL PEREIRA<sup>2</sup>

Trata-se de pesquisa que busca entender os principais enfrentamentos jurídicos e barreiras burocráticas encontrados pela nova tecnologia da Initial Coin Offering (ICO) frente ao ordenamento jurídico. Além disso, objetiva trazer a tona a chegada do direito digital à vida jurídica, tanto na iniciativa pública, quanto na iniciativa privada, aproximando o leitor da nova realidade do século XXI.

O trabalho analisa historicamente as moedas e sua evolução até às moedas digitais, desde a sua criação até sua forma atual, suas crises, a burocratização, a valorização e desvalorização ao longo dos séculos – manipulações muitas vezes políticas para determinados fins econômicos -, e as crises econômicas mundiais. Por fim, demonstra a necessária evolução [de pensamento e tecnológica] que culminou nas criptomoedas – o surgimento do movimento cypherpunk e a era da internet, que mudou a forma de ver e viver neste mundo.

Paralelamente, define as tecnologias empregadas nas criptomoedas, tais como a criptografia, a internet, as redes peer-to-peer – que afastam a necessidade de um terceiro intermediário - e a blockchain [a tecnologia do século XXI, entre outras tecnologias.

No desenvolvimento do trabalho em si, trata de tentar explicar e aproximar do leitor o termo ICO, em tradução livre “Oferecimento Inicial de Moeda” que nada mais é que o equivalente da IPO (Initial Public Offering) ou Oferta Pública de “Ações” das Startups. Para tanto é necessário definir startups, que é um novo modelo de negócio para ideias com possibilidade de rápido crescimento e baixo investimento. Além disso explicita e diferencia crowdfunding e crowdsales – modelos colaborativos que atualmente têm grande papel no auxílio de pequenas e médias empresas. Define-se ainda o que são efetivamente as ICOs, como surgiram e como ascenderam em paralelo às criptomoedas. Evidencia-se ainda os riscos, os modelos globais que já expuseram alguma regulação e quais os efeitos, perpassando pela tributação aplicada às ICOs.

Por fim, visa apresentar os embates entre a tecnologia e as leis postas, tanto quando não há legislação regulatória, quanto no caso de a legislação proibir ou regular essas relações digitais. Tal enfrentamento será analisado sob a forma de estudo de caso, abordando empresa que trabalhe com a tecnologia em questão, dialogando com entidades estatais que buscam regulamentar tal tecnologia.

Palavras-chave: ICO. CRIPTOMOEDA. BITCOIN. DIREITO. DESESTATIZAÇÃO

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

Email: duarte\_jonlenon@hotmail.com e rafael@npjur.com

## **RESPONSABILIDADE CIVIL NO DIREITO DAS FAMÍLIAS: A POSSIBILIDADE DE PUNIÇÃO PELO ABANDONO MATERIAL E AFETIVO DOS FILHOS CONSOANTE ENTENDIMENTOS DE TRIBUNAIS BRASILEIROS**

Laura Zatta de Los Santos<sup>1</sup>; Valeria Koch Barbosa<sup>2</sup>

O poder familiar impõe aos pais uma série de deveres em relação à prole, todavia, não raras vezes, em especial diante da ruptura dos laços conjugais, os filhos são vítimas de abandono tanto material quanto afetivo, do qual advêm nefastas consequências para o adequado desenvolvimento dos infantes. Nessa perspectiva, este trabalho analisa a possibilidade de punição dos genitores por abandono material e afetivo dos filhos e apresenta alguns entendimentos de Tribunais brasileiros acerca do tema. Trata-se de uma pesquisa exploratória com amparo no método dedutivo e que tem como procedimento a pesquisa bibliográfica. Para evidenciar o dissenso em torno da aplicação do instituto da responsabilidade civil em caso de abandono de filhos, primeiramente, tem-se um embasamento teórico com noções conceituais, breve evolução histórica e pressupostos desse instituto, bem como suas excludentes, tratando-se ainda das consequências biopsicossociais decorrentes do abandono. Os resultados evidenciam que a responsabilização civil dos pais por abandono material e afetivo dos filhos é cabível, com fulcro na ideia de que infringir o dever de cuidado implica o cometimento de ato ilícito, embora essa não seja uma ideia pacífica na jurisprudência pátria. Considera-se que tal responsabilização, além de punir os infratores e “compensar” os filhos, assumirá caráter pedagógico no sentido de corroborar a proteção aos infantes e alertar para as implicações do descumprimento dos deveres do poder familiar.

Palavras-chave: Abandono material e afetivo de filhos. Dever de cuidado. Proteção da criança e do adolescente. Responsabilização civil.

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

Email: lauradelossantos96@gmail.com e valeriakb@feevle.br

## Robôs e sistemas autônomos na perspectiva futura do direito.

José Wesley Cassol Bolacel<sup>1</sup>; Haide Maria Hupffer<sup>2</sup>

O presente trabalho busca realizar um levantamento acerca dos avanços na área da IA (Inteligência Artificial) ao longo dos anos, de modo que compreenda qual o nível da necessidade de intervenção jurídica, observando a rapidez do desenvolvimento tecnológico. Atualmente o campo da IA já possui resultados impressionantes, como o trabalho desenvolvido pela Deep Mind da Google, que através do Deep Learning (aprendizado profundo) foi capaz de criar uma inteligência que obteve êxito em vencer o melhor jogador do mundo de Go, jogo de tabuleiro chinês mais complexo que xadrez no que diz respeito a possibilidade de jogadas. A discussão sobre a regulamentação dessas máquinas, ou ainda acerca da possibilidade de conceder ao robô dotado de IA personalidade jurídica já é trabalhada pelo legislativo do parlamento europeu, o qual iniciou em 2017 um debate sobre como esses novos seres vão figurar nas relações jurídicas. A pesquisa pretende analisar o futuro do mundo do direito, onde um robô autônomo poderá figurar como além de um simples objeto, visto que suas capacidades intelectuais cada vez mais se aproximam da capacidade humana, podendo em um futuro próximo muito provavelmente ultrapassá-las. Como método de abordagem adotar-se-á o método fenomenológico e o método dialético. A fenomenologia possibilita entender fenômenos e paradigmas como se apresentam na realidade fática. Por sua vez, a dialética possibilita compreender a conflituosidade presente no paradigma da inteligência artificial, na relação entre direito, ética, bioética na fronteira entre ser humano e robôs providos de IA, para ao final examinar se um robô dotado de IA pode ser sujeito de direito e deveres. Os investimentos em Inteligência Artificial são vultuosos em todas as áreas do conhecimento (medicina, agricultura, informática, manufatura, engenharia, transporte, mobilidade urbana, comunicação, direito) e o ser humano cada vez mais será confrontado a conviver com uma de suas maiores criações: robôs dotados de IA. Frente a este cenário, o direito será chamado para decidir sobre segurança, limites, inovação, responsabilidade, questões éticas e bioéticas envolvidas, e por fim, se em algum momento será necessária a atribuição de um status legal para o robô ou sistema que possua uma alta autonomia.

Palavras-chave: Inteligência artificial. Pós-Humanismo. Lei robótica. Limites de inovação. Robô Autônomo.

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

Email: cassoljose@gmail.com e haide@feevale.br

## TEORIA UNITÁRIA DO PROCESSO E DISCREPÂNCIAS PROCEDIMENTAIS: DA (IN) CONSTITUCIONAL DIFERENCIAÇÃO ENTRE O JUIZ CIVIL E O JUIZ PENAL

Geferson Luiz Soares Nicoletti<sup>1</sup>; Igor Raatz dos Santos<sup>2</sup>

Partindo da premissa da teoria unitária do processo, que tem lastro constitucional, a presente investigação questiona a constitucionalidade da diferenciação teórica e legislativa entre o papel do juiz no procedimento civil e no procedimento penal no tocante à gestão da prova. Desse modo, trabalha-se com a hipótese de que não há justificativa do ponto de vista dogmático-constitucional para que o juiz no procedimento civil seja mais ativo e o juiz no procedimento penal seja mais passivo, na medida em que o processo, em ambas as perspectivas, é uma garantia contrajurisdicional da liberdade individual. Os objetivos da pesquisa consistem em desvelar as diferenças entre o modelo adversarial e inquisitorial no que toca a gestão da prova, evidenciando a relativização do princípio dispositivo pela doutrina procedimental civil, como forma para justificar a atuação de ofício do juiz no campo do que se convencionou chamar de técnica processual. A presente pesquisa se dará de forma exploratória realizando o levantamento bibliográfico de autores que tratam da diferenciação dos modelos inquisitorial e adversarial, mediante uma abordagem fenomenológica e utilização de métodos de procedimento histórico e comparativo. Como resultado, espera-se demonstrar a inadequação da diferenciação entre o juiz civil e o juiz penal no tocante a seu espaço de atuação, uma vez que embora se tratem de ambientes procedimentais distintos são marcados pelas mesmas garantias constitucionais componentes do devido processo legal, nos moldes estabelecidos na Constituição brasileira.

Palavras-chave: Processo. Constitucional. Adversarial. Inquisitorial.

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

Email: gefersonnicoletti@hotmail.com e igorra@feevale.br

## TRABALHO INFANTIL - LEGISLAÇÃO VIGENTE E POLÍTICAS PÚBLICAS ACERCA DO TEMA

Lavinia da Rosa dos Santos<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

O trabalho infantil continua sendo uma questão que necessita de atenção mesmo nos dias atuais. As consequências do trabalho infantil são massivas, uma vez que é de suma importância a vivência completa da infância para o desenvolvimento físico, cognitivo, emocional e social das crianças. Sendo assim, os danos físicos e psicológicos adquiridos pelo trabalho muitas vezes forçado, gera lesões irreversíveis na vida adulta. Somente no Brasil 2,7 milhões de crianças com idades entre 5 a 17 anos encontram-se nas mais diversas situações de trabalho infantil, desse número apenas 15% delas trabalham de forma legal seguindo os padrões da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). As causas desse fenômeno são principalmente a baixa renda familiar, fazendo com que crianças e adolescentes precisem trabalhar para complementar o arrendamento da família, a normalidade do trabalho infantil também se torna uma das principais causas, uma vez que faz parte da cultura brasileira a naturalidade com que esse assunto é tratado e destaca a falta de fiscalização nos meios trabalhistas, visto que grande parte das crianças com idades entre 5 e 9 anos estão desenvolvendo atividades agrícolas. A pesquisa tem como objetivo analisar de qual forma o trabalho infantil é abordado na legislação brasileira, como na Constituição Federal (CF), Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), na CLT e buscar também quais são as políticas públicas e programas não governamentais desenvolvidos para erradicar tal problema. A metodologia utilizada para o desenvolvimento do estudo será pelo método exploratório utilizando-se legislação e doutrina a respeito do tema. Como resultados parciais verifica-se que o Estatuto da Criança e do Adolescente aborda em seu texto dez artigos sobre o Direito à Profissionalização e à Proteção no Trabalho, dentre esses, o artigo 60 referindo ser proibido qualquer trabalho a menores de quatorze anos de idade, salvo na condição de aprendiz. Na CLT há disposição expressa que considera menor para as leis trabalhistas, o trabalhador de quatorze até dezoito anos replicando ser proibido qualquer trabalho a menores de dezesseis anos de idade, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos. Assim, diante da relevância do tema em 2002 a Organização Internacional do Trabalho (OIT) criou o Dia Mundial Contra o Trabalho Infantil que no Brasil, desde 12 de junho de 2007 foi instituído o Dia Nacional de Combate ao Trabalho Infantil pela lei N° 11.542\2007.

Palavras-chave: Trabalho infantil. Direito. Políticas Públicas

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

Email: lavinia.santos1@gmail.com e lisiana.carraro@feevale.br

## Tráfico de pessoas

Alberto Carlos Kirchner<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

### O TRÁFICO DE PESSOAS COMO UMA VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS

A ONU (Organização das Nações Unidas), define como tráfico de pessoas o recrutamento, transporte, transferência, abrigo ou recebimento de pessoas, por meio de ameaça. Ainda se configura quando integra o uso da força ou outras formas de coerção, de rapto, de fraude, de engano, do abuso de poder ou de uma posição de vulnerabilidade, bem como dar ou receber pagamentos ou benefícios para obter o consentimento para uma pessoa ter controle sobre outra pessoa, para o propósito de exploração. O ato de comercializar, escravizar, explorar e privar vidas, é tido como uma forma de violação dos direitos humanos. Quando ocorre transporte, exploração ou cassação de direitos, o crime pode ser classificado como tráfico de pessoas, mesmo que seja com o consentimento da pessoa que sofrer o ato. O objetivo da pesquisa é observar se esta violação dos direitos humanos envolve ganho econômico e quais são os perfis de pessoas traficadas. Para a realização da mesma será aplicado o método exploratório, de revisão bibliográfica e documental junto aos órgãos nacionais e internacionais. Como resultados parciais verifica-se que o tráfico de pessoas se tornam um negócio muito rentável, para os traficantes, tem-se as crianças e mulheres como as principais vítimas, e também os países mais pobres, com desigualdades econômicas e com falta de trabalho, educação e perspectivas de futuros para a população são os mais vulneráveis para o crime de tráfico de pessoas. Nos últimos cem anos a ONU manteve a construção de diversas convenções e discussões sobre o tráfico de pessoas no mundo. A Convenção de Genebra repetiu os conceitos que já tinham sido construídos no passado e ampliou o foco para outros pontos importantes, como o casamento forçado de mulheres em troca de vantagem econômica. Os dados fornecidos pela OMT (Organização Mundial do Trabalho) trazem que o tráfico humano movimenta em torno de 32 bilhões de dólares por ano no mundo, e que quase oitenta por cento das vítimas são destinadas a prostituição, e depois ainda temos o comércio de órgãos e a exploração de trabalho escravo. No Brasil já existem mais de 240 rotas de tráfico nacional e internacional da exploração sexual de mulheres e adolescentes. Este crime se dá em proposta fácil e lucrativa, havendo a necessidade da vítima se informar sobre a proposta de trabalho, buscando informações da empresa que está oferecendo o trabalho.

Palavras-chave: TRAFICO.DE.PESSOAS.

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

Email: albertodial2004@gmail.com e lisiana.carraro@feevale.br



## UMA (RE)LEITURA CONSTITUCIONAL DA TEORIA DO ATO ADMINISTRATIVO

Gabriela Köchler Teixeira<sup>1</sup>; Dailor dos Santos<sup>2</sup>

A atuação administrativa no Brasil se dá mormente por meio de atos administrativos. Esta teoria, anterior à Constituição Federal de 1988, coloca ao lado da legalidade, que deve conduzir a ação do administrador público, a problemática acerca da discricionariedade de sua atuação quando pode optar pelos limites do ato que pratica. Os atos administrativos, assim, embora devam obediência irrestrita à legalidade, abrem-se, por vezes, a uma ação discricionária do gestor público, o que implica certa dificuldade de seu exame, notadamente porque, quanto a isso, exime-se o Poder Judiciário de maiores análises, mesmo em casos judicializados, por entender tratar-se, a discricionariedade, de prerrogativa exclusivamente administrativa e, portanto, imune ao controle judicial. A pesquisa almejou compreender, abordando a temática dialéticamente, portanto, se é possível – e sob quais parâmetros – redefinir a teoria do ato administrativo a fim de vincular a atuação da administração pública aos parâmetros constitucionais, permitindo ampla averiguação judicial do que pratica a Administração Pública. Para além da estruturação do ato administrativo, compreendeu-se residir no cerne da problemática em questão uma premente dificuldade na interpretação do direito, apresentando-se a insuficiência da teoria do ato administrativo como um dilema relativo à linguagem, consubstanciado na utilização de métodos interpretativos que não mais se assentam na Constituição e nas leis, mas sim no discurso deslegitimado do próprio agente, perspectiva igualmente verificada na apreciação de decisões judiciais. Por fim, desvelada a problemática, buscou-se, por meio da matriz teórica da Crítica Hermenêutica do Direito (CDH) formulada por Lênio Streck, uma teoria do ato adequada à nova realidade do ordenamento jurídico brasileiro em tempos de Constitucionalismo Contemporâneo, tendo sido avistado como caminho para reformular o instituto passar a entendê-lo como decisão administrativa criadora de norma. Uma filtragem hermenêutico-constitucional da teoria do ato administrativo, impositiva de uma fundamentação concreta e pormenorizada das decisões administrativas, permitirá potencializar o controle de conformidade dos atos administrativos com o projeto jurídico-político contido na Constituição Federal.

Palavras-chave: Constituição. ato administrativo. crítica hermenêutica.

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

Email: gabikochlerteixeira@hotmail.com e dailor@feevale.br

## **Violência contra a mulher, e a efetividade das políticas públicas voltadas ao homem agressor como forma de erradicar a violência**

Patrícia Schneider da Silva<sup>1</sup>; Lisiana Carraro<sup>2</sup>

A violência é utilizada como manifestação de poder, onde através da força física, psicológica ou intelectual o indivíduo obriga outra pessoa a fazer algo contra sua vontade; causando constrangimento, limitando a liberdade, não deixando que o outro possa manifestar suas vontades, o que pode representar uma ameaça ao direito a vida. A violência que aborda o presente trabalho é aquela entre o homem e a mulher, em que a questão de gênero é a problemática. Condições biológicas não podem ser critérios para diferenças e desvantagens sociais, mas o que se percebe é que não apenas no âmbito nacionalmente como no internacional, várias são as culturas que fazem a diferenciação entre o homem e a mulher, dando a este liberdade para manter um poder sobre ela, sendo uma espécie de ser superior, o qual tem plenos poderes sobre o outro. Muitas foram as manifestações feministas, para dar visibilidade ao sofrimento que ocorria na esfera particular, íntimo da mulher, pois ocorria justamente no local onde deveria ser sinônimo de aconchego e proteção, por aquele a quem se alimentou sentimentos bons, de amor e companheirismo. É o sistema patriarcal fortemente enraizado, um dos fatores da violência cometida contra a mulher, sendo então a punição de restrição de liberdade ineficiente no combate a este crime. O Brasil após a Lei Maria da Penha, lei que vigora em terra pátria, trás também o encaminhamento do agressor a centros de atendimento multidisciplinar; e é justamente este o ponto central, pois ainda a passagem por tais locais não é obrigatório, no entanto, já existem algumas comarcas que estão aplicando este método, e o que verificou-se é que o índice de reincidência caiu significativamente. Pois entende-se que a violência cometida no ambiente familiar perpetua-se pelas gerações que presenciaram os fatos, porém, quando o homem é ouvido ele percebe a raiz da sua agressividade diante do sexo feminino, fato que o leva a mudar seu modo de perceber o outro. Por isso, a importância do fortalecimento desta política pública no combate a violência doméstica pois ele é uma ferramenta que não apenas para punir o crime cometido, mas para romper com ciclo da violência.

Palavras-chave: violência doméstica, políticas públicas, homem agressor.

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

Email: patriciaschneider198@gmail.com e lisianacarraro1@gmail.com



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - ECONOMIA

## A representação econômica do carvão vegetal na cidade de Brochier/RS

Vander Gabriel Herzer<sup>1</sup>; José Antônio Ribeiro de Moura<sup>2</sup>

Utilizado desde a pré-história até os tempos atuais, o carvão vegetal vem sendo empregado nas mais diversas atividades, sendo o produto principal da economia da cidade de Brochier/RS. O presente trabalho possui como objetivo geral verificar o quanto a produção e comercialização do carvão vegetal influenciam na economia do município de Brochier/RS. Para o desenvolvimento da presente monografia utilizou-se a pesquisa aplicada, descritiva e exploratória, com caráter qualitativo e quantitativo, pesquisa bibliográfica, documental, pesquisa de campo e levantamento (survey). O universo consiste nos produtores rurais (famílias) e empresas do ramo carvoeiro, sendo a amostra composta por 28 famílias produtoras rurais e 15 empresas. Os resultados da pesquisa mostraram que, no setor primário da economia, o carvão vegetal ocupa a quarta colocação entre as atividades mais relevantes. Já no setor secundário e terciário, a representação é maior, momento em que entre as dez empresas com maior valor adicionado ao município, cinco são do ramo carvoeiro. Também foi possível verificar a importância do carvão vegetal na cidade, assim como foi verificada a existência de margem de crescimento, momento em que a demanda exigida pelo setor terciário é muito superior à margem produtiva do setor primário.

Palavras-chave: Carvão vegetal, Brochier, Carvão

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

Email: vander.herzer@gmail.com e josemoura@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - EDUCAÇÃO**

## **“Era Uma Vez Outra Vez” Discutindo Gênero, Estereótipos e Relações Étnico-raciais nos Contos de Fadas.**

Ismael Martins Boeira<sup>1</sup>; Me. Janaina Cardoso<sup>2</sup>

O presente trabalho científico tem como finalidade, no âmbito de relevância social e profissional, entender como os estereótipos, impregnados nas literaturas infantis clássicas que acompanham a vida escolar dos alunos, interferem em suas relações escolares e sociais. A pesquisa surgiu através de uma reflexão acerca do projeto “Era uma vez outra vez” realizado no período de Estágio Supervisionado Obrigatório do Curso de Pedagogia, que teve seu foco nas discussões de gênero, estereótipos e relações étnico-raciais nos contos de fadas.

A sociedade vive constantes mudanças e conflitos, e a escola se torna palco desses reflexos, onde os alunos expressam seus modos de agir no convívio social, e muitas situações motivadas pelo preconceito e discriminação ocasionam os desentendimentos que refletem na vida escolar e comunitária.

A pesquisa objetiva refletir sobre a necessidade de respeito, estimulando a tolerância às diferenças, formando cidadãos através de uma aprendizagem significativa que rompam paradigmas. Como metodologia adotada, em relação a natureza, é de pesquisa básica, com objetivo exploratório, por meio de análises bibliográficas, legislação com aportes teóricos e reflexão da prática de estágio.

Palavras-chave: Educação. Gênero. Estereótipos. Étnico-raciais. Literatura infantil.

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

Email: ismaelmarboy@gmail.com e janainac@feevale.br

## **(RE)PENSANDO CONCEITOS: O TRABALHO ARTICULADO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO PERANTE O PROCESSO ENSINO E APRENDIZAGEM DOS ALUNOS COM DEFICIÊNCIA**

Danielli unzer lemes<sup>1</sup>; Luciane schutz kruche<sup>2</sup>

O estudo analisa o trabalho articulado dos profissionais da educação perante o processo de ensino e aprendizagem dos alunos com deficiência. Método: qualitativo através de um estudo de caso, onde foram realizadas entrevistas com professoras titulares, professores de apoio, professor de AEE e equipe diretiva em uma escola da rede municipal de Campo Bom. Utilizaram-se como instrumento entrevistas, observações das aulas e análise do Projeto Político Pedagógico. Resultados: foi percebido que há pouca comunicação entre os profissionais devido a falta de momentos de troca de informações e resultados, todos os envolvidos estão cientes do que se trata um trabalho articulado, porém, o mesmo não acontece dentro da escola. O município proporciona cursos e palestras para professores titulares, entretanto os auxiliares tem poucas oportunidades de qualificação. Diante da análise do PPP e das conversas realizadas, surge o assunto sobre a inclusão, na pesquisa durante o trabalho percebe-se o longo caminho já percorrido, contudo, os participantes da pesquisa não relatam ações e medidas para se trabalhar diante destes alunos, de fato falta qualificação e perseverança e falta o principal união, se tem o querer mas não o fazer. Conclusão: é necessário mais momentos de conversas e trocas para se concretizar um trabalho articulado, o sistema necessita olhar para todos os profissionais com os mesmos direitos e para finalizar, a inclusão precisa estar presente em todos os atos pedagógicos no ambiente escolar.

Palavras-chave: EDUCAÇÃO.INCLUSÃO.APRENDIZAGEM.

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

Email: [cria-arte@bol.com.br](mailto:cria-arte@bol.com.br) e [lucianesk@feevale.br](mailto:lucianesk@feevale.br)



## A BOTÂNICA NO ENSINO MÉDIO: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO EM SAPIRANGA/RS

Bianca Kussler de Oliveira<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

Atualmente o ensino de Botânica na Educação Básica ainda encontra adversidades, especialmente no que tange sua tematização na disciplina de Biologia. Estudos contemporâneos evidenciam que, muitas vezes o ensino universitário não proporciona vivências teórico-práticas aos futuros professores, com pouca diversificação de estratégias pedagógicas para a construção do conhecimento botânico. Destaca-se que os saberes botânicos apresentam potencial para um ensino globalizador, capaz de formar um cidadão apto a compreender o mundo a sua volta, relações bióticas e abióticas, e esteja preparado para tecer soluções aos problemas cotidianos. Neste cenário, os objetivos deste estudo foram: investigar o que pensam os professores de Biologia do Ensino Médio, atuantes na rede pública, no município de Sapiranga sobre o ensino de Botânica, diagnosticando o grau de dificuldade docente com o aprendizado destes conteúdos, bem como identificando quais os conteúdos os professores sentem mais dificuldade em planejar e ministrar as suas aulas. No caminho metodológico, optou-se pela pesquisa com método qualitativo - exploratório. Foi aplicado um questionário semiestruturado, tendo como público participante seis professores, oriundos de três escolas distintas da rede estadual de Sapiranga-RS. Segundo os resultados obtidos, os docentes manifestam contratempos em ministrar as aulas de Botânica, sendo que as temáticas citadas com um nível de complexidade maior foram: os ciclos reprodutivos das plantas; a fisiologia e morfologia vegetal; os hormônios vegetais; a transpiração nas angiospermas e os movimentos vegetais. Portanto, sugere-se a promoção de cursos de formação continuada docente, na linha de ensino e aprendizagem de botânica, que ofereçam diferentes estratégias, objetivando o fomento de ações que visem a efetiva transposição didática no contexto da educação formal.

Palavras-chave: Ensino de Biologia. Formação docente. Botânica.

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

Email: biancakussler@gmail.com e suellenobre@feevale.br

## A DOCÊNCIA NO SÉCULO 21: POSSIBILIDADES A PARTIR DA BNCC

Natalia Krein Oliveski<sup>1</sup>; Lovani Volmer<sup>2</sup>

Recentemente, tivemos aprovada no Brasil a Base Nacional Comum Curricular - BNCC, que prevê, para a educação básica, 10 competências gerais. Busca-se, cada vez mais, um ensino contextualizado e conectado às reais necessidades dos alunos, considerando as suas especificidades. Nesse sentido, o presente estudo pretende discutir práticas docentes alinhadas à BNCC capazes de aguçar e aprimorar o desejo de alunos adolescentes pela leitura e, assim, ampliar a sua competência leitora. Para tanto, aplicou-se um projeto de leitura e produção textual, mais especificamente de crônicas, com uma turma de alunos no Projeto Jovem Aprendiz, cujos alunos têm idade entre 15 e 19 anos. Análises preliminares indicam que quando os alunos têm clareza dos objetivos e veem sentido naquilo que lhes é proposto, as chances de os objetivos de aprendizagem serem atingidos se ampliam, trazendo subsídios interessantes à formação docente.

Palavras-chave: BNCC. Leitura. Produção textual. Formação docente.

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

Email: oliveskinatalia@gmail.com e lovaniv@feevale.br

## A EDUCAÇÃO PELA PESQUISA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Carina Corrêa Lippert<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

A educação pela pesquisa tem ganhado notoriedade no Ensino Fundamental, e aponta como uma interessante estratégia pedagógica. Nessa vertente, este trabalho tem como objetivo investigar as concepções de cinco professoras atuantes nos anos iniciais do Ensino Fundamental, acerca da aplicabilidade do educar pela pesquisa na educação básica. A estrutura metodológica baseia-se na perspectiva qualitativa-exploratória, onde o levantamento de dados se deu a partir de uma entrevista semiestruturada. Os resultados foram avaliados através da aplicação da análise de conteúdo (Bardin, 2011). Foi possível verificar que as educadoras estão iniciando na prática do educar pela pesquisa, participando de formações continuadas sobre o tema e trabalhando o questionamento reconstrutivo em sala de aula, mesmo que não conheçam o termo, o utilizam nas suas práticas diárias. Constatou-se também, que as professoras entendem que as principais potencialidades do Educar pela Pesquisa são: contribuir para a formação de um sujeito crítico acerca de problemáticas sociais; proporcionar a socialização e a troca de saberes entre os estudantes; trabalhar diretamente a autonomia do aluno, tornando-o protagonista no processo educativo. Dentre as limitações para a promoção da educação pela pesquisa, as profissionais citaram: a quantidade de alunos, sendo que isso dificulta o acompanhamento das atividades investigatórias; falta de acesso à internet; considerando o egocentrismo há a ausência de maturidade do aluno no que diz respeito a saber o que é importante para elas aprenderem; e ainda, responsabilidade do professor no que se refere a montagem de projeto de pesquisa junto aos alunos dos anos iniciais do Ensino Fundamental; questões financeiras para levar adiante o projeto desenvolvido pelos alunos. Em relação à formação continuada docente, observou-se que todas as entrevistadas estão envolvidas em palestras promovidas pela rede municipal de Dois Irmãos, fundamentando assim os princípios educativos da pesquisa científica, como também qualificando a sua práxis pedagógica. Por fim, considera-se que as docentes confiam que o Educar pela Pesquisa traz inovação para educação, capacitando os alunos a realizarem produções próprias, assim como formular hipóteses sobre determinado tema, transformando a ação pedagógica não somente para educação escolar, mas tornando os indivíduos críticos e capazes de modificar suas vidas para formar uma sociedade mais equitativa e solidária.

Palavras-chave: Questionamento Reconstrutivo. Educar pela Pesquisa. Anos Iniciais do Ensino Fundamental. Formação Docente.

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

Email: cari.correa344@gmail.com e suelenobre@feevale.br

## A FORMAÇÃO DO PROFESSOR ALFABETIZADOR NO PACTO NACIONAL PELA ALFABETIZAÇÃO NA IDADE CERTA-PNAIC: DESAFIOS E CONTRIBUIÇÕES

Andresa Tais da Silva<sup>1</sup>; Lucia Hugo Uczak<sup>2</sup>

O programa Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa-PNAIC, foi pensado com o intuito de aprimorar e qualificar a prática docente dos professores alfabetizadores do ciclo de alfabetização da rede pública de ensino, através da prática reflexiva alinhada à teoria. Nessa perspectiva, buscou-se, no presente estudo, analisar a prática docente no ciclo de alfabetização a partir da participação no programa Pnaic, compreendendo seus desafios e contribuições. Foi realizado um estudo exploratório de caráter qualitativo. Para a coleta de dados, foram adotados os seguintes procedimentos: análise dos documentos que norteiam a proposta do programa, observação da prática docente de três professoras que atuam no 1º, 2º e no 3º ano do ciclo de alfabetização e, por fim, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com as docentes. A análise de dados foi realizada a partir da técnica de análise de conteúdo, e evidenciou resultados que foram organizados em duas categorias: Percepções dos professores sobre sua prática após a formação do PNAIC; e a contribuição dos sistemas de avaliação do Pnaic: o Sispecto. A partir dos dados analisados, pode-se constatar que a inserção do programa foi de grande relevância ao ensino público, como também evidenciou que a formação continuada dos professores é compreendida como uma das principais ações para a melhoria do ensino, enaltecendo e valorizando a profissão docente.

Palavras-chave: Formação continuada. Prática reflexiva. Políticas Educacionais. PNAIC.

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

Email: andresatais@outlook.com e lucia.hugo@feevale.br

## A INCLUSÃO DE UM ALUNO SURDO EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO REGULAR DE NOVO HAMBURGO

Cleidiane da Silva<sup>1</sup>; Luciane Schütz Kruche<sup>2</sup>

O presente trabalho tem o objetivo de discutir um conjunto de questões que envolvem o processo de adaptação e permanência do aluno surdo no ambiente escolar, pois não basta incluí-lo na escola, mas também devem se disponibilizar recursos para que o mesmo se adapte, criando novas possibilidades. Com isso, o estudo teve como objetivo geral investigar o processo de inserção e permanência de um aluno surdo na Educação Infantil, em uma escola de Ensino Fundamental da Rede Municipal de Novo Hamburgo/RS. Para isso, optou-se por uma pesquisa qualitativa, do tipo estudo de caso. Como instrumentos de coleta de dados foram utilizados a entrevista semiestruturada, observações no local da pesquisa e análise documental. Estabeleceram-se como referências para este estudo autores e leis basilares que vão ao encontro da temática abordada. A fim de analisar os dados coletados, foi utilizada a análise de conteúdo, elencando as referidas categorias de análise: o que diz a Legislação e o que vemos na prática; a relação da família no processo de aprendizagem da L1 (Primeira Língua), segundo a visão do corpo docente e o lugar do professor no processo de adaptação e permanência do aluno surdo, sendo essas relacionadas com o aporte teórico. Por fim, constatou-se que a escola está em processo de adaptação para a inclusão do aluno surdo no ensino regular, de forma a proporcionar um ambiente sinalizador para que alcance a permanência do mesmo no sistema de ensino.

Palavras-chave: Adaptação. Surdo. Inclusão. Ensino regular.

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

Email: cleidianedasilva17@hotmail.com e lucianesk@feevale.br

## A Neuroeducação como Ferramenta para o Protagonismo do Professor no Desenvolvimento Cognitivo e Emocional de Crianças

Alexio Matheus Fröhlich<sup>1</sup>; Camila Rama<sup>1</sup>; Gabriela Sueli Laux<sup>1</sup>; Daniele Pereira Guidotti dos Santos<sup>1</sup>; Cármen Marilei Gomes<sup>2</sup>

Compreender o funcionamento cerebral e as estratégias que favorecem o seu desenvolvimento é de interesse dos educadores, mas, nem sempre estão familiarizados com os fundamentos básicos da Neurociência. Sendo assim, o objetivo do estudo foi estimular em docentes o conhecimento da abordagem Neuroeducacional através de capacitações semanais. Trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem qualitativa, realizada com 11 professores de escolas da rede pública e da rede privada do Vale do Paranhana (RS). Os instrumentos foram: um Questionário Sociodemográfico e dois Questionários (pré e pós-intervenção) referentes à abordagem Neuroeducacional, elaborados para este estudo. Iniciou-se a coleta com a aplicação do questionário sociodemográfico e, o questionário pré-capacitação para compreender o que os participantes entendiam por Neuroeducação, se já tiveram contato com essa temática, qual a importância e se utilizam ela em suas aulas. Após este levantamento foram realizados 15 encontros semanais nas dependências de uma Instituição de Ensino Superior, com duração de 1 hora e 30 minutos, que incluíram aulas expositivas e dialogadas, vídeos, rodas de conversas e oficinas temáticas. Foram abordados temas relacionados à: Como o cérebro aprende, Atenção, Memória, Funções Executivas e Plasticidade Cerebral. Após as capacitações foi aplicado o questionário pós-capacitação com o intuito de verificar qual tema mais gostaram, se perceberam mudanças na prática docente e, qual foi a importância do projeto para eles. Os dados informados nos questionários foram examinados a partir da Análise de Conteúdo de Bardin, o que gerou quatro categorias que compilaram os dois momentos da pesquisa (pré e pós-capacitação). Dos dados descritivos, verificou-se que 45% dos participantes eram pós-graduados e que 60% dos docentes possuíam experiência profissional igual ou superior a 15 anos. Podemos verificar que há falta de conhecimento da abordagem Neuroeducacional na formação de docentes, que os mesmos reconhecem a sua importância, e verificou-se mudanças significativas em suas práticas em sala de aula e relacionamentos com alunos. Apontaram como temas que mais gostaram de estudar Funções Executivas e Memória de Longa Duração. Portanto, verifica-se a necessidade de maior disseminação da Neuroeducação nos ambientes educacionais, assim como a necessidade de mais atividades formativas destinadas aos educadores disponibilizadas pelas Instituições de Ensino Superior, como a do presente estudo.

Palavras-chave: Neuroeducação; Capacitação em Neuroeducação; Educadores; Protagonismo do Educador; Desenvolvimento Cognitivo e Emocional;

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

Email: alexiofroehlich@sou.faccat.br e cmarilei@faccat.br

## A TAXIDERMIA COMO FERRAMENTA PARA O ESTUDO DA CONSERVAÇÃO BIOLÓGICA

TJEIMI KIEWEL DA CRUZ<sup>1</sup>; NATALIA APARECIDA SOARES<sup>2</sup>

Considerando a importância da biodiversidade para a evolução e a manutenção dos sistemas necessários à vida na biosfera, a aproximação dos alunos com a natureza é uma forma de sensibilizá-los para sua preservação e conservação. Portanto, o uso de animais taxidermizados para a Educação Ambiental é uma estratégia que possibilita o contato dos estudantes com seu objeto de estudo. Em vista disso, o presente estudo buscou analisar as potencialidades do uso de exemplares taxidermizados da fauna local como ferramenta pedagógica para o ensino e conservação da biodiversidade, sendo aplicado à alunos do 5º ao 7º ano do Ensino Fundamental de uma escola municipal de Dois Irmãos / RS, participantes do projeto Monitores Ecológicos. Para a coleta dos dados da pesquisa, inicialmente foi aplicado um questionário com questões abertas e fechadas, além do método de Lembrança Estimulada, visando identificar os conhecimentos prévios dos alunos. Após as palestras que objetivaram a discussão sobre a ecologia e a conservação da fauna local, ministradas pela professora-pesquisadora, foi aplicado novo questionário e repetido o método de Lembrança Estimulada. A partir da análise dos resultados, pode-se afirmar que o emprego desta estratégia didática para fins de estudo da ecologia e da conservação da fauna local é válido, pois oportunizou o contato dos estudantes com o seu objeto de estudo, possibilitando a observação das características reais destes animais e promovendo, por conseguinte, a sensibilização destes jovens para sua conservação.

Palavras-chave: Educação Ambiental. Estratégia Didática. Conservação da Biodiversidade. Taxidermia.

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

Email: tjeimi@yahoo.com.br e nataliasoares@feevale.br



## A UTILIZAÇÃO DE MÍDIAS IMPRESSAS ENQUANTO FERRAMENTA DIDÁTICA DE ENSINO

Luana Raquel Kern<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>; Ailim Schwambach<sup>2</sup>

O presente estudo se dedica a análise e reflexão acerca de uma metodologia de exploração de reportagens privilegiada durante o período do Estágio docente em Biologia II. O objetivo desta metodologia na atividade docente é proporcionar o exercício de aprimoramento do conhecimento de mundo dos escolares, a maior desenvoltura dos estudantes em explanações orais, bem como a promoção da discussão acerca de assuntos do âmbito da saúde pública e ciência. A metodologia utilizada contribuiu para debates pertinentes sobre assuntos de suma importância para a sociedade atual, tais como doação de órgãos e a propagação do mosquito da Dengue e o Barbeiro, vetor da doença de Chagas na região. Todo este contexto foi vivido durante o período da prática docente e as experiências vividas são de suma importância para minha formação como docente de Biologia. A condução das diferentes turmas, a forma de mediar a apreensão dos conteúdos, como instigar os discentes a promoverem e participarem de temáticas neste sentido e aprender a lidar com os imprevistos são exemplos de situações que somente através da prática e de bastante experiência teremos discernimento e subsídios para aprimorar. Na prática docente cada dia se constitui como um dia único de aprendizados e novos desafios, estamos contínua e incessantemente em processo de construção e aprimoramento.

Palavras-chave: Docência. Desafios na educação. Mídias impressas. Professor em construção.

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

Email: kernluana@gmail.com e nataliasoares@feevale.br

## Análise de aplicativos para práticas de remix

Felippi Rolla Camerini<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

O copyright foi um conceito criado durante o século XVIII com o intuito de priorizar os direitos autorais do autor sobre uma obra. Com a criação e ampla utilização da internet tornou-se muito fácil compartilhar e editar obras disponíveis on-line, impulsionando práticas de remix e dificultando o controle sobre o direito do autor. O remix consiste em criar uma obra baseada em algo já existente; pode-se editar alguma parte ou até mesmo só utilizar algum pequeno pedaço da mesma. Práticas de remix fomentaram a necessidade de novas práticas de licenciamento, como a Creative Commons, que apresenta diferentes tipos de licenças para facilitar o compartilhamento de obras, mantendo os direitos de criação ao autor. Existem muitos aplicativos que possibilitam a produção de obras a partir de práticas de remix. Esta pesquisa, de abordagem qualitativa e exploratória, teve como objetivo analisar aplicativos para o desenvolvimento de obras sob a perspectiva do remix, para diferentes tipos de produções: áudio, vídeo e imagens. A pesquisa se articula ao projeto Ambientes de aprendizagem na web. Para este estudo foram selecionados 9 aplicativos, listados como destaques na Play Store. A pesquisa teve como objetivo avaliar os recursos disponibilizados para remix em arquivos de áudio, vídeo e imagens. Os aplicativos analisados foram: a) para imagens: Sweet selfie (diferentes filtros, possível baixar outros, edição), Picsart, Background eraser (cortar a imagem de fundo); b) vídeos: Video editor (cortar vídeo, adicionar efeitos), Video show (adicionar filtros, editar duração, adicionar música, texto), Youcut (adicionar música, filtro, texto, aumentar/diminuir velocidade, girar vídeo); c) áudios: Walk band (criar faixas musicais, editar existentes, adicionar instrumentos, aumentar e diminuir volume), DPM (faixas pré-definidas, editar o ritmo delas), Org 2020 (teclado eletrônico virtual, criar melodias de teclado com alguns recursos pré-programados). Durante os testes, verificou-se que os aplicativos com mais recursos para o usuário realizar o remix são os de vídeos, apresentando diversos tipos de filtros de tela, possibilidade de adicionar textos, cortes, adicionar efeitos e músicas, e muito mais. Os aplicativos de áudio analisados apresentam recursos que possibilitam a edição da faixa de áudio, recortes e criação de faixas novas. Os que apresentam menos recursos são os de remix de imagens, com um padrão de apenas permitir cortes e filtros para as fotos.

Palavras-chave: Tecnologia educacional. Remix. Aplicativos.

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

Email: felippi.camerini@gmail.com e patricia.sbassani@gmail.com

## Análise de impacto da Realidade Virtual em grupo de escoteiros

Cristiele da Rosa<sup>1</sup>; Bruno Maciel da Costa<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>; Alberto Alejandro Piedrahita<sup>2</sup>

Este resumo tem como objetivo relatar a experiência do uso de Realidade Virtual com o Grupo Escoteiros Atiradores, de Novo Hamburgo, realizada em junho de 2019.

Buscou-se descobrir a percepção destes 15 adolescentes em relação ao uso de Realidade Virtual no processo de ensino e aprendizagem. Explora-se a hipótese de que o uso de RV possibilita a imersão do aluno incentivando-o no processo de aprendizagem. Como metodologia foi configurada a sala 101 do prédio verde para a realização do evento, na qual haviam 3 Oculus Rift e 3 Gear VR. Foram previamente instalados diversos jogos com o intuito de propor diferentes tipos de imersão aos participantes. Antes de iniciar a oficina foi aplicado um questionário para avaliar o conhecimento prévio dos participantes sobre o assunto.

Como resultado obteve-se as seguintes respostas aos questionários: a média de idade dos participantes foi de 12 anos. Sendo 2 do sexo feminino e os demais do sexo masculino. Neste questionário foi constatado que um dos participantes não conhecia RV e apenas 3 nunca tinham usado. 20% não conheciam o material necessário para utilizar Realidade Virtual.

Durante a oficina foi realizada uma explicação introdutória sobre o funcionamento da tecnologia, como conectar os cabos ao computador e como utilizar os controles e/ou óculos. O grupo teve a oportunidade de experimentar a Realidade Virtual durante 2 horas.

Ao término da oficina foi aplicado um pós teste, onde questionou-se como sentiram-se durante a experiência. 5 participantes relataram sentir-se entusiasmados, 8 sentiram-se felizes e 7 empolgados. Cabe ressaltar que alguns assinalaram 2 opções. Quando questionados sobre a imersão, 7 indicaram ter esquecido que existe outro mundo, 6 sentiram-se completamente concentrados e 1 indicou que se sentiu imerso, mas não saiu da realidade normal. Foi solicitado que indicassem em que disciplinas seria viável a aplicação de RV, podendo escolher várias opções. 9 indicaram história, 9 geografia, 7 ciências, 1 matemática e 1 serviço social. Todos indicaram que gostariam de retornar à Feevale para uma nova experiência.

A partir dessa experiência pode-se afirmar que a realização de oficinas como essa aproximam comunidade e tecnologias híbridas, oportunizando disseminação de conhecimento.

Palavras-chave: Ensino. Oficina. Realidade Virtual.

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

Email: [cristieledarosa@gmail.com](mailto:cristieledarosa@gmail.com) e [martabez@gmail.com](mailto:martabez@gmail.com)

## APRENDIZAGEM MÓVEL: ANALISANDO O PROCESSO NO CONTEXTO ESCOLAR

Cleberson de Oliveira<sup>1</sup>; Patrícia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

A aprendizagem móvel envolve o uso de tecnologias móveis, isoladamente ou em combinação com outras tecnologias de informação e comunicação (TIC), a fim de permitir a aprendizagem a qualquer hora e em qualquer lugar. Chamamos de tecnologias móveis os aparelhos móveis, digitais e portáteis, de posse e controle de um indivíduo com acesso à internet, ou seja, smartphones, tablets, notebooks, videogames, leitores de livros digitais, entre outros aparelhos portáteis. O presente estudo aborda como tema a Tecnologia e Educação, tendo como principal foco o processo da aprendizagem móvel no contexto escolar. O objetivo geral deste estudo consiste em identificar possibilidades de uso de dispositivos móveis no processo ensino aprendizagem, a partir da análise de práticas educativas desenvolvidas nos anos iniciais do ensino fundamental, em uma escola do Vale do Rio dos Sinos. Essa pesquisa tem abordagem qualitativa e natureza aplicada. A proposta de intervenção pedagógica vai ao encontro dos estudos de educação na cibercultura articulando três princípios: a liberação do pólo da emissão, a conexão e a reconfiguração. Os sujeitos envolvidos no estudo foram 25 alunos de uma turma do 5º Ano do Ensino Fundamental e 2 professoras da rede municipal de ensino de Novo Hamburgo. A coleta de dados ocorreu em dois momentos: a) com os alunos, durante a prática educativa, envolvendo o levantamento do perfil da turma, o desenvolvimento da atividade de produção de vídeo usando dispositivos móveis e, ao final, um questionário para verificar o nível de satisfação dos alunos; b) com as professoras, antes da atividade prática, em uma conversa informal para definir o conteúdo e o processo da prática, e após a prática, por meio da realização das entrevistas. Além disso, todo o processo foi registrado pelo pesquisador, através da observação participante. Analisando os dados coletados, foi constatado que o equipamento não foi um problema na realização da atividade, que teve o smartphone como principal dispositivo na criação de um vídeo, mas, alguns alunos trouxeram tablets também. O resultados do processo apontam que, de alguma forma, houve aprendizagem, e estas evidências foram constatadas pelo pesquisador, no envolvimento dos participantes na realização da atividade, e registradas nas gravações.

Palavras-chave: Aprendizagem Móvel. Práticas na Cibercultura. Apropriação Tecnológica.

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

Email: cleber.oliver2012@hotmail.com e patriciab@feevale.br

## ARTE E EXPERIMENTAÇÃO NO ESPAÇO ESCOLAR: PERCEPÇÕES DE DOCENTES

Bianca Isabel Pederiva<sup>1</sup>; Suzana Feldens Schwertner<sup>2</sup>

Justificativa: considerando a escola a partir de suas potencialidades, entende-se que a mesma promove uma composição particular de espaço capaz de conceder ao estudante uma separação momentânea da ordem social produtiva, para então promover a capacidade de experimentação. A pesquisa “Práticas educativas no espaço escolar: o que pode a arte no processo de ensino e de aprendizagem?” busca compreender a arte como favorecedora para emergência de tal configuração, compreendendo-a como um disparador de experiências criativas, disruptivas de discursos lineares. Nessa perspectiva, questiona-se: qual o efeito da arte no espaço escolar? Objetivo: analisar a percepção dos docentes acerca dos efeitos da arte nas práticas educativas e nos processos de ensino e de aprendizagem desenvolvidos em duas escolas públicas no Vale do Taquari. Metodologia: vinculada ao projeto “Ensino e aprendizagem: o currículo em meio a práticas educativas e artísticas” (CEM/CNPq/Univates), a pesquisa primeiramente realizou entrevistas semiestruturadas com os gestores, para compreender como a escola viabiliza relações entre educação e arte. Após, quatro docentes foram indicados pela gestão como os mais engajados pelo uso da arte em suas práticas, sendo entrevistados com o intuito de conhecer suas percepções acerca dos efeitos da arte em meio ao ensinar e ao aprender. O tratamento dos dados foi efetuado por análise textual discursiva, oportunizando uma nova compreensão dos enunciados obtidos pela desmontagem dos textos, estabelecimento de relações e criação de categorias. Resultados parciais: a primeira categoria discorreu sobre como as práticas artísticas aparecem como iniciativas de docentes da área de Linguagens. A segunda percorreu a existência de movimentos de padronização de ensino, junto a movimentos que remetem a desequilíbrio e rupturas de tal ordem. A terceira e última, pautou-se nos efeitos da arte para formação do estudante pela criação de um espaço livre de expressão, experiência sensível e experimentação. Considerações finais: conclui-se, a partir da relação entre as categorias, que as percepções sobre os efeitos da arte nas práticas educativas remetem a uma reflexão sobre as concepções curriculares existentes, concedendo à docência caráter fundamental para movimentação do espaço escolar, atuando em favor de uma formação onde a arte proporcione práticas de experimentação.

Palavras-chave: Arte. Docência. Escola.

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

Email: bianca.pederiva@universo.univates.br e suzifs@univates.br

## As Perspectivas de Famílias e Professores em Relação a Limites e Afetividade na Educação Infantil

Lúcia Juliana Persch Cardoso<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente estudo apresenta a temática limites e afetividade na educação infantil. O objetivo geral buscou investigar o que os professores e famílias pensam em relação à construção de limites e afetividade. Para este estudo, optou-se por uma pesquisa qualitativa. O instrumento utilizado na coleta de dados foi a entrevista semiestruturada. Os dados foram coletados em uma escola pública de educação infantil no município de Novo Hamburgo. Foram entrevistadas cinco famílias e três professoras da faixa etária três anos. A relação e a relevância entre limite e afetividade, pela visão das famílias e professoras, bem como o papel de cada instituição no desenvolvimento das crianças bem pequenas, foram abordados neste estudo. A relação entre escola e família para o crescimento saudável da criança também foi discutido. Para essa pesquisa, buscaram-se autores como Andersen (2011), Capelatto (2016), Parolin (2005), Pereira (2004), Yves de La Taille (2000), entre outros, bem como a legislação vigente. A partir dos dados coletados, foram elencadas três categorias, as quais foram feitas interlocuções entre entrevistados e teóricos. Ao final deste estudo, constatou-se que os limites devem ser construídos e acompanhados de afeto, inicialmente pelas famílias, uma vez que esta é o primeiro grupo social da criança. A escola, por sua vez, tem o compromisso de dialogar com as famílias, a fim de que esta parceria seja efetiva, de forma a corresponsabilizar todos os envolvidos, objetivando uma educação de qualidade.

Palavras-chave: Limites. Afetividade. Educação Infantil. Família.

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

Email: lucia@ienh.com.br e dalilai@feevale.br

## BAIRRO SANTO AFONSO: UMA ANÁLISE DA REDE DE PROTEÇÃO INTERSETORIAL

Eduarda Lazzarin Leal<sup>1</sup>; Bruna Fernández da Silva<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti <sup>2</sup>

Este trabalho é um recorte da pesquisa “Educação Integral entre práticas de educação escolar e não escolar - perspectivas de formação humana e desenvolvimento social”. O bairro Santo Afonso, de Novo Hamburgo, é um dos territórios que compõem essa investigação, sendo que, as reuniões da Rede de Proteção Intersectorial do bairro constituem o campo empírico do estudo. A Rede, enquanto um sistema de nós interligados, é intersectorial a partir do princípio organizativo do SUAS de intersectorialidade, que propõe a integração e articulação de redes socioassistenciais com as demais políticas e órgãos setoriais. Em um território, muitos atores podem articular-se em rede, mobilizados por visões e objetivos compartilhados, para transformar situações e lidar com os complexos problemas apresentados à gestão social. Diante disso, objetiva-se analisar o processo de participação na Rede de Proteção Intersectorial do Bairro na perspectiva do desenvolvimento social. A metodologia é qualitativa e os instrumentos são: atas das reuniões e diário de campo, coletados durante o ano de 2018. As reuniões são mensais e possuem, em média, 40 participantes de instituições da área da educação, saúde, assistência social, segurança, terceiro setor. Verificou-se que, as principais formas de manifestações da participação são através do diálogo e busca por conhecimento. Nesta primeira manifestação, observou-se um diálogo ativo e horizontal, no qual todos os participantes podem se posicionar e discutir, sem pressupor o conhecimento e sim estar aberto a ele. Frequentemente, as entidades participantes através de seus colaboradores apresentam os serviços e suas atividades visando a comunidade. Assim, os ganhos não são apenas dos participantes, mas também dos sujeitos indiretos: a comunidade. Os integrantes parecem estar em formação permanente, buscando temas a partir de suas vivências na comunidade e dúvidas para serem debatidas em conjunto. Os Direitos Humanos representam uma temática que, regularmente, está em evidência. Muitas vezes, preconceitos emergem das discussões, como um dos buracos da rede, possuindo, porém, potencial de reflexão e resolução dos problemas. Além disso, a participação está ligada ao processo de emancipação e democracia. Conclui-se que essa rede existe, tal como é, pela amorosidade em construir uma comunidade em direção ao seu desenvolvimento social. Amorosidade enquanto compromisso com o outro.

Palavras-chave: Intersectorialidade. Rede de Proteção. Território. Participação

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

Email: eduardaleal@feevale.br e dinora@feevale.br



## Compartilhamento Online de Atividades com Tecnologia

Felippi Rolla Camerini<sup>1</sup>; Patricia Brandalise Scherer Bassani<sup>2</sup>

Design da Aprendizagem é uma área de estudos que tem por objetivo tornar mais explícito o processo de concepção de práticas educativas com o uso de tecnologias, a partir de diretrizes para documentar, modelar e compartilhar estas práticas. Este trabalho apresenta um recorte do percurso de pesquisa desenvolvido no projeto Ambientes de aprendizagem na web, que se desenvolve no contexto da formação inicial de professores, focando no uso das tecnologias digitais na escola. Ao longo dos anos 2017 e 2018 foram desenvolvidas 44 práticas com tecnologias pelos acadêmicos envolvidos no projeto. A pesquisa aqui apresentada teve como objetivo organizar, analisar e compartilhar esse conjunto de práticas educativas de uma forma que possa ser acessada e reutilizada por professores. A pesquisa tem abordagem qualitativa e aplicada e foi desenvolvida com base no método da Cartografia. Para a análise dos documentos produzidos utilizou-se a análise documental. A pesquisa foi realizada a partir de três etapas: organização dos documentos; análise das práticas desenvolvidas; produção de um ambiente on-line para compartilhamento das atividades. A organização dos documentos envolveu a elaboração de planilhas com a descrição geral da prática educativa desenvolvida e o link para o documento publicado. A segunda etapa envolveu a análise das práticas educativas a partir de 3 categorias: equipamento utilizado; software; disciplina escolar. Foram analisadas as 44 práticas educativas produzidas na pesquisa. Considerando-se o tipo de equipamento, verificou-se que 26 práticas com smartphones, 11 com desktop, 1 com tablets e 6 mistas (smartphone e desktop). Sobre os aplicativos, destacam-se 15 práticas usando QR-code, 10 só em 2018. Além disso, destaca-se também o uso da câmera do smartphone (9), YouTube (4) e o Quiver (4), um aplicativo para realidade aumentada. Considerando-se as disciplinas, verificou-se que atividades na área de Artes foram as mais realizadas (13), seguida por Educação Física (7), Ciências (6), História (3), Língua Portuguesa (2), Música (1), Filosofia (1) e interdisciplinares (11). A terceira etapa envolveu o desenvolvimento de um ambiente virtual on-line para o compartilhamento público das atividades. O ambiente foi desenvolvido usando a aplicação Google Sites. O compartilhamento de atividades de aprendizagem permite a construção de um banco de dados de atividades e entende-se que essas atividades podem inspirar novas práticas com o uso de tecnologia na sala de aula.

Palavras-chave: Tecnologia educacional. Aprendizagem com mobilidade. Formação de professores.

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

Email: felippi.camerini@gmail.com e patricia.sbassani@gmail.com

## DESVENDANDO A MORADA DO SOL: RECONHECIMENTO DA UNIDADE ESCOLAR REALIZADA PELOS ACADÊMICOS ATUANTES NO PIBID

Henrique Stoffel<sup>1</sup>; Júlio Chagas<sup>1</sup>; Natalia Soares<sup>2</sup>

Este estudo visa apresentar as atividades desenvolvidas pelos acadêmicos do PIBID da Universidade Feevale, no segundo semestre de 2018. Nesta edição do PIBID, os Acadêmicos dos cursos de licenciatura em Artes, Ciências Biológicas, História e Letras atuam de modo interdisciplinar a partir de uma temática norteadora selecionada pela Universidade semestralmente. A educação ambiental norteoou as ações dos oito acadêmicos que atuaram na escola EMEF Morada do Sol, no município de Campo Bom/RS. Visando conhecer a realidade escolar, logo nas primeiras semanas de trabalho, os futuros docentes realizaram atividades de sondagem, para conhecer a escola, a comunidade e o público local, a fim de identificar o perfil socioeconômico e ambiental da comunidade. Desta forma, este estudo dedica-se a relatar os resultados obtidos neste período. A sondagem da comunidade escolar teve início com um passeio guiado por alguns pontos do bairro. A mesma foi realizada em dois momentos, um com apenas os acadêmicos do Pibid e a professora coordenadora do PIBID na escola e a outra já com os alunos. Além disso, foi realizada uma atividade, com quatro alunos, envolvendo recortes em revistas de elementos que representassem a visão dos alunos e dos docentes em relação ao bairro. Em um próximo momento, com a turma já estabelecida, foi realizada a dinâmica da teia, onde os integrantes organizavam-se em uma roda e jogavam um rolo de barbante, para em seguida falarem um pouco de si e jogar à próxima pessoa, a fim de todos se conhecerem. De acordo com as metodologias aplicadas foi possível observar parte da realidade do bairro e dos alunos. Percebeu-se que nesta comunidade existe uma problemática social embasada pela região de áreas invadidas por moradores que se alocaram na região. Durante a atividade de sondagem, observou-se que há problemas principalmente de saneamento, com fossas e esgoto ao céu aberto. Desta forma isto refletiu quanto aos relatos e conversas gerais com os alunos do projeto. Demonstrando um baixo apreço pelas questões ambientais e demandas quanto ao pertencimento daquela comunidade. Com base no projeto como um todo e os resultados prévios obtidos, constata-se que a atividade de sondagem a respeito da realidade da região serviu como base norteadora para a construção de atividades e oficinas as quais pudessem se relacionar com os alunos e a comunidade, de modo que o aprendizado pudesse ser eficiente e significativo.

Palavras-chave: PIBID, Sondagem escolar, Aspectos socioeconômicos.

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

Email: h\_stoffel@hotmail.com e nataliasoares@feevale.br

## **Detetives do Saber: Uma perspectiva do uso de projetos de pesquisa em sala de aula.**

Ananda Nasai Machado de Oliveira<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

De acordo com Horn (2008) e Martins (2007) as crianças são capazes de formular teorias, interpretações e perguntas, tornando-se protagonistas na construção dos seus processos de conhecimento. Assim, Detetives do Saber é um projeto de pesquisa desenvolvido durante o estágio supervisionado nos anos iniciais do ensino fundamental durante o 1º semestre de 2019 tendo como sujeitos os alunos do 4º ano da EMEF 1º de Maio da cidade de Sapiranga. Abordou-se diversas áreas do conhecimento a partir de práticas lúdicas e metodológicas como entrevistas, observações e saídas de campo, objetivando investigar a história do município onde residem, conhecer os primeiros habitantes, bem como os colonizadores desta região, identificando seus hábitos e tradições, resgatando e valorizando a história da cidade. A pesquisa alcançou seus resultados culminando em uma grande feira escolar no qual os alunos puderam expor as aprendizagens construídas a partir da exposição dos materiais produzidos o que provou empiricamente, que a busca por conhecimento de forma interativa, com enfoque em resolver problemas é pertinente na exploração das potencialidades como planejar, classificar, pesquisar e criar novas conexões. Sendo estas habilidades entendidas como fundamentais para essa nova geração 3.0 de alunos conectados e familiarizados com as novas tecnologias.

Palavras-chave: Anos iniciais. Detetives. Estágio. Pesquisa. Projetos.

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

Email: ananda-oliveira@hotmail.com e dalilai@feevale.br

## **Educação Sexual: A quebra de tabus e adversidades encontradas por docentes.**

**Kathrine Elvira Pires da Silva<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>**

A presente monografia tem como tema a abordagem pedagógica em torno da educação sexual nos anos iniciais do ensino fundamental e os desafios encontrados pelos docentes ao realizarem intervenções na comunidade escolar. Metodologicamente, este estudo está alicerçado na abordagem qualitativa, foi adotado como instrumento de investigação, entrevistas semiestruturadas e audiogravadas. A pesquisa foi realizada em Novo Hamburgo/RS, em uma escola pertencente à rede municipal de ensino, contando com a participação de duas docentes, atuantes nos 4º e 5º anos do ensino fundamental, bem como a coordenadora pedagógica da instituição. Os objetivos desta pesquisa foram investigar de que forma os professores realizam intervenções pedagógicas envolvendo o tema sexualidade, diagnosticar os desafios e adversidades encontradas pelas educadoras neste processo, como também, analisar a relevância da abordagem deste tema com turmas de 4º e 5º anos. Os autores que norteiam a pesquisa são Bardin (2010), acerca de procedimentos metodológicos, Figueiró (2006), Louro (2007), Maio, Rosa e Mendonça (2011) e Valladares (2012). Os resultados evidenciam que as professoras não possuem concepções claras e convictas diante do tema educação sexual, apresentando desconforto com algumas situações indagadas pela pesquisadora. Observou-se uma preocupação das professoras em contemplar, na prática educativa, conhecimentos biológicos, especialmente acerca da reprodução humana. Ao finalizar a pesquisa, observou-se a necessidade de debater o assunto educação sexual no contexto escolar, bem como a precisão da inserção de disciplinas nos cursos de licenciaturas, visando o esclarecimento do tema, sob uma perspectiva transdisciplinar, de forma abrangente e contextualizada, com proposições de técnicas, visto que é um tema transversal e perpassa todas as disciplinas, de forma direta ou indireta, necessitando de um posicionamento docente.

Palavras-chave: Educação sexual. Tabu-sociedade. Formação docente. Ensino fundamental.

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

Email: Kathrinesilva@hotmail.com e Suelennobre@feevae.br

## Elementos relevantes no processo formativo de leitores críticos

lenise bianca braga thies<sup>1</sup>; marijane rechia <sup>1</sup>; Nielsen luiz rechia machado<sup>2</sup>

Neste trabalho propõe-se identificar com leitores regulares quais os elementos que exerceram um importante papel em sua formação de leitor crítico. Para tanto, será discutido o papel da família, o incentivo da escola, a literatura infantil e os professores como influenciadores ao hábito da leitura. Foi realizada uma pesquisa quali quantitativa na forma de um questionário, com mais de 90 leitores regulares, o qual pretende qualificar a relevância dos elementos mencionados acima, visando compreender seus hábitos de leitura e quais suas influências. Para isso, este trabalho está ancorado em autores como FREIRE (2010), ROSSINI (2008), SILVA (1995), entre outros. Por meio desta pesquisa foi possível identificar que 98,9% dos participantes se consideram leitores críticos, 94,3% leem em média mais de 3 livros literários ao mês, 62% consideram como principal elemento para seu hábito de leitura a literatura infantil, seguido pela influência de seus professores, onde 54,2% apontaram como importante elemento. Dessa forma, pretende-se, com o resultado da pesquisa, desenvolver e reforçar projetos que incentivem o hábito da leitura em crianças.

Palavras-chave: Leitores críticos. Literatura infantil. Incentivo a leitura. Processos formativos. Hábitos de leitura.

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

Email: lenisebthies@gmail.com e nielsenmachado@gmail.com

## INFÂNCIAS, LIBERDADE E MUNDO: IMAGINAÇÃO E EXPERIÊNCIA POÉTICA DE LINGUAGEM

Taís Milene Rusch<sup>1</sup>; Sabrina Beatriz Nunes<sup>1</sup>; Sandra Regina Simonis Richter<sup>2</sup>

A aproximação filosófica entre educação, artes e infâncias permite resistir às concepções redutoras de liberdade pela simplificação das ideias de imaginação e de infância. Um tema que exige estudos para compreender com Arendt (2016) que agimos no e com o mundo e, no encontro com a sua pluralidade, desde o nascimento, somos culturalmente historicizados por ações e discursos que nele nos instalamos. Educar é transmitir o mundo às crianças e a responsabilidade pedagógica é acolher o direito dos novos se apropriarem de uma história para a renovarem. A dimensão poética, como ato de linguagem que densifica o real pela produção de presença em sua potência de atenção ao instante que acontece, é tida como liberdade irrestrita, como expressão de uma criatividade ex nihilo. As crianças ao desenharem são consideradas livres e criativas como se essa ação surgisse de um interior inato, sem história, sem tempo e espaço. Mas, o seu sentir começou em determinado ponto, algo o despertou. Difícil considerar a ação narrativa de desenhar desencarnada da experiência mundana do corpo em linguagem. Para Bachelard (1991), a imaginação poética não é dinâmica desordenada, vestígio da percepção visual nem estado psíquico, mas inserção linguageira no mundo pela experiência existencial de narrar e plasmar ações na convivência. É produção de sentido ou energia do corpo em linguagem porque capaz de re-fazer e re-arranjar o real. É afirmar, com Gadamer (2005), que a experiência de linguagem não é meio ou instrumento de entendimento de nós ou de mundo, mas a condição existencial absoluta para que tenhamos mundo. O mundo toca as crianças e as provoca sentir, imaginar, cantar, modelar, desenhar. A opção por determinadas materialidades disponibilizadas às crianças é uma escolha pedagógica que supõe a responsabilidade adulta em apresentar os limites e possibilidades das mesmas. Para Bachelard (1991), o mundo apresenta consistências e resistências e é no corpo-a-corpo com a sua materialidade que emergem ações de linguagem transformadoras. O giz de cera tem sua marca, o giz pastel terá outra, e suas marcas diferem de uma materialidade para outra. São as repetições e explorações lúdicas a condição do exercício experimental da liberdade de riscar e de desenhar nas infâncias, de cantar e dançar, de modelar a partir de um processo pedagógico no qual foram apresentadas aos limites e as possibilidades do seu fazer transformativo no e com o mundo.

Palavras-chave: educação; artes; imaginação; experiência de linguagem.

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

Email: taisrusch97@gmail.com e srichter@unisc.br

## Jogo de cartas para o auxílio na educação sobre células em citopatologia

Vinícius Pessoa Chaves da Costa<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha.<sup>2</sup>

Justificativa: A citopatologia estuda as diferentes morfologias celular de modo que possamos identificar as características de cada uma, para descobrir qual célula que se está lidando. Tendo em vista uma grande parte dos alunos de citopatologia enfrentam uma dificuldade para diferenciar, reconhecer e memorizar a morfologia das células, como saber o nome delas e as características que eles estão vendo. Objetivo: O presente trabalho objetiva a criação de um jogo de cartas para trabalhar como um recurso educacional que auxilie no reconhecimento e memorização dos diferentes morfologias citopatológicas. Metodologia: Utilizando a metodologia design science research, identificamos o presente problema e delimitamos o mesmo com o uso da literatura especializada e colegas de curso. Seguiu-se sessão de brain storming com colegas de laboratório na qual foram propostos diferentes artefatos para a solução do problema. Resultado: Foi selecionado o seguinte artefato: jogo de cartas, que funciona sendo um tipo de 'Quem sou eu? ". Cada aluno recebe uma carta com a imagem da célula. A mesma será colocada em sua cabeça, onde não pode ser vista pelo usuário. Um dos participantes começa fazendo uma pergunta sobre sua carta, e os demais (que podem ver a carta) respondem se sim ou não. O processo se repete até que todos identifiquem as suas cartas. Considerações finais: A ideia do jogo já está bem desenvolvida apesar de o material físico ainda não estar pronto. Espera-se com esse material que os promover o aprendizado de forma divertida e engajadora.

Palavras-chave: Recurso educacional interativo, citopatologia, metodologia ativa

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

Email: [viniciuspessoachaves@hotmail.com](mailto:viniciuspessoachaves@hotmail.com) e [claudiodarocha@feevale.br](mailto:claudiodarocha@feevale.br)



## **Jogos utilizando o equipamento Mindwave para coletar dados do nível de atenção de crianças com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade**

Nathália Gomes Corrêa da Silva <sup>1</sup>; Regina de Oliveira Heidrich<sup>2</sup>

O Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), segundo o DSM-5, é caracterizado por alguns sintomas como: falar em demasia, desatenção, falta de autocontrole, e agitação em excesso, esses sintomas podem ser amenizados por uso de medicamentos. No Laboratório de Inclusão e Ergonomia da Universidade Feevale (LABIE), está sendo desenvolvido um jogo para computador (Mindwave), com o objetivo de auxiliar crianças com esse transtorno. O jogo aborda os benefícios que uma alimentação saudável pode trazer para o desenvolvimento integral ao longo da vida do indivíduo, pois observa-se que a grande maioria das crianças se alimenta de maneira inadequada, dando prioridade aos alimentos industrializados, fast food e guloseimas. O jogo mostra o personagem principal, os heróis representados por alimentos saudáveis e os vilões, por não saudáveis. A arte foi desenvolvida com cores fortes para chamar atenção das crianças. A coleta de dados é feita com o hardware denominado Mindwave da Neurosky, que serve para medir a atenção e a concentração do usuário. Esta pesquisa terá uma abordagem qualitativa quantitativa. Pretende-se usar esses jogos com crianças, que apresentam Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), para que elas melhorem seu rendimento escolar.

Palavras-chave: Jogos, Hiperatividade, Computador, Criança, Alimentação

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

Email: nathyeock@gmail.com e RHeidich@feevale.br

## MODELO TRIDIMENSIONAL DE UMA CÉLULA HUMANA

Louise Kuwer Perini<sup>1</sup>; Pablo Roloff Schneider<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O uso de recursos físicos para ensino de assuntos que dependem fortemente de morfologia pode auxiliar na compreensão por parte do aluno. Considerando a complexidade dos assuntos que envolvem a biologia celular, o aprendizado poderia ser mais efetivo se o aluno tivesse à disposição peças para montar uma célula humana no decorrer da aula. Tem-se como objetivo o desenvolvimento de um recurso educacional interativo (REI) que possa facilitar o ensino em Fisiologia, Biologia Celular, Bioquímica e demais disciplinas que envolvam processos metabólicos/celulares, para alunos do ensino médio e superior. Objetiva-se ainda que o REI seja desenvolvido de forma que permita sua utilização por portadores de deficiência visual. Para a confecção do material, objetiva-se também a utilização de matéria-prima de origem renovável. Foi utilizado o método Design Science Research, que consiste em três etapas: criação, avaliação e disseminação. O modelo foi criado utilizando-se o software Fusion 360 da Autodesk. O mesmo será materializado por deposição de filamento em uma impressora 3D com uso do plástico renovável ácido polilático (PLA). O projeto encontra-se na fase de avaliação, onde o artefato é posto à prova, por meio de questionário e utilização do mesmo durante as aulas, para que seja validado, o que depende do cumprimento dos seus objetivos. Como resultados parciais, obtivemos um modelo de célula humana destacando as principais organelas e estruturas celulares. Diante disso, percebem-se outros usos além do ensino em apoptose (objetivo inicial do projeto): as organelas poderão ser usadas separadamente ou não em sala de aula e em diversas maneiras, na disciplina de Biologia Celular, principalmente. Esperamos que este modelo de célula humana tridimensional possa agregar muito no conhecimento dos estudantes de ensino médio e acadêmicos das especialidades da saúde, tornando a experiência acadêmica mais dinâmica e eficiente, melhorando assim a formação dos futuros profissionais.

Palavras-chave: Biologia Celular. Impressão 3D. Metodologias Ativas de Ensino. Recursos Educacionais Interativos. Organelas celulares.

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

Email: louise.perini@hotmail.com e claudiodarocha@feevale.br

## O EDUCAR PELA PESQUISA NA PERSPECTIVA DE PROFESSORES ATUANTES NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA)

Mirela Molling<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

O Educar pela Pesquisa apresenta considerável potencial reconstrutivo, quando abordado corretamente em sala de aula, sendo assim, este trabalho apresentará algumas questões relevantes sobre o uso da Pesquisa no âmbito escolar, mais precisamente na Educação de Jovens e Adultos (EJA), além de analisar as concepções e visões de cinco professores da EJA sobre o uso desta ferramenta de ensino e suas possíveis contribuições para a construção de conhecimento e qualificação da prática docente, diagnosticando as potencialidades e limitações impostas no cotidiano escolar. A estrutura metodológica da presente investigação encontra-se alicerçada na perspectiva qualitativa-exploratória para estudos na área da educação, onde, os dados foram extraídos através de um questionário semiestruturado e avaliados por intermédio da aplicação da análise de conteúdo. Pode-se concluir que os professores, acreditam que a ação pesquisatória é extremamente importante para a formação dos estudantes da EJA, pois qualifica o processo educativo, possibilitando uma escolarização onde os educandos se tornem críticos e reflexivos sobre o seu papel na sociedade contemporânea, afirmam ainda, que a pesquisa incentiva o aluno a criar suas próprias produções escritas, visando uma melhor formação integral do indivíduo, fomentando uma educação mais igualitária.

Palavras-chave: Palavras-chave: Atividades pesquisatórias. Educação de Jovens e Adultos (EJA). Formação docente. Pesquisa educacional.

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

Email: mirelamolling@outlook.com e suellenobre@feevale.br

## O ENSINO DA BIOLOGIA EVOLUTIVA VOLTADO ÀS QUESTÕES ÉTNICO- RACIAIS

Cláudia Tais da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>

A Evolução Biológica voltada à valorização da diversidade e construção de relações éticas é um debate extremamente pertinente à sociedade atual, basta considerarmos os índices de desigualdades de nosso país, uma consequência direta do racismo estrutural. Além disso, o tema vem ao encontro da legislação brasileira vigente, que prevê a abordagem das contribuições de diferentes culturas e etnias para a formação do povo brasileiro, sendo também apontado pelas Orientações curriculares Nacionais. Neste sentido, o presente trabalho pretende investigar as potencialidades do ensino da Biologia Evolutiva para abordar as questões étnico-raciais no Ensino Médio, analisando o quanto é possível contribuir para desmistificar pré-conceitos e promover a valorização da diversidade étnica, agregando à formação cidadã dos educandos. Para tal, realizou-se uma intervenção durante aulas de Biologia, entre os meses de abril e maio de 2019, em uma escola pública estadual, localizada na cidade de Igrejinha – RS. A intervenção foi realizada a partir do método de pesquisa-ação, por permitir uma interação direta da professora-pesquisadora com o grupo amostral. O grupo amostral, inicialmente, era composto por 25 alunos do 3º ano do Ensino Médio. Finalizou-se a intervenção com 18 alunos, devido às evasões ocorridas no período da pesquisa. Ainda na fase de coleta de dados realizou-se uma avaliação diagnóstica e, posteriormente, um questionário final, a fim de avaliar as percepções da amostra antes e após a intervenção. Apesar dos obstáculos encontrados, como resistência por parte dos discentes e dificuldade em compreender a abordagem transversal, as reflexões proporcionadas acerca da inexistência de raças e acerca das desigualdades sociais que vivenciamos, demonstram que foi possível promover discussões primordiais para iniciar um debate mais amplo e para que ocorram mudanças significativas. No entanto, para que isso ocorra de fato, esta abordagem não pode ser pontual, precisa ser contínua e processual. Neste cenário, entende-se que o ensino da Biologia Evolutiva tem expressivo potencial para a abordagem de tais questões e, portanto, para a construção de uma sociedade mais justa, desde que todos estejamos comprometidos com o papel social da escola e com nossa responsabilidade na formação cidadã dos discentes.

Palavras-chave: Biologia Evolutiva. Ensino de Biologia. Função social da escola. Questões étnico-raciais.

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

Email: cl\_udiag@hotmail.com e nataliasoares@feevale.br

## O ENSINO DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS QUE FAVORECEM A INCLUSÃO

Isadora Sousa<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>

A Educação Inclusiva é a perspectiva de ensino que visa à inclusão social e de aprendizagem de estudantes com necessidades específicas nas unidades escolares do Ensino Regular. A política da Inclusão, que obteve maior importância no país a partir dos anos 80, ainda passa por ajustes que visem à garantia de um ensino de qualidade a todos os alunos matriculados nas escolas, assegurando sua permanência na rede de ensino. Entretanto, observa-se que há discordância entre o previsto nas legislações e o que ocorre na Educação Básica brasileira, podendo ser percebido o despreparo por parte do sistema de ensino em atender aos estudantes com necessidades específicas, dificultando a efetivação da Educação Inclusiva no país. Entendendo a relevância desta temática atualmente, por ter uma abordagem mundial e crescente, o presente estudo objetivou investigar as práticas de ensino de uma escola privada do município de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, identificando as estratégias adotadas frente ao ensino de Ciências para estudantes com necessidades específicas que favoreçam sua inclusão no âmbito escolar. A presente pesquisa se caracteriza como qualitativa-exploratória, tendo como base a análise e interpretação das percepções da Coordenadora Pedagógica, através de entrevista semiestruturada, e dos dois professores de Ciências das etapas finais do Ensino Fundamental da escola pesquisada, através de aplicação de questionários, tendo como método examinativo dos dados, a análise de conteúdo. Os resultados obtidos na pesquisa revelaram que a unidade escolar, além de se adequar às propostas da Inclusão, perpassa as leis e diretrizes desta política, reconhecendo que todos os estudantes, com ou sem deficiência, são 'igualmente diferentes' com necessidades distintas, sejam elas físicas, sociais, de aprendizagem ou emocionais; que uma das estratégias mais assertivas para estudantes da Educação Inclusiva são as que envolvem metodologias lúdicas, pois provoca o envolvimento de toda a classe em geral, bem como o desenvolvimento de muitas habilidades nas crianças e adolescentes; e que formação docente inicial e continuada voltada para o estudo de temáticas relativas à Educação Inclusiva proporcionam saberes que influenciam positivamente na intencionalidade pedagógica dos profissionais, o que permite aos docentes estarem conectados à Inclusão, estreitando as lacunas entre esta política e as defasagens da sua prática nas escolas regulares.

Palavras-chave: Educação Inclusiva. Ensino de Ciências. Estratégias Lúdicas. Práticas Pedagógicas.

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

Email: isadora-sousa@hotmail.com e nataliasoares@feevale.br

## O Método Team-Based Learning aplicado na formação docente: a Educação Sexual em foco

Jennifer Francine Barbosa<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

Os professores, em parceria com a família, são indispensáveis na formação sexual de crianças e adolescentes. Ocorre que, em muitos casos, no âmbito familiar, a Educação Sexual ainda é vista como um tabu que associado às questões culturais resultam em desconhecimento e incapacidade de compreensão de temas relevantes sobre a própria sexualidade do sujeito. Neste contexto a escola se torna uma das principais fontes de informações seguras para qual esta criança ou adolescente poderá recorrer. Deste modo a sexualidade não pode ser uma temática que gere desconforto no contexto escolar, e mais do que isso, é preciso que o professor domine o assunto para que o aborde com naturalidade. O objetivo deste trabalho foi realizar um diagnóstico das concepções, saberes e práticas pedagógicas relacionadas à sexualidade adotadas por acadêmicos concluintes no Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Feevale. A pesquisa ocorreu no mês de março de 2019 e caracteriza-se como qualitativa, sendo que dentro desta perspectiva optou-se pela aplicação da pesquisa-ação. A coleta de dados foi articulada a partir da aplicação de questionário semiestruturado e do método Team-based learning (TBL) ou Aprendizagem Baseada em Equipes (ABE). O público alvo consistiu-se por 12 Licenciandos, com faixa etária entre 21 e 49 anos. A análise dos dados revelou que os acadêmicos não se sentem preparados para ministrar temáticas no que tange a sexualidade, de modo que revelou-se uma maior preocupação e compreensão dos aspectos voltados para uma abordagem biológica, reprodutiva e contraceptiva, distanciando-se das questões de gênero e diversidade sexual. Indicamos, assim, a necessidade de fomento da abordagem da Educação Sexual na grade curricular do curso de graduação, a fim de garantir um aprimoramento da formação inicial docente do biólogo licenciado, para a sua atuação na área de Educação Sexual. Ainda, considerou-se que o método TBL mostrou potencial para a promoção de debates e pesquisas na área da sexualidade humana.

Palavras-chave: Sexualidade. Formação de professores. Team-based learning.

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

Email: barbosa.jennifer@outlook.com e suellenobre@feevale.br

## O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM: ESTIMULANDO O INTERESSE E A MOTIVAÇÃO DOS ESTUDANTES A PARTIR DO ENSINO DE BIOLOGIA

Priscila Maria Souza da Silva<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>

No contexto em que o Ensino de Biologia vem evoluindo ao longo dos anos, as Metodologias Ativas de Aprendizagem emergem com o objetivo de proporcionar autonomia aos estudantes, estimulando-os a construir seu próprio aprendizado, oportunizando troca de conhecimento e disponibilizando recursos para que isso aconteça. As experiências obtidas durante as práticas de Ensino de Biologia revelaram falta de motivação e interesse dos discentes pelas aulas, fator esse, que pode ser influenciado por diversos aspectos envolvidos no processo de ensino e aprendizagem. Dessa forma, este estudo visou analisar a relação entre o uso de Metodologias Ativas e o aumento da motivação e interesse dos alunos do Ensino Médio pelas aulas de Biologia, bem como identificar as potencialidades e limitações do uso dessas metodologias, quando associadas às temáticas da Biologia, analisando a construção do conhecimento dos alunos ao longo do desenvolvimento das aulas. A realização da pesquisa se deu no período de abril a junho de 2018, com alunos de uma turma de 2º ano do Ensino Médio, da rede estadual de ensino, em uma escola do município de Campo Bom - RS. Para a realização deste estudo, optou-se por uma pesquisa de métodos mistos, caracterizada pela combinação dos métodos quantitativos e qualitativos, buscando contemplar maiores possibilidades, incluindo análises estatísticas e textuais. Quanto aos seus procedimentos, este estudo caracterizou-se como uma pesquisa participante, visto que houve contato direto entre pesquisador e sujeitos envolvidos. Os resultados revelaram que as Metodologias Ativas selecionadas para realização deste estudo, atingiram os objetivos almejados, colocando os alunos como protagonistas de seu aprendizado, despertando motivação e interesse em participar das aulas, promovendo uma melhora na assimilação dos conteúdos biológicos. No entanto, conclui-se que ainda há uma longa jornada pela frente, visto que se faz necessária a mudança na prática pedagógica dos professores de Biologia, principalmente em relação às metodologias utilizadas para promover aprendizagem significativa nos discentes, a fim de construir um aluno crítico frente aos diversos processos envolvidos no estudo da vida, capaz de realizar debates e encontrar soluções para problemas comuns da sociedade.

Palavras-chave: Autonomia dos Estudantes. Ensino de Biologia. Estágio Docente. Metodologias Ativas.

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

Email: pry\_op@hotmail.com e nataliasoares@feevale.br



## PERCEPÇÕES DE DOCENTES PARTICIPANTES DE UM PROJETO EXTENSIONISTA ACERCA DO TEMA BACIA HIDROGRÁFICA.

William Stefan De Oliveira<sup>1</sup>; Fernanda Maria De Oliveira<sup>1</sup>; Luciane Beatris Mentges Staudt<sup>1</sup>; Gisele Machado Fuzzer<sup>1</sup>; Gisele Machado Fuzzer<sup>1</sup>; Débora Charlotte Abeling Da Silva<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>

O Projeto Promoção de Práticas em Gerenciamento Ambiental atua na formação continuada de docentes de escolas públicas situadas na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, desenvolvendo oficinas e fomentando a construção de materiais didáticos relacionados a Educação Ambiental na Bacia do Sinos. A presente investigação consiste num estudo sobre as percepções socioambientais dos docentes dos municípios de Novo Hamburgo, Parobé, Riozinho e São Leopoldo, participantes do Projeto extensionista promovido pela Feevale no ano de 2019. O estudo fundamentou-se na pesquisa qualitativa, tendo como instrumento de coleta de dados o método da lembrança estimulada, possuindo como base a análise de conteúdo. A coleta de dados realizada em março/2019 consistiu na apresentação de 10 imagens relativas à Bacia Hidrográfica do Sinos, onde os 79 docentes de diferentes áreas do conhecimento da educação básica expressaram seus conhecimentos prévios acerca de cada imagem. Para fins deste estudo, foram selecionadas apenas três imagens para análise. As respostas foram analisadas e categorizadas segundo pontos em comum. Na primeira imagem, que representava uma ilustração da bacia hidrográfica com os seus principais elementos, 25% dos docentes responderam que se tratava do ciclo da água, 24% indicou erosão e 21% apenas interpretou como chuva. A segunda imagem, que foi representada por uma imagem aérea de um trecho da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, no qual destacava-se pela sinuosidade, 36% dos docentes indicaram como sendo o curso de um rio, 13% identificou como sendo o Rio dos Sinos, e 11% representou a imagem por urbanização. Na terceira e última imagem selecionada, apresentou-se uma imagem relativa a maior mortandade de peixes ocorrida no ano de 2006 no Sinos, desta, 65% dos docentes indicou que a imagem referia-se a poluição ambiental, 28% indicou apenas mortandade de peixes e 9% identificou como a tragédia ambiental de 2006. Com base na pesquisa realizada, pode-se observar que os docentes possuem conhecimentos incipientes acerca da Bacia Hidrográfica do Sinos, reforçando a importância e a necessidade de formações continuadas que abordem a temática socioambiental, relacionando fatores como a origem da Terra, recursos naturais, necessidades humanas, qualidade ambiental e sustentabilidade, ligadas ao estudo da Bacia Hidrográfica.

Palavras-chave: Educação Ambiental. Formação continuada. Método da lembrança estimulada. Promoção de Práticas.

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

Email: william.williamstefan@gmail.com e nataliasoares@feevale.br

## Perspectivas de conscientização ambiental na educação básica e pública a partir do programa PIBID

Bruno Eduardo da Silva<sup>1</sup>; Camila Golfeto<sup>1</sup>; Allan Dorvalino Paz dos Santos Gonçalves<sup>1</sup>; Fabio Alessandro Almeida<sup>1</sup>; Natalia Aparecida Soares<sup>2</sup>

O programa PIBID – (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência da CAPES), proporciona a iniciação na prática docente de futuros professores no âmbito escolar. Essa edição do programa foi organizada na Universidade Feevale de forma interdisciplinar, contemplando os cursos de licenciatura em Artes Visuais, Ciências biológicas e História, em um projeto que envolveu temáticas ambientais, com alunos da educação básica e pública, da Escola Municipal Presidente Vargas, no município de Campo Bom/RS, proposto no período entre outubro a dezembro de 2018. Com o objetivo de promover a construção da consciência ambiental, a fim de compreender a relevância da conservação do meio ambiente no âmbito escolar, assim como a reutilização de resíduos. Justifica-se esse relato de experiências, inicialmente, com a necessidade expor as práticas realizadas na referida escola, tendo como temática norteadora o meio ambiente, sendo promovida através da percepção dos acadêmicos em meio a relevância do assunto, onde procurou-se através do projeto oferecer um espaço aberto de diálogo e reflexão sobre a consciência do ser humano no século XXI, suas relações e atitudes com o seu meio ambiente, enfatizando ainda a importância de práticas positivas que auxiliem no processo de revitalização do mesmo. Através de uma metodologia interdisciplinar o projeto ofereceu oficinas de EcoArte, com jogos e dinâmicas que envolveram os componentes supracitados para alunos do 7º e 8º ano do ensino fundamental, com idades variando entre 13 a 14 anos, que participam das atividades no contra turno escolar. Como resultados parciais, foi possível constatar, que o envolvimento de acadêmicos de diferentes áreas, foi um dos fatores fundamentais que contribuíram para a efetividade de um planejamento e uma prática interdisciplinar, além de uma compreensão mais clara por parte dos alunos, em relação a temática trabalhada, bem como uma modificação de suas atitudes com o meio em que vivem. Finalizando, constata-se que mesmo no atual contexto de degradação dos recursos ambientais, contribuímos para a construção de uma sociedade mais compreensiva, construindo novas possibilidades de estar mundo, mais conscientes e atuantes.

Palavras-chave: Meio ambiente – Educação – EcoArte – Conscientização – PIBID – Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – CAPES – Interdisciplinar

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

Email: mr.brunoeduardo@gmail.com e nataliasoares@feevale.br

## PIBID/FEEVALE PROJETO INTERDISCIPLINAR EDUCAÇÃO FÍSICA E PEDAGOGIA.

Dienifer Leticia de Freitas Rodrigues<sup>1</sup>; Tassiane Dieter <sup>1</sup>; Lucas Rafael Frohlich <sup>1</sup>; Karina de Barros Estivalet <sup>1</sup>; ANDRE LUIZ DOS SANTOS SILVA<sup>2</sup>

Este resumo tem como objetivo relatar à comunidade acadêmica as experiências dos acadêmicos da Universidade Feevale que são bolsistas do programa institucional do PIBID, acerca da execução do Projeto Pedagógico intitulado “Relações Étnicas Raciais”. O referido tema foi adotado uma vez que o debate sobre as relações étnico raciais, tornou-se obrigatório com a promulgação da lei 10639 em 2003. Apesar das diretrizes legais, tal tema tem se destinado apenas a eventos e datas específicas nas escolas em geral, o que demanda esforços no sentido da apropriação de saberes e da positivação de elementos referentes à cultura negra. Partindo desses elementos, os principais objetivos do projeto foram: a) conhecer os principais problemas enfrentados pelos negros no Brasil, b) valorizar as diferentes raças e culturas, c) apresentar grandes influenciadores negros que fizeram história no Brasil e no mundo e d) problematizar as questões do racismo na sociedade contemporânea. Os maiores problemas identificados pelo grupo de docentes na execução das atividades previstas no projeto diziam respeito ao modo como seriam conduzidas as aulas e as reflexões. De modo geral adotou-se uma metodologia problematizadora na condução das aulas, neste sentido os alunos foram incentivados a investigarem o tema do projeto, bem como debaterem os problemas e as possibilidades e através disso pensarem soluções. Desta forma foram desenvolvidas atividades como sondagem dos conhecimentos dos alunos e debate por meia atividade de júri popular, a partir destas informações apontadas em debate foram abordadas Influências negras na música, influenciadores negros pelo olhar do aluno, foram introduzidas atividades relacionadas a identidade, a partir de cartazes onde os alunos se desenharam e com este material foram desenvolvidos vários assuntos como; corpo, gênero, identidade, questões étnicas raciais. Apesar do projeto ainda estar em andamento é possível identificar alguns efeitos dessa prática pedagógica tanto para os alunos quanto para os acadêmicos bolsistas. Parcialmente os objetivos do projeto já foram alcançados, contudo encontramos dificuldades na condução de algumas atividades com os alunos dos quais participaram do projeto e como ministrar as aulas perante assuntos de suma importância e tratados como polêmicos. Referente ao desenvolvimento dos alunos no projeto, porém notou-se grande interesse e preconceito ao debater os assuntos abordados em aula entre os alunos.

Palavras-chave: étnicas raciais.educação interdisciplinar

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

Email: dieniferfreitasrodrigues@gmail.com e andrels@feevale.br

## **PROBLEMATIZANDO O TEMA SEXUALIDADE NO CONTEXTO UNIVERSITÁRIO: O QUE PENSAM OS/AS FUTUROS/AS PROFESSORES/AS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS?**

DIEISSON FELIPE AZEVEDO<sup>1</sup>; NATALIA APARECIDA SOARES<sup>2</sup>

Tratar de Orientação Sexual no espaço acadêmico e escolar é uma temática que gera desconforto, principalmente por aqueles professores que não se sentem preparados a falar sobre o assunto de forma clara e objetiva com os alunos, resultando em uma sociedade constituída por jovens desinformados e incapazes de discutir os assuntos relativos à sua própria sexualidade. Através desta perspectiva e na intenção de promover a Orientação Sexual de forma efetiva no ambiente acadêmico e escolar, esta pesquisa objetivou analisar de que forma as temáticas relacionadas a Sexualidade são abordadas em um curso de formação inicial de professores de uma Universidade privada localizada na região Metropolitana de Porto Alegre/ RS. A pesquisa se caracterizou como método misto, tendo como base a interpretação e a análise das concepções dos acadêmicos participantes. O público alvo se delimitou a 36 acadêmicos com faixa etária entre 20 e 46 anos, matriculados nas disciplinas do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas desta Universidade. A pesquisa se deu com a aplicação de um questionário semiestruturado, dividido em quatro eixos: a caracterização do grupo amostral, as concepções de Orientação Sexual, a Orientação Sexual no âmbito de formação docente inicial e a Orientação Sexual no âmbito da Educação Básica. A análise dos dados evidencia que é preciso uma reformulação da grade curricular do curso e a inserção de temáticas transversais e integradoras como Orientação Sexual nos componentes curriculares do curso, visando a capacitação dos futuros docentes para se estabelecer uma cultura de prevenção em saúde, além da necessidade de aprofundamento das pesquisas relativas a Orientação Sexual, visando qualificar as práticas docentes, não se restringindo a apenas ações pontuais como a extensão e nem a sistematização de tal abordagem, como já é realizada, focando apenas em aspectos biológicos e higienistas, mas sim, de forma contínua.

Palavras-chave: Orientação Sexual. Formação Inicial Docente. Concepções Docentes.

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

Email: azevedodieisson@gmail.com e nataliasoares@feevale.br

## QUANDO O ESTRANHO É O PROFESSOR: DESAFIOS DA DOCÊNCIA COM RELAÇÃO ÀS REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL.

Rita de Cássia Lima Ferreira<sup>1</sup>; ANDRÉ LUIZ DOS SANTOS SILVA<sup>2</sup>

O presente estudo objetivou analisar os desafios encontrados por um professor do sexo masculino ao longo do seu processo de inserção em uma escola de Educação Infantil do município de Novo Hamburgo. Esta pesquisa, de abordagem qualitativa, inspirada nos procedimentos da história oral, utilizou como recurso de coleta de dados entrevistas de abordagem semi estruturada, realizadas com um professor homem que atua com educação infantil e a respectiva equipe diretiva da escola que ele atua atualmente, bem como fez uso da técnica de análise de conteúdos de Bardin (2011). No processo de análises foi possível produzir as seguintes categorias: Reticências da profissão docente: o incômodo gerado com a presença de um professor do sexo masculino na escola de Educação Infantil; “Um jeitinho professor de ser: expectativas acerca da presença masculina dentro do espaço escolar”; e “Tipo Gabriela, sabe, nasci assim, tem que ser assim: Quando as práticas pedagógicas desacomodam”. Durante o desenvolvimento do estudo, percebeu-se o preconceito gerado acerca da presença de um homem como professor naquele espaço, através das expectativas de gênero, e da expressiva concepção normatizadora dos corpos, onde algumas atitudes eram esperadas. Também foi relatado um caso de homofobia em relação ao professor, a partir da família de uma criança da escola, onde não houve nenhuma punição. Foi possível perceber que o grupo docente acabou saindo da zona de conforto, a partir das práticas inovadoras do professor, e do convívio com o mesmo, acreditando-se que diferentes situações foram criadas em função de seu corpo masculino ser visto como estranho naquele lugar de mulheres. Os debates acerca deste assunto, para que haja um melhor entendimento sobre a temática, tornam-se de extrema importância, pois sabe-se que são tempos difíceis, em que as questões de gênero estão sendo desvalidadas por muitos. Contudo, é preciso ter esperanças de que, num futuro próximo, todos possam ser vistos de forma igualitária, detentores dos mesmos direitos, sem que para isso, precisem passar por demais sofrimentos.

Palavras-chave: Professor, Educação Infantil, Heteronormatividade.

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

Email: rita\_clf@hotmail.com e andrels@feevale.br

## QUEM AFUNDOU MINHA ORGANELA? DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO SÉRIO PARA BIOLOGIA CELULAR.

Lucas Gazzani Araujo Silva<sup>1</sup>; Cláudio Felipe Kolling da Rocha<sup>2</sup>

O processo de aprendizado é muitas vezes taxado de monótono e maçante. Tendo em vista essa situação, novas metodologias de ensino vêm sendo desenvolvidas com o objetivo de solucionar esse problema. Entre essas metodologias encontram-se a gamificação e o aprendizado baseado em jogos, como os jogos sérios. Tais aproximações tem como objetivo tornar o processo de ensino aprendizagem mais lúdico e prazeroso para os alunos e professores. O objetivo do trabalho foi o desenvolvimento de um jogo sério para o ensino de conceitos básicos de biologia celular. Para desenvolver o artefato, foi utilizada a metodologia de Design Science Research (DSR) proposta por Peffers et al. 2006. Além disso, durante o processo foram implementados testes pilotos com o objetivo de tornar o ciclo de iterações da DSR mais rápidos e tornando o desenvolvimento do artefato mais orientado as necessidades do aluno. Como resultado obtivemos um jogo sério simples com regras baseadas em competição. O artefato até o momento é composto por um tabuleiro com 16 campos preenchíveis, inspirado no jogo batalha naval, nesses campos estarão peças que representam estruturas de células, como organelas e componentes químicos. As regras desenvolvidas para o recurso são simples. O jogo precisa de um mínimo de dois jogadores para ocorrer. A condição de vitória é remover um número N de peças do tabuleiro adversário, sendo que N fica a critério dos jogadores por questões de tempo de partida. Para que uma peça seja removida, o jogador adversário deve descobrir a identidade da peça escolhida se baseando em perguntas quanto as características do componente celular em questão. Regras como limitadores de chutes e penalidades podem ser incluídas, priorizando a flexibilidade do jogo e o ajuste de dificuldade. Levando em consideração o desenvolvimento do artefato, é levantada a necessidade de futuros testes com números maiores de alunos e medições de desempenho do artefato, com intuito de validar sua eficácia e efetividade no processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Recurso Educacional Interativo. Jogos sérios. Metodologias ativas. Biologia celular.

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

Email: Lucas.gazzani@feevale.br e claudiodarocha@feevale.br



## Trajetórias formativas. Quando e onde as pessoas em situação de rua constroem saberes

Francielli Alexandra Zaisov<sup>1</sup>; Dinora Tereza Zucchetti<sup>2</sup>

Este trabalho é resultado de uma pesquisa realizada no ano de 2018 para a elaboração do TCC do Curso de Pedagogia. Tem como tema as trajetórias formativas narradas por pessoas em situação de rua: onde e quando as pessoas constroem saberes e parte de duas hipóteses: se a educação na instituição escola é processo fundamental para o desenvolvimento do ser humano o que ocorrem entre aqueles que nunca frequentaram esse espaço ou que dele evadiram? Estes sujeitos não têm conhecimento e/ou onde constroem suas aprendizagens? A pesquisa de cunho qualitativo teve como objetivo geral investigar as trajetórias formativas a partir das narrativas de pessoas em situação de rua que frequentam o Centro POP, de Novo Hamburgo. Para tanto, foram realizadas entrevistas com 5 pessoas do sexo masculino, com idade entre 30 e 52 anos, morando na rua no período de um ano e meio a dezesseis anos e que frequentam o Centro POP. Os resultados da pesquisa são apresentados em cinco categorias: Memórias da Escola - onde aparece que mais importante do que o ingresso na escola foram os motivos da exclusão dela; Escola, Trabalho e Exclusão Social - demonstra que os entrevistados foram reféns do que Alves e Cabral (2016) entendem como sendo um “Labirinto Escolar”; A presença do outro: entre a Pedagogia do Medo e a Pedagogia da Solidariedade - apresenta as aprendizagens a partir das contribuições do outro quer como ato de solidariedade ou como medo enquanto o avesso do respeito; A Rua como Experiência de Vida - relata as aprendizagens construídas no espaço público e Rua como projeto de vida - demonstra que é possível construir e alcançar interesse vivendo na rua, fazendo desta, muitas vezes um projeto de vida. Como resultados finais destaca-se que os entrevistados constroem seus saberes a todo o momento, em todos os lugares, dentro e fora da escola, mas todas estas aprendizagens demanda a presença do Outro. Este Outro é representado, principalmente, pelos familiares, pelos educadores do Centro Pop, pelos colegas de rua e outras pessoas de sua convivência.

Palavras-chave: Educação. Saberes. Rua. Pessoas em situação de rua.

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

Email: francielli.alexandra@hotmail.com e dinora@feevale.br





inovamundi

# **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS – GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS**

## ANÁLISE DAS LIDERANÇAS DOS TIPOS EXTROVERTIDOS E INTROVERTIDOS DA EMPRESA LIFECOM

Vanessa Ediandra Campos<sup>1</sup>; Cristiane Froehlich<sup>2</sup>

Em uma empresa o tipo psicológico pode refletir diretamente na produtividade da equipe, por isso, acredita-se que quando alocado em um cargo que esteja de acordo com o seu perfil o profissional possa apresentar melhores resultados. No entanto, não é regra que introvertidos são mais eficazes em funções reflexivas e extrovertidos em cargos de liderança. Desta forma, por se acreditar que ambos os perfis podem encontrar facilidades e barreiras na liderança, definiu-se como objetivo geral da pesquisa analisar a liderança dos tipos extrovertidos e introvertidos, avaliando a percepção dos profissionais a respeito da própria liderança e as facilidades e barreiras que encontram exercendo o cargo em questão. Essa pesquisa possui natureza aplicada, seguindo uma linha descritiva e seus procedimentos técnicos incluem a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo na Lifecom Vivo Empresas. A análise foi realizada na matriz da empresa, localizada na cidade de Novo Hamburgo e atuante no segmento de telefonia corporativa há 13 anos. O problema é abordado de forma qualitativa e a coleta de dados se deu por meio de entrevistas semiestruturadas e a aplicação de um teste de personalidade. As entrevistas foram realizadas com onze profissionais com cargos de liderança na empresa, e os principais resultados identificaram que dentre as facilidades dos líderes extrovertidos estão a boa capacidade de comunicação, bom relacionamento interpessoal, motivação e energia. As barreiras deste perfil são a dificuldade de organização e a impulsividade. Já as facilidades enfrentadas por profissionais introvertidos são a calma, boa capacidade de organização, visão de longo prazo e auxiliar a equipe; as barreiras, por sua vez, são a dificuldade de acompanhar e cobrar os retornos e a timidez. Além das facilidades inerentes ao perfil psicológico dos líderes, também foram citados que o tempo, a experiência na área e o conhecimento técnico foram fundamentais para que os líderes se tornassem mais eficazes. Portanto, percebe-se que ambos os perfis podem apresentar tanto barreiras como facilidades na liderança, barreiras estas que podem ser trabalhadas com o tempo, e facilidades que podem ser importantes para que o profissional se torne mais efetivo na sua função.

Palavras-chave: Introversão. Extroversão. Personalidade. Liderança. Administração.

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

Email: ediandracampos@live.com e cfroehlich@feevale.br

## **Gestão de Pessoas e Envelhecimento: a necessária inclusão da pessoa idosa no mercado de trabalho**

Gabriela Cristina Pohlmann<sup>1</sup>; Luisa Maria Feiten<sup>2</sup>

Observa-se que atualmente a população está propensa a viver cada vez mais. Outrossim, de acordo com dados do Ministério da Saúde, o Brasil, no ano de 2016, possuía a quinta maior população idosa do mundo e, em 2030, esse número ultrapassará o total de crianças entre zero e quatorze anos. Diante deste cenário, além de outras medidas de âmbito de políticas públicas, faz-se imperiosa uma ruptura na atual prática empresarial de não inclusão das pessoas idosas no mercado de trabalho. Por sua vez, os profissionais da gestão de pessoas devem pensar criticamente acerca desse problema. Defende-se assim a busca da efetiva humanização nas organizações. Para que isso ocorra na prática, será necessário apontar os pontos positivos e benefícios advindos de tal inclusão. Verifica-se, portanto, que é um tema de extrema relevância, ao passo que, infelizmente, observa-se que para a mudança do pensamento empresarial, faz-se necessário um estudo científico que aponte os benefícios dessa prática. Além disso, justifica-se a presente empreitada, porquanto atualmente as pessoas idosas buscam cada vez mais a recolocação profissional. Dessa forma, através de pesquisa bibliográfica busca-se trazer à tona que essa recolocação é a melhor alternativa aos empresários, bem como proporciona bem-estar para às pessoas.

Palavras-chave: Envelhecimento. Gestão de Pessoas. Idosos. Mercado de Trabalho.

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

Email: gabrielapohlmann15@gmail.com.br e lu21feiten@gmail.com

## OS FATORES QUE CONTRIBUEM PARA RETENÇÃO DE PESSOAS DAS GERAÇÕES Y E Z NAS EMPRESAS

MELINE LICZBINSKI DA SILVA<sup>1</sup>; CRISTIANE FROEHLICH<sup>2</sup>

A pesquisa estabelece como objetivo principal analisar os fatores que contribuem para a retenção de pessoas das gerações Y e Z nas empresas conforme a percepção de alunos do curso de Administração de uma Instituição de Ensino Superior do Vale do Sinos. Através das percepções destas gerações, compreende-se as condições relevantes para permanecerem em uma empresa. Mundialmente existem estudos de quatro gerações principais. A geração baby boomers que são os nascidos na década de 40 e a geração X na década de 60. São os profissionais que estão a mais tempo no mercado de trabalho. As gerações Y e Z, nascidos nas décadas de 80 e 90, respectivamente, são os últimos entrantes no mundo corporativo. Esses indivíduos pertencem a era tecnológica e digital, e apresentam características diferentes das gerações anteriores. Para compreender o assunto em questão, utilizou-se a pesquisa aplicada, sendo definida por seus objetivos como descritiva. Para aprofundar o tema, foi realizada a pesquisa bibliográfica e o levantamento survey, por meio da aplicação de um questionário para os alunos do curso de Administração de uma Instituição de Ensino Superior. Ao total 104 questionários foram respondidos. Para complementar o levantamento, foi realizada uma pesquisa de campo, para isso foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 6 pessoas pertencentes as gerações em questão, estudantes do curso de Administração da mesma Instituição. A abordagem da pesquisa classifica-se em quantitativa e qualitativa. Os principais resultados mostram que a geração Y busca constante crescimento e ascensão na carreira, além disso, valorizam boas remunerações. Já a geração Z, pertencentes a era da internet, smartphones e tablets, são conhecidos como nativos digitais, buscam no trabalho a qualidade e vida e reconhecimento, assim como remuneração atrativa. Palavras-chave: Retenção de pessoas. Geração Y. Geração Z.

Palavras-chave: Retenção de pessoas. Geração Y. Geração Z.

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

Email: MELINE-NH@HOTMAIL.COM e cfroehlich@feevale.br

## PRÁTICAS DE VALORIZAÇÃO PROFISSIONAL NAS ORGANIZAÇÕES DO TERCEIRO SETOR EM NOVO HAMBURGO

Pâmela Port Westerich<sup>1</sup>; Dusan Schreiber<sup>2</sup>

Com as mudanças do contexto social e empresarial as organizações adotaram novas práticas de gestão para permanência da competitividade organizacional. Como uma das áreas mais afetadas, a gestão de pessoas ganhou uma nova concepção, mais focada no trabalhador e na convergência de objetivos entre as organizações e seus funcionários. Buscando este alinhamento, surge a cultura de valorização do trabalho a partir da interpretação de uma nova realidade que caracteriza o mundo do trabalho, complexa e multifacetada, que exige um novo posicionamento das organizações na interação com seus colaboradores. Tendo em vista que este contexto se aplica a todas as organizações, o estudo tem como foco as organizações do terceiro setor da cidade de Novo Hamburgo/RS, com o objetivo de verificar quais são as formas de valorização profissional mais significativas para os profissionais do terceiro setor na região. A partir de uma pesquisa aplicada, composta por uma abordagem quantitativa e qualitativa, utilizou-se como forma de coleta de dados entrevistas semiestruturadas e survey. Os resultados mostram que mesmo com o significativo crescimento e desenvolvimento do terceiro setor, ainda se evidencia considerável informalidade e falta de estrutura para a área de gestão de pessoas, no entanto, são organizações humanizadas, atribuindo grande importância aos recursos humanos. Apresentam estruturas flexíveis, baseadas em práticas de gestão participativa, onde a comunicação é muito presente, ainda que parcialmente aproveitada devido à falta de planejamento. Com a escassa disponibilidade financeira para remuneração, tendem a utilizar as opções de compensação intangível como forma de compensar a falta dos benefícios tangíveis que não podem fornecer. Em contraponto ao que ocorre no segundo setor, verificou-se que estes profissionais prezam fortemente por seus valores e crenças, considerando a causa da instituição uma significativa motivação para o trabalho. Devido à grande importância que atribuem aos aspectos intangíveis do trabalho, tendem a ser afetados pelo ambiente e pelas relações no meio profissional. Diante disso, constatou-se que os trabalhadores deste setor possuem preferência por organizações que possam lhes fornecer um pacote de recompensas em constante equilíbrio entre os benefícios monetários e intangíveis.

Palavras-chave: Sistema de recompensas. Terceiro Setor. Valorização profissional.

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

Email: pamelap@feevale.br e dusan@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - HISTÓRIA

## A Contribuição das Influenciadoras Digitais na Representatividade Negra

Milene Couto de Lima<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhães<sup>2</sup>

O estudo objetiva compreender a importância da valorização da estética feminina negra e da cultura na luta contra o racismo contemporâneo, a partir das influenciadoras digitais. Pretende-se discutir o papel das influenciadoras (Karhawi, 2017) como figuras relevantes na (re) construção da autoestima de meninas e mulheres negras no contexto das mídias sociais digitais. Para tanto, foram elencadas duas youtubers: Nátaly Neri, do canal Afros e Afins, e Gabi Oliveira, do canal DePretas. As influenciadoras compartilham em seus vídeos dicas e experiências como maquiagem, cabelo, moda, vivências do dia-a-dia e, também, abordam temas como feminismo, relações raciais, preconceitos, entre outros. Intenta-se a partir da Análise de Conteúdo discutir quatro vídeos dos canais de youtube e estabelecer correlações com os acontecimentos históricos vividos pelas mulheres negras em suas lutas por afirmação e reconhecimento na sociedade brasileira. O estudo que iniciou em maio de 2019 está vinculado ao projeto de pesquisa Associativismo e mulheres negras: ações por visibilidade. Até o momento, estabeleceu-se a escolha das influenciadoras e dos vídeos que serão analisados, bem como uma pesquisa bibliográfica está sendo realizada no intuito de mapear produções relevantes, as quais contribuam com o desenvolvimento do estudo e subsidiem a discussão proposta. O estudo em fase inicial foca nas influenciadoras negras e sua relação com as lutas em prol da afirmação e valorização das mulheres negras em um cenário de discriminação e preconceito.

Palavras-chave: Influenciadoras. Mulheres negras. Mídias Sociais

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

Email: milenecl54@hotmail.com e magna@feevale.br



## Beatles e suas canções como retrato de uma época

Sandro Fábio Kohlrausch<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

Este estudo aborda o diálogo entre música e história, tendo como base analítica seis canções do grupo de rock inglês os Beatles e o contexto da época. A pesquisa como a música pode ser usada como um facilitador na compreensão de um período histórico. Sendo assim, como objetivo geral desse trabalho analisar como essas canções retratam o contexto histórico da década de 1960. Como objetivos específicos relacionar história e música; contextualizar os anos sessenta; identificar as origens do rock como estilo musical; apresentar banda The Beatles e relacionar as canções apresentadas no trabalho com acontecimentos sociais, políticos e culturais da década. A metodologia utilizada para produção deste trabalho foram pesquisas bibliográficas, que nortearam o diálogo entre história e música, o contexto histórico da década e uma curta biografia dos integrantes da banda e da história de sua formação, assim como demonstraram a importância de sua obra. Como resultado é possível apontar viabilidade do historiador em abordar a música e a canção popular como consideráveis fontes documentais.

Palavras-chave: História e Música. Anos Sessenta. The Beatles

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

Email: [fk72@outlook.com](mailto:fk72@outlook.com) e [rodrigomartins@feevale.br](mailto:rodrigomartins@feevale.br)

## CASA DA PRAÇA – UM ESPAÇO DE SOCIABILIDADE E CULTURA DE NOVO HAMBURGO/RS

Camila Eninger Oliveira<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>; Cláudia Schemes<sup>2</sup>

O estudo apresenta o Trabalho de conclusão do curso de História da Universidade Feevale que tem como tema a Ocupação Cultural Casa da Praça, localizada na cidade de Novo Hamburgo (RS). O objetivo geral do trabalho consiste em analisar a Ocupação Cultural Casa da Praça e suas ações para com a comunidade hamburguesa. Como metodologia, o estudo faz uso de pesquisa bibliográfica utilizando os conceitos de Movimento Social e Coletivos Culturais; uso de documentos como atas de reuniões dos coletivos, contrato de fundação da Casa da Praça, fotografias, imprensa local, redes sociais e observação participante. Como resultado foi percebido que desde a década de 1970 artistas locais tiveram a ideia de tornar a vivência da arte acessível ao público geral, aspecto esse presente na ocupação Casa da Praça. Por meio dos eventos promovidos por essa ocupação a comunidade ocupa a praça, antes abandonada, se apropriando e utilizando este espaço. Essa ocupação se insere nos movimentos sociais do século XXI e se caracteriza por interferir nas formas de sociabilidade e fruição da arte e cultura. Por fim, as percepções da população mostram a comunidade ativa no processo de ação cultural ocupando um espaço que é público e por isso seu. Desse modo se percebe a relevância da Casa da Praça para a sociabilidade e a democratização da cultura em Novo Hamburgo. Por fim estudo foi compartilhado com o Programa de Educação Tutorial que gerou uma resenha sobre os eventos produzidos na Casa da Praça.

Palavras-chave: Ocupação Cultural. Sociabilidade. Movimento Social. Novo Hamburgo.

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

Email: camila.eninger@gmail.com e roswithia@feevale.br

## **Crimes femininos nas regiões de colonização europeia do Rio Grande do Sul (Comarca de São Sebastião do Caí/RS, 1890-1930)**

Carolina Wendling Rodrigues<sup>1</sup>; Máira Ines Vendrame<sup>2</sup>

A presente pesquisa propõe-se analisar os crimes praticados pelas mulheres nas regiões de colonização europeia no território sul-rio-grandense, especificamente da Comarca de São Sebastião do Caí, que durante o período estudado (1890 -1930), abrangia diversos distritos de colonização europeia. Dentro desta proposta, os processos-crime são fontes de suma importância para analisar não somente as mulheres que aparecem como réus ou vítimas, mas também a vida familiar e comunitária nos antigos núcleos de colonização. Com advento da República no final do século XIX e início do século XX, dada a influência da doutrina positivista, o Rio Grande do Sul se destaca por adotar esta doutrina cuja as ideias eram vistas mais do que nunca como o sustentáculo de um projeto de normatizar, controlando a vida de homens e mulheres, principalmente através de seus corpos, disciplinando a sociedade, ordenando a sexualidade e os prazeres. Neste sentido, destacava-se a mulher como centro destas normas, pois caberia a ela o cuidado com a saúde e o bem-estar da família. Qualquer ação fora das condutas esperadas, era motivo de especulação dentro das comunidades sobre o estado mental feminino. O Estado vai trabalhar juntamente com médicos e juristas no controle sobre o comportamento e o corpo feminino. A partir de um levantamento de processos-crime envolvendo mulheres, busca-se perceber os tipos de crimes e comportamentos condenados nos antigos núcleos coloniais e julgados pelo Estado. Depois de uma análise quantitativa, pretende-se perceber através de um estudo qualitativo as percepções em relação à honra e a sexualidade feminina, bem como os discursos dos advogados, juízes e médicos sobre os comportamentos das mulheres.

Palavras-chave: crime feminino . honra . sexualidade . discurso jurídico e médio . regiões de colonização europeia.

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

Email: carol-wendling@hotmail.com e MVENDRAME@unisinors.br

## De Homem para Homem: a revista erótico-pornográfica como discurso do reflexo de uma época

Mayara Santos Zang<sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

As formas de pensar de uma sociedade são reflexos de uma época e podem ser encontradas nos mais variados tipos de fontes históricas como, por exemplo, em revistas publicadas para o entretenimento masculino que, na maioria das vezes apresentavam um estereótipo feminino com forte conotação voltada ao apelo sexual. - Neste estudo, a opção de trabalhar como fonte de pesquisa a Revista do Homem, publicada na década de 1970, deve-se ao fato desta ser a revista erótica-pornográfica de maior circulação nacional na década e por retratar um período em que o país ainda vivia uma Ditadura Civil-Militar. Momento em que a imprensa estava sob forte vigilância através da censura prévia, instalada após o AI-5. Nesse sentido, tem-se como objetivo analisar, através de um estudo qualitativo, as sessões da Revista do Homem, intituladas de “Pontos de Vista” e “Assessoria”, que eram compostas por cartas enviadas pelos leitores da revista, ou seja, um público masculino de classe média alta- que expunham suas opiniões acerca de matérias e artigos diversos. Através destas contribuições dos leitores podemos observar o comportamento masculino daquele período sobre assuntos como sexo, política, saúde e mulheres. Foram analisadas doze exemplares da Revista do Homem, publicadas entre os anos de 1975 a 1978, visando identificar as principais demandas apresentadas pelos leitores acerca do conteúdo publicado pela revista e como estas refletiam sobre o contexto social, cultural e histórico da época. Como resultados parciais do estudo destaca-se que na maioria das cartas enviadas as revistas continham um teor sexual, com pedidos de fotos de ângulos mais ousados, drinks para embriagar a namorada e frequência de atos sexuais do homem ocidental médio, dentro outros que tinham os objetivos de demonstrar a supremacia masculina. Partindo destas observações, aponta-se, como considerações finais, - a importância de utilizar as revistas eróticas-pornográficas como fonte histórica, pois através dos da participação dos leitores na geração de conteúdo pode-se identificar elementos do imaginário (MAFFESOLI, 2001) que compõem o pensamento do período. Sendo assim, destaca-se a importância de que estas fontes não acabem servindo unicamente como mero recurso ilustrativo para projetos de pesquisa ligados quase que exclusivamente como objetivação do corpo feminino.

Palavras-chave: Revista. Pornô. Fontes.

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

Email: mayaraegael@gmail.com e claudias@feevale.br

## Devoção Negra na Vila de São Leopoldo: A Irmandade de Nossa Senhora do Rosário e São Benedito

Priscila Adriana Oliveira da Silva<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhães<sup>2</sup>

O presente trabalho versa sobre a fundação e importância da Irmandade de Nossa Senhora do Rosário e São Benedito na Vila de São Leopoldo, em meados do século XIX. Pretende-se discutir a construção e a manutenção da capela de Nossa Senhora do Rosário como espaço de culto, de devoção, de autonomia e de práticas religiosas principalmente para negros escravizados ou não na segunda metade do século XIX. Para tanto, a análise de documentos históricos como o Livro de Atas, o Termo de Compromisso e o Livro de Despesas servem como subsídios para discussão e análise de elementos históricos que possibilitem a reconstituição histórica da irmandade, bem como a percepção da sua relevância para a localidade e principalmente para os integrantes negros. As fontes históricas investigadas estão localizadas na secretaria da Igreja Matriz de Nossa Senhora da Conceição da cidade de São Leopoldo, e estão sendo entendidas e compreendidas neste estudo como “ponte” possível entre passado e presente, auxiliando assim no diálogo profícuo entre diferentes temporalidades a partir de uma leitura intensiva das fontes históricas.

O estudo por meio da análise documental demonstra a força existente na devoção e em elementos culturais. Preservam, ainda hoje, de forma legítima as manifestações ritualísticas, religiosas, de interação, superação as adversidades cotidianas impostas pelo sistema escravagista, incorporadas aos festejos e celebrações da Irmandade em veneração ao orago. Mantém sua lembrança cultural até o mundo moderno, sobrevivendo na memória da face negra da região, por meio da edificação da “pequena” Capela de Nossa Senhora do Rosário, quase escondida entre as árvores da Praça 20 de Setembro, “na antiga Vila de São Leopoldo”, mas gigantesca na memória do “Povo do Rosário”.

Palavras-chave: Irmandade. Devoção. Negros

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

Email: Priscilaoli96@gmail.com e magna@feevale.br

## Entre corpos – Um estudo de obras iconográficas sobre o Macabro medieval

Gustavo Robaski Borba<sup>1</sup>; Cristina Ennes Da Silva<sup>2</sup>

Este estudo faz parte de um projeto sobre a morte desenvolvido no Grupo de Pesquisa Cultura e Memória da Comunidade. A morte é um mistério envolto em dúvidas e incertezas que fizeram a história ser repleta de manifestações sobre elas. Estudar a morte é reconstruir a visão sobre a vida, é buscar os pensamentos, medos e incertezas dos grupos que viveram determinados contextos históricos (Huizinga, 2010; Ariès, 2013; Vovelle, 1996). O objetivo deste estudo é, portanto, analisar uma perspectiva do pensamento do homem do medievo sobre a morte por meio dos símbolos, presentes em obras iconográficas elaborada no final do período medieval - Baixa Idade Média -, chamada Macabro. Conforme Huizinga (2010), a manifestação do horrendo da morte surge, “É como se o espírito do final da Idade Média não pudesse enxergar a morte sob outro aspecto a não ser do da deterioração”, assim nasce o Macabro. Para tanto selecionamos como fonte de pesquisa as obras iconográficas *La Danse Macabre*, de Guyot Marchant (1485); *Lübeck Danse Macabre* (1463–1466), *Tallinn Danse Macabre* (fim do século XV), de Bernt Notke; Os “três vivos e três mortos”, em *De Lisle Psalter* (1310-1320). A análise partirá dos preceitos metodológicos indicados por Joly (1996), sendo que a imagem deixa de ser mera ilustração e passa a constituir um discurso capaz de, no nosso estudo, ampliar a compreensão do pensamento medieval e sua relação com o contexto histórico e, com isso compreender os elementos simbólicos que envolvem o Macabro.

Buscamos nos estudos da Nova História Cultural (Burke, 2005; Le Goff, 1995; Nora, 1995; Vovelle, 1991 e Assunção 2007), o entendimento do ser humano, seus pensamentos, sentimentos e imaginário (Mafessoli, 2001) sobre o mundo que vive. Como Le Goff e Nora (1995) explicitam “O nível da história das mentalidades é aquele do cotidiano e do automático, é o que escapa aos sujeitos particulares da história, porque revelador do conteúdo impessoal de seu pensamento”. A análise das obras nos permite considerar que o Macabro surge como elemento indicativo de que a morte une a todos, apresentando nas obras iconográficas, desde o rico comerciante, o próprio papa, até o mais pobre camponês, todos juntos no mesmo destino. Quando a igualdade perante o fim acontece, questiona-se que vida é essa que acaba. Assim, o estudo do Macabro, nas manifestações culturais do medievo, refere-se a compreensão da vida em sua complexidade dos sujeitos que viveram o período.

Palavras-chave: Morte. Idade Média. História. Macabro. Iconografia.

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

Email: gustavorobaski@hotmail.com e crisennes@feevale.br

**Lei da Cumbuca: História e contexto dos recrutamentos militares por sorteios - revoltas, fraudes e Habeas Corpus analisados através dos documentos processuais da Justiça Federal do Rio Grande do Sul**

Francisco da Silva Pedroso<sup>1</sup>; Rodrigo Perla Martins<sup>2</sup>

O trabalho se propõe a apresentar e analisar a Lei do Sorteio, popularmente conhecida por Lei da Cumbuca, que permeou o cenário de alistamento militar desde o Império até a Primeira República brasileira e como este processo foi rodeado de fraudes - muitas com viés político-socioeconômico. Também analisa as características políticas observadas na cidade de São Gabriel, cidade do processo originário. Por fim, conclui se os pedidos de Habeas Corpus tinham fundamentação jurídica ou não. Método: foram analisados 13 documentos processuais do Núcleo de Documentação do Memorial da Justiça Federal do Rio Grande do Sul, um deles, sobre a fraude nos processos de alistamento e outros 12 sobre pedidos de Habeas Corpus, relativo ao não comparecimento dos jovens ao processo de alistamento. Foi realizada pesquisa bibliográfica para contextualizar os processos nacionais com o regional, bem como os mesmos em diferentes períodos temporais. Resultados: em relação à fraude no processo de alistamento, a aplicabilidade das penas passaram longe de uma ideia de punição/correção, quando ocorreram - tanto no período dos processos, como em casos mais recentes. Já em relação aos Habeas Corpus, os encaminhamentos destes pedidos demonstraram mais uma falha no sistema de alistamento militar do que ações de "má-fé" por parte daqueles que deveriam se alistar. Conclusão: ficou constatado a permanência da relação de poder - efetivo e simbólico - perpetuadas no espaço político-militar local de São Gabriel.

Palavras-chave: Alistamento militar. Fraude. Habeas Corpus. Recrutamento militar. São Gabriel.

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

Email: [chicolicio87@bol.com.br](mailto:chicolicio87@bol.com.br) e [rodrigomartins@feevale.br](mailto:rodrigomartins@feevale.br)



## Música da África

Simon Lightowler<sup>1</sup>; Dra. Roswithia Weber<sup>2</sup>

O presente estudo surgiu de um trabalho realizado na disciplina de História da África. Apresenta como objetivo principal entender melhor o quão variada é a música popular tradicional no continente africano, considerando as diversidades e histórias regionais e populacionais. Como objetivos adicionais, o trabalho visa destacar algumas figuras marcantes no desenvolvimento da música popular tradicional, conhecer instrumentos, sons e técnicas musicais tradicionais do continente e, por fim, apresentar aspectos sobre a internacionalização do Afropop e a sua influência na Música Popular Brasileira. Justifica-se o estudo não só pela influência herdada das culturas africanas na cultura brasileira, mas também pela questão da necessidade de reforçar a riqueza e positividade que existe no continente africano, diferente da imagem negativa comumente existente e promovida pelas mídias convencionais. Empregou-se a metodologia da pesquisa bibliográfica e pesquisa na web, bem como o uso de aplicativos de streaming, tal como Spotify. Como resultados se percebe como recursos como o Spotify, possibilitam o conhecimento da cultura musical africana com uma enorme facilidade e uma consciência um pouco mais esclarecida do grande universo que é a música oriunda deste continente. Por fim, entende-se que a diversidade cultural da música tradicional africana e suas influências no cenário internacional devem ser conhecidas até para desvincular o continente dos estigmas.

Palavras-chave: Música da África. Afropop. Culturas africanas.

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

Email: svlightowler@outlook.com e roswithia@feevale.br

## **O indígena como cidadão brasileiro pleno e o acesso à documentação básica: um estudo de caso na comunidade Kaingang Por Fi Ga**

Genessi Salvaterra dos Santos<sup>1</sup>; Ines Caroline Reichert<sup>2</sup>

O presente trabalho, intitulado de “O indígena como cidadão brasileiro pleno e o acesso à documentação básica: um estudo de caso na comunidade Kaingang Por Fi Ga”, é resultado da pesquisa de Trabalho de Conclusão de Curso em Licenciatura em História, realizado no segundo semestre de 2018. Durante as práticas profissionais realizadas em meu percurso acadêmico, em parceria com o projeto de extensão Múltiplas Leituras: povos indígenas e interculturalidade, percebi que o acesso à documentação básica para os indígenas apresenta muitas barreiras, quer seja pela falta de entendimento de seus direitos, pela falta de acessibilidade aos órgãos públicos competentes, por problemas financeiros ou por dificuldades de compreensão do idioma português. Uma vez que a Constituição de 1988 considerou os povos indígenas juridicamente como cidadãos brasileiros, e considerando que um dos aspectos para o exercício pleno da cidadania é o direito e o acesso a possuir documentação básica, tais como Certidão de Nascimento, Carteira de Identidade/RG, Cadastro de Pessoa Física/CPF, Carteira de Trabalho e Previdência Social/CTPS, dentre outros, coube investigar como está se dando esse acesso. Assim, o objetivo geral da pesquisa foi identificar e compreender como se dá o acesso à documentação básica pelos indígenas Kaingang da comunidade Por Fi Ga de São Leopoldo, tendo como objetivos específicos mapear como se efetiva a busca pela documentação básica dos moradores da comunidade Por Fi Ga de São Leopoldo; identificar as dificuldades encontradas pela comunidade para o acesso à documentação básica; compreender como os órgãos competentes se preparam para atender o indígena quando estes procuram exercer seus direitos de cidadãos. Metodologicamente, a pesquisa se realizou a partir de levantamentos da legislação pertinente em relação à cidadania indígena; pesquisas virtuais sobre a temática no Brasil como um todo, observação em trabalho de campo de inspiração etnográfica e entrevistas às lideranças da comunidade. Partindo dos dados levantados nacionalmente e do contexto da comunidade Por Fi Ga, como resultados evidencia-se que a falta desta documentação acarreta em exclusão social, o que compromete que a cidadania plena para os indígenas seja alcançada. Como considerações finais, o trabalho aponta para a necessidade de construção de políticas públicas específicas para essa questão

Palavras-chave: Documentação, Indigenas, Kaingang

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

Email: genessisalvaterra2@gmail.com e InesRei@feevale.br

## **Os direitos das crianças e adolescentes sob o prisma da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e do Estatuto da Criança e do Adolescente.**

Bárbara Birk de Mello<sup>1</sup>; Márcia Blanco Cardoso<sup>2</sup>

O presente estudo tem, como tema, os direitos das crianças e dos adolescentes a partir do processo de redemocratização brasileira, especialmente com a promulgação da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), em 1990. Entende-se a importância de estudar este processo histórico para compreender os objetivos e a forma como se pensava essas questões no período de abertura política, como esses direitos foram garantidos em lei e a situação dos direitos infanto-juvenis no País, em períodos posteriores. Têm-se como objetivos analisar a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, o Estatuto da Criança e do Adolescente e contextualizar o processo de abertura político e de novas demandas sociais que ganham relevância após a aprovação da Constituição de 1988. Esta pesquisa desenvolveu-se através da leitura de livros e artigos que tratem da temática dos direitos humanos, da redemocratização, da promulgação da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e de documentos, como o Estatuto da Criança e do Adolescente. Esta pesquisa encontra-se em andamento e faz parte do processo de construção do Trabalho de Conclusão de Curso para obtenção do grau em licenciada em História pela Universidade Feevale. No entanto, já é possível afirmar que a construção dos direitos infanto-juvenis a partir do pós-85 foi de grande relevância para a consolidação dos direitos fundamentais daqueles que devem ser vistos como o futuro de uma nação. Além disto, o estudo abre caminhos para novas reflexões acerca da efetivação do Estatuto da Criança e do Adolescente em nível estadual e municipal e da atemporalidade de documentos como a Declaração Universal dos Direitos Humanos.

Palavras-chave: Adolescente. Constituição Federal de 1988. Criança. Direitos. Estatuto da Criança e do Adolescente.

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

Email: barbarabmello2010@hotmail.com e mcardoso@feevale.br

## **Pinheiro Multissecular: um projeto de preservação do patrimônio de Nova Petrópolis – RS**

**Bárbara Birk de Mello<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>**

O presente estudo é oriundo de trabalho realizado no componente curricular Seminário de Pesquisa e Prática em Acervos e Educação Patrimonial do curso de História – Licenciatura da Universidade Feevale. Tem-se como tema, a preservação do patrimônio natural em Nova Petrópolis, mais especificamente, o Pinheiro Multissecular, situado na localidade de Linha Imperial. O mesmo consiste num exemplar de mais de 500 anos da Araucaria Angustifolia, única espécie de araucária do Brasil. O objetivo do trabalho é apresentar o projeto que foi desenvolvido considerando a importância da conservação do Pinheiro para o meio ambiente, como forma de resguardar a História do município, bem como para promover o turismo, uma vez que Nova Petrópolis baseia sua economia no mesmo. Como metodologia tem-se além de dados coletados junto à Prefeitura a percepção acerca do espaço através de observação participante. Como aporte teórico utiliza-se de discussões sobre patrimônio e meio ambiente. Por meio deste estudo confirmou-se que a Prefeitura Municipal não possui políticas de conservação da árvore, que fica com seu acesso e aspecto cada vez mais comprometido levando à diminuição do número de visitantes, prejudicando o turismo e a própria araucária. Como projeções futuras deste estudo almeja-se apresentá-lo à Prefeitura Municipal como justificativa para pedido de inventário do bem natural e posterior tombamento.

Palavras-chave: Meio ambiente. Nova Petrópolis. Patrimônio natural. Pinheiro Multissecular. Preservação.

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

Email: barbarabmello2010@hotmail.com e roswithia@feevale.br

## Programa de Educação Tutorial (PET): uma breve história

Acílio Lanes Fonseca Macedo <sup>1</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>; Marcia Blanco Cardoso <sup>2</sup>

Esta pesquisa foi realizada no âmbito do Programa de Educação Tutorial- PET/Interdisciplinar Feevale, que é um programa criado pelo Governo Federal no ano de 1979 e tem como objetivo principal a formação do aluno através da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

Os objetivos deste trabalho são: reconstruir a história do PET; identificar seus principais objetivos; relacionar o programa com a formação discente.

A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica em sites, livros e artigos acadêmicos.

Os resultados da pesquisa nos informam que no final da década de 70, o ensino superior brasileiro apresentava uma baixa qualidade de ensino. Diante desse quadro, o Prof. Dr. Cláudio de Moura Castro (diretor da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES) com o objetivo de desenvolver a excelência acadêmica, implementou um projeto que contemplava alunos de diversas áreas do conhecimento. Esse programa foi denominado como Programa Especial de Treinamento (PET).

Na primeira metade dos anos 90, já era possível identificar resultados positivos entre os que participavam do programa, como ingressos nos programas de mestrado e destaque nas atuações profissionais em posições de liderança. Em 1997, durante o governo de Fernando Henrique Cardoso, o mesmo passou a questionar a eficácia ou a pertinência de um programa desse tipo. Com essa ameaça, os grupos PET começam a mobilizar-se a fim de que o programa continuasse existindo.

Com o pagamento de bolsas atrasadas e por vezes sem os mesmos, os alunos do PET começaram a organizar manifestações públicas em Brasília. Paralelo a esses acontecimentos, o Programa passou por duas avaliações, uma pela própria CAPES e outra por uma empresa de consultoria contratada pelo Ministério da Educação. Com aprovação nas duas avaliações, as forças que queriam derrubar o PET foram vencidas e o programa segue existindo.

Em 2003, durante o Governo Lula, o programa manteve a sigla mas passou a se chamar Programa de Educação Tutorial dando ênfase à trindade de Ensino, Pesquisa e Extensão, em uma perspectiva interdisciplinar, contando com um diversificado programa de atividades acadêmicas e culturais.

Atualmente, o programa está em grande crescimento e tudo leva a crer que o mesmo crescerá cada vez mais, devido à grande popularidade que está ganhando. O incentivo por parte de ex-integrantes é de grande importância para que novos integrantes participem e contribuam para seu desenvolvimento.

Palavras-chave: Programa de Educação Tutorial. História. Indissociabilidade Ensino, Pesquisa, Extensão.

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

Email: acilioeisis@gmail.com e ClaudiaS@feevale.br

## Resolução de conflitos e de elos de ligação em eventos históricos por meio da Social Network Analysis: o caso de Colônia nos séculos XIV e XV

Yuri Leonardo Rosa Stelmach<sup>1</sup>; Cybele Crossetti de Almeida<sup>2</sup>; Ana Lucia Cetertich Bazzan<sup>2</sup>

A investigação debruça-se sobre a cidade renana de Colônia, no período tardo medieval. Em 1396, essa cidade foi agitada por uma revolta, que extinguiu o predomínio do poder político do patriciado, permitindo a participação política de diversos outros grupos sociais, como comerciantes e artesãos. Nesse trabalho busca-se a construção e análise da rede social e das conexões sociais dos indivíduos envolvidos na revolta, e como isso manifestou-se na resolução dos conflitos e ascensão de determinados indivíduos naquele contexto. Com relação à metodologia e análise de dados, utilizam-se os métodos (i) prosopográfico e (ii) ARS – Análise de Redes Sociais (do inglês SNA – Social Network Analyses). A prosopografia constitui-se em um método de obtenção e análise de dados sobre atores históricos, tais como relações de parentesco, casamentos, ascendência, descendência, relações econômicas e políticas. Para obtenção desses dados, utiliza-se especialmente a documentação dos Schreinsbücher (registros imobiliários de Colônia medieval), por meio de microfílm atualmente disponíveis no Núcleo de Pesquisa em História (NPH – UFRGS). O método ARS, por sua vez tem sido cada vez mais utilizado na análise de textos históricos e literários, uma vez que permite uma visão ampla e fundamentada da interconectividade de personagens históricos. Para a ARS, a rede é formada por um conjunto sistematizado de conexões diretas ou indiretas entre esses atores. Além disso, a ARS permite a construção de representações gráficas da rede social analisada, evidenciando a conexão entre atores históricos, proximidades e distâncias entre estes, bem como dimensões da rede, entre outras características. Ambos os métodos – prosopografia e ARS – envolvem uma dimensão de análise qualitativa, na tentativa de compreender a complexidade e dinamismo das relações entre o grupo analisado. Como resultado parcial, sistematizamos os vínculos entre os indivíduos selecionados (matrimônios, filiação, cargos políticos). Em vista disso, o próximo passo será, a partir da análise dos Schreinsbücher, estipular as datas em que os indivíduos constituíram tais laços. As datas são importantes, porque o método ARS exige uma datação balizadora para estruturar a rede. Após a obtenção e análise dos dados, espera-se poder entender como e em que medida as relações via casamentos influenciaram os arranjos políticos dos atores e sua colocação na estrutura sociopolítica de Colônia.

Palavras-chave: Redes complexas. Prosopografia. Elites urbanas. Colônia. Medieval.

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

Email: yuri.stelmach@gmail.com e cybele.crossetti@ufrgs.br

## **VOZES INAUDITAS: A JUSTIÇA COMO FATOR DE EXCLUSÃO SOCIAL NA OBRA “OS MISERÁVEIS” DE VICTOR HUGO**

Rafael Eduardo Stelter<sup>1</sup>; Magna Lima Magalhães<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema a apropriação dos discursos sobre delinquência, justiça e exclusão social presentes na obra “Os Miseráveis” de Victor Hugo. Embasado na linha teórica da Nova História Cultural, que prioriza a apreensão histórica partindo das manifestações das massas anônimas, dedicada a estudar as artes como a Literatura, tem-se o intuito de inferir como o autor idealizou sua narrativa ficcional, valendo-se da realidade observável na França, durante a primeira metade do século XIX. Nessa assertiva, partiu-se do seguinte questionamento: a justiça constitui um fator socialmente excludente no enredo? Versou-se sobre a relação inextrincável entre História e Literatura, visando verificar de que maneiras pode-se estabelecer tal linha dialógica. Foram analisados, para tanto, os constructos sociais, políticos, econômicos e culturais que influenciaram a composição romanesca. O estudo utilizou-se de material bibliográfico sobre História e Literatura, além de excertos selecionados de “Os Miseráveis”, para a elaboração de considerações acerca do eixo espaço-temporal e respectivo arcabouço representacional da obra pertinente à temática.

Palavras-chave: História. Literatura. “Os Miseráveis”. Victor Hugo. Exclusão social.

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

Email: edustelter@hotmail.com e magna@feevale.br



# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - INDÚSTRIA CRIATIVA

## CINEMA E PINTURA: EXPLORANDO IMAGEM E NARRATIVA DO FILME COM AMOR, VAN GOGH.

DANIELLE DE OLIVEIRA RODRIGUES<sup>1</sup>; CAROLINE SOUZA DA SILVA<sup>1</sup>; Cristiano Max Pereira Pinheiro <sup>2</sup>

Este artigo tem como tema a análise de imagem e narrativa do filme Com Amor, Van Gogh, dirigido por Dorota Kobiela e Hugh Welchman. O ensaio tem como problema a análise de um cenário cinematográfico, que combina as linguagens do cinema e da pintura. O artigo possui caráter exploratório e analisa de forma qualitativa a narrativa e as imagens do filme, com base na Análise Estrutural da Narrativa de Roland Barthes. Como objetivo, busca-se identificar, a partir da análise de quatro cenas distintas, escolhidas com base nas funções cardiais e catalisadoras, quais os elementos narrativos fundamentais e sua colaboração para as técnicas de pintura utilizadas na direção de arte do filme. Com a análise de imagens, busca-se comparar a técnica de pintura utilizada no filme à do pós-impressionismo, movimento à qual Van Gogh fez parte, e qual a sua contribuição para a narrativa. O resultado esperado é a organização da linha do tempo da narrativa em ordem cronológica e avaliação das características da imagem, identificando se colaboraram, como linguagem, para a narrativa, e se foram fiéis à técnica do pós-impressionismo.

Palavras-chave: cinema. pintura. pós-impressionismo. van gogh.

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

Email: 0067252@feevale.br e crismaxpp@gmail.com

## Universo Marvel nos Cinemas: Um estudo de caso da organização de tempo e espaço em Vingadores Ultimato

Franciele da Silva<sup>1</sup>; Willyan Bertotto <sup>1</sup>; André Conti Silva<sup>2</sup>

O presente estudo visa analisar a construção e organização de espaço/tempo no filme Vingadores Ultimato (2019), a partir das relações entre as personagens e alterações na estrutura narrativa conforme os deslocamentos temporais apresentados. A pesquisa baseia-se em dois aspectos: no levantamento das personagens envolvidas no filme, identificando seus deslocamentos temporais e nas mudanças significativas que aconteceram na estrutura e na organização do seu mundo ficcional. A metodologia aplicada é a análise estrutural da narrativa, conforme os estudos de Roland Barthes e a análise de mundos ficcionais, conforme os estudos de Dolezel, Fort, Pavel, Ryan e Ronen. A proposta visa identificar índices e funções na estrutura e analisar sua organização de mundo, apontando quais deslocamentos temporais ocasionam mudanças significativas na abordagem narrativa do filme. A organização da pesquisa estrutura-se nos seguintes tópicos; Na estrutura narrativa, identificando catálises e cardinais, na aplicação da teoria dos mundos ficcionais e como ela dialoga no desenvolvimento de Vingadores: Ultimato; Na organização do espaço/tempo e em quais momentos ele propõe mudanças significativas no desenvolvimento de seu enredo, articulando também com pontuais produções anteriores do estúdio; e por fim, na abordagem temporal da narrativa e nas relações que se propõe no filme. A partir desta pesquisa é possível constatar a função do espaço/tempo na organização de mundo ficcional em Vingadores: Ultimato e quais os pontos possuem em comum com os modelos estruturais da narrativa, estudos narratológicos e de mundos existentes.

Palavras-chave: narratologia; mundos ficcionais; cinema; marvel;

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

Email: franciele.silva2008@gmail.com e andrec@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - JORNALISMO**

## A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS: A PERSONAGEM BARBARA GORDON E A ANÁLISE NARRATIVA DE BATMAN: A PIADA MORTAL

Fernanda de Ávila Seger <sup>1</sup>; Me. Leticia Vieira Braga Da Rosa <sup>2</sup>

Esse trabalho tem como tema a violência contra a mulher dentro das Histórias em Quadrinho. O objetivo geral deste trabalho é compreender as representações da mulher nas histórias em quadrinho, através da análise narrativa da personagem Bárbara Gordon na HQ Batman: A Piada Mortal. Os objetivos específicos são: compreender a construção das personagens femininas nas HQ's, apresentar conceitos sobre feminismo e as representações da mulher, discutir o uso de personagens femininas nas HQ's de Super-Heróis. As hipóteses deste TCC apresentam as seguintes possibilidades: o fato de grande parte dos roteiristas serem homens e escrever para um público que também é, em sua maioria, masculino, pode estar influenciando a elaboração de roteiros que tendem a diminuir a figura feminina. Fica evidente que é necessário uma abordagem mais apurada a respeito das HQ's, porém essa visão redutora da mulher que é passada nos quadrinhos é parte de um problema maior, é algo que é reflexo da nossa sociedade, que necessita ser desconstruído.

Palavras-chave: Violência contra a mulher. Super-heroínas. Feminismo. Histórias em quadrinho

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

Email: fernandadeavilaseger@gmail.com e leticiarosa@feevale.br

## FAKE NEWS NO PANORAMA DA ELEIÇÃO PRESIDENCIAL BRASILEIRA 2018

Fernando Daniel Rosa dos Santos<sup>1</sup>; Diônatas Álisson Coelho<sup>2</sup>

O presente trabalho busca apresentar uma análise das fake news dentro do panorama da eleição presidencial brasileira de 2018, utilizando como referência as notícias apuradas pelo site de fact-checking do Projeto Comprova, durante o período de propaganda eleitoral. A relevância de analisar o momento nacional das eleições - com relação a disseminação de notícias forjadas - segue a linha de acontecimentos como a eleição presidencial dos Estados Unidos de 2016 e o referendo de saída do Reino Unido da União Europeia, que trouxeram à luz a importância do tema. Sendo assim, o objetivo principal desta pesquisa é responder como fake news foram construídas durante o decorrer da eleição presidencial brasileira de 2018. Para isso, buscamos definições como a descrita por Allcott e Gentzkow (2017), que serviram de baliza para trabalho de estudo sobre a eleição presidencial dos Estados Unidos em 2016. A partir disso, o trabalho apresenta um contexto referente ao ambiente das notícias falsas, apresentando as possibilidades de comunicação na internet e também um referencial quanto ao tema fake news. São apresentados ainda os atores que fizeram parte da eleição presidencial de 2018, oferecendo também um contexto sobre fatos potencialmente relevantes e demais princípios – de ordem da justiça eleitoral – que determinaram o desenrolar do pleito. A metodologia se baseia na análise de conteúdo sob a visão de Bardin (1979), com acréscimo das contribuições da análise de discurso, com a perspectiva por parte dos estudos desenvolvidos por Charaudeau (2014). Somando-se a estas, contamos também com o auxílio da análise qualitativa, utilizando os esclarecimentos de Godoy (1995). O trabalho analisa fake news a partir de categorias e as divide em grupos apresentando os elementos de cada um. Nesta análise é possível perceber que informações verídicas são o principal elemento entre as notícias falsas, utilizadas de forma distorcida e na tentativa de passar ao leitor uma falsa credibilidade. Também entre análises neste trabalho e pesquisa de autores como Allcott e Gentzkow (2017) e Derakshan e Wardle (2017), foi possível perceber a necessidade da sequência de discussões acerca da hipótese da banalização do termo fake news.

Palavras-chave: Fake news. Eleições. Redes Sociais.

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

Email: fernando0daniel@gmail.com e alisson@feevale.br

## JORNALISMO E INFLUÊNCIA DIGITAL: O POSICIONAMENTO DO JORNALISTA QUE É PERCEBIDO PELO PÚBLICO COMO INFLUENCIADOR DIGITAL NO INSTAGRAM

ROCHELLE DOMINGUES ROCHA<sup>1</sup>; DIÔNATAS ÁLISSON COELHO<sup>2</sup>

Este trabalho de conclusão de curso aborda o tema jornalismo e influência digital, mais especificamente o posicionamento do jornalista que é percebido pelo público como influenciador nas redes sociais. Além da atualidade este tema traz uma importância para o mercado jornalístico, tendo em vista a lacuna que existe em termos de pesquisa para o assunto abordado. Visto que são poucas as fontes de pesquisa sobre o tema influência digital, no que diz respeito ao uso das redes sociais pelos profissionais de comunicação. O trabalho teve como objetivo geral analisar o posicionamento adotado pelos jornalistas Evaristo Costa, Fernanda Gentil e Tiago Leifert. Buscamos, como objetivos específicos, perceber as estratégias de produção de conteúdo e interação utilizada por ambos. Analisar se a profissão de jornalista traz credibilidade a função de influenciador e até que ponto essa visibilidade e proximidade com o público influencia na carreira jornalística, visto que o jornalista precisa manter uma postura de imparcialidade e uma imagem de credibilidade, assim como o peso e limitações que o jornalismo traz para esta função de influenciador digital. Esta monografia se caracteriza como qualitativa, exploratória e bibliográfica. A metodologia utilizada se baseia no estudo de caso (YIN, 2001) e na análise de conteúdo (BARDIN, 2006). Ao finalizar esta análise, compreendemos que os objetivos foram concluídos com êxito. No que diz respeito a perceber as estratégias de interação utilizadas, fica evidente que eles abordam uma linguagem que os aproxime de seus seguidores, ou seja, a linguagem utilizada por eles nas redes sociais. Já no quesito se a visibilidade e proximidade com o público influencia na carreira jornalística, concluímos que tem sim influência, partindo do ponto que o engajamento e interação em rede de ambos tem refletido de forma positiva em seus trabalhos atuais fora das redes. Sobre as supostas limitações que o jornalismo poderia trazer para a função de influenciador percebemos que Tiago Leifert embora esteja mais voltado para o entretenimento não vincula seu nome marcas e produtos, diferentemente de Evaristo e Fernanda que não estão atuando na área momentaneamente. Concluímos assim que essa seria a limitação em função da profissão de jornalista.

Palavras-chave: Jornalista. Influenciador Digital. Instagram. Linguagem. Interatividade.

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

Email: CHELLYDOMINGUES28@GMAIL.COM e alisson@feevale.br



## **PARA MULHERES DE A A Z: DIREITOS HUMANOS, INTERSECCIONALIDADE E PROTAGONISMO FEMININO NAS REPORTAGENS SOBRE VIOLÊNCIA DE GÊNERO DA REVISTA AZMINA**

Leticia Morgenstern de Lima<sup>1</sup>; Saraí Patricia Schmidt<sup>2</sup>

A crescente discussão sobre a igualdade entre homens e mulheres e a mobilização feminista, presente principalmente nos meios de comunicação via internet são o tema deste trabalho. O estudo tem como objetivo analisar a compreensão da temática violência contra a mulher em uma mídia online independente produzida por jornalistas mulheres e feministas, a partir de uma análise de um conjunto de reportagens na Revista Azmina. Justifica-se a pesquisa uma vez que no cenário mundial, brasileiro e regional, se percebe um aumento significativo nos casos de agressões a mulheres, e é problematizando a responsabilidade da comunicação ao propagar informações que envolvem este tema e ancorada nos estudos feministas e de gênero (LOURO, 1997; SCOTT, 1995) que o trabalho se constrói, passando pelos conceitos de patriarcado de Heleieth Saffiotti (2015) e interseccionalidade de Kimberlé Williams Crenshaw (2002). O método utilizado é a Análise de Conteúdo de Bardin (2004), privilegiando as cinco editorias com mais publicações na revista. No período de agosto de 2015 até junho de 2018, constatou-se que de 191 reportagens publicadas, 53 delas (27,75%) abordaram a violência contra a mulher como assunto principal. Como resultados a partir de uma categorização foram selecionadas três reportagens que abrangiam os três marcadores mais evidentes encontrados nas publicações feministas: as presenças de discussão sobre os Direitos Humanos, sobre o protagonismo das mulheres e também a importância de se estabelecer a intersecção de opressões nas narrativas jornalísticas. Ainda como considerações cabe salientar que foi aplicado também um questionário com acadêmicos de jornalismo, que apresentou como resultado que 80% deles já atuam profissionalmente na área. No entanto, 70% dos participantes responderam que não se sentem preparados para cobrir temas ligados aos Direitos Humanos como jornalistas.

Palavras-chave: Jornalismo. Violência contra a mulher. Direitos Humanos. Gênero. Interseccionalidade.

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

Email: leticiamdelima@gmail.com e saraischmidt@feevale.br

## Uma imagem vale mais que mil palavras? O consumo de notícias no Instagram pelos jovens gaúchos

Gabriel Costa Silveira<sup>1</sup>; Vanessa Amália Dalpizol Valiati<sup>2</sup>

Esta monografia buscou analisar as práticas de consumo de notícias na rede social Instagram por parte do público jovem (entre 18 e 25 anos) de diversas cidades do Rio Grande do Sul. Para isso, foram estudados conceitos básicos da comunicação, como a convergência midiática, a comunicação nas plataformas de redes sociais e a comunicação móvel com a internet. Também foram abordados conceitos do mercado de jornalismo, como o consumo de notícias em plataformas digitais de redes sociais, estudos contemporâneos sobre o consumo móvel de notícias por parte dos jovens e das novas gerações. Ao fim, apresentamos o objeto de estudo, que são as práticas, hábitos e preferências de consumo de notícias no Instagram por parte do público estudado. Tal pesquisa foi realizada com a técnica quantitativa através da ferramenta questionário com 115 usuários do Instagram. Foi realizada uma análise quantitativa dos dados coletados, organizando-os em gráficos para compreender as informações sociais e comportamentais, bem como estruturar os resultados para entender suas dimensões no universo estudado. Os resultados permitiram concluir que o Instagram é majoritariamente preferido pelo público jovem para consumir informação devido ao apelo visual e seu caráter sucinto e direto, o que confere velocidade e diversidade de assuntos no momento de se informar. Também foi possível concluir que os jovens usuários desta rede social apresentam preferência pelo conteúdo das imagens, o que chama a atenção bem como adianta parte da notícia a ser rapidamente consumida.

Palavras-chave: jornalismo móvel; redes sociais; instagram; notícias no instagram; consumo de notícias;

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

Email: gabriel43costa@gmail.com e vanessavaliati@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - LETRAS**

## “O caso da vara”, de Machado de Assis: proposta de leitura para o Ensino Médio

Letícia Mayer Borges<sup>1</sup>; Juracy Ignez Assmann Saraiva<sup>2</sup>

A literatura é compreendida como necessidade universal (CANDIDO, 1988), na medida em que humaniza e, por meio da ficção, lança luz sobre a realidade. Ela estimula a capacidade crítica do sujeito e contribui com sua formação identitária. Por essa razão, a importância literária e cultural da obra de Machado de Assis e o crescente desprestígio dos clássicos, apontam para a relevância de um percurso metodológico que explore, em sala de aula, as potencialidades textuais, por meio de roteiros de leitura. O presente trabalho apoia-se em reflexões propostas pela Estética da Recepção, como a concepção de que o texto é um jogo, no qual o autor convida o leitor a preencher os pontos de indeterminação (ISER, 1979). Apoia-se, igualmente, na abordagem pedagógica dos roteiros de leitura explicitada por Juracy Assmann Saraiva e Ernani Mügge (2006), que valoriza a interação leitor-texto. Esse percurso teórico-metodológico, orientou a elaboração de um roteiro de leitura sobre do conto “O caso da vara”, de Machado de Assis. A narrativa coloca em cena Damião, um protagonista jovem que subverte o desejo familiar ao fugir do seminário, mas que, ao mesmo tempo, se vê dependente do mundo adulto por não ter como se manter financeiramente. As atitudes da personagem, que persuade os adultos em busca de apoio, caracterizam o período da adolescência: a busca por autonomia e a recusa à dependência dos responsáveis. A leitura desse texto por adolescentes favorece a reflexão sobre atitudes éticas, a constituição da subjetividade e a afirmação identitária. Complementarmente, o processo de análise textual orientado pelo roteiro de leitura potencializa o desenvolvimento da proficiência leitora dos jovens, apontando para a importância da literatura em contexto escolar.

Palavras-chave: Ensino de literatura. Machado de Assis. Roteiros de leitura.

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

Email: leemayerborges@hotmail.com e juracy@feevale.com

## A CONSTRUÇÃO DO EU FEMININO DIARÍSTICO EM QUARTO DE DESPEJO: DIÁRIO DE UMA FAVELADA, DE CAROLINA MARIA DE JESUS, E SUAS RELAÇÕES DE ALTERIDADE

Damodara Ferrer de Quadros<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>

Mesmo que existam novas perspectivas quanto ao cenário literário, ainda assim, é preciso enfatizar a necessidade de dar espaço e maior valorização para as literaturas da/sobre a margem, uma vez que o terreno da literatura, no Brasil, ainda é ocupado, em grande parte, por classes privilegiadas, ou seja, homens brancos de classe média à alta. Dessa forma, justifica-se o presente trabalho com a finalidade de repensar e reforçar a maleabilidade do cânone nacional, para isso, será abordada a construção do eu feminino em Quarto de despejo de Carolina Maria de Jesus e sua relação com o Outro. É através da percepção de como se formou esse eu feminino em análise que se pode compreender seu posicionamento enquanto sujeito social, concebendo o conhecimento e visão de mundo do Outro enquanto mulher, negra e favelada. A investigação consiste em um estudo de cunho bibliográfico, com foco na análise da escrita do eu feminino no diário, bem como refletir sobre a construção do feminino através das suas relações com o Outro, para que se estabeleça um diálogo entre as representações presentes na narrativa Quarto de despejo: diário de uma favelada e os conhecimentos teóricos. Quanto aos resultados do trabalho, é possível afirmar que os textos literários refletem a realidade, assim sendo, ressalta-se a necessidade de dar maior visibilidade aos sujeitos silenciados e esquecidos socialmente, no caso em análise, uma mulher negra, pobre e favelada. Promover e incentivar a literatura marginal colabora para a aproximação com o Outro fazendo com que seja possível compreender a formação desse sujeito social diferente do eu, possibilitando assim, mais tolerância diante das dissemelhanças.

Palavras-chave: Diário; Feminino; Literatura marginal;

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

Email: damodaraquadros@gmail.com e marinesak@feevale.br

## **A empatia no processo de ensino aprendizagem em aulas de Língua Portuguesa Ensino Fundamental e Ensino Médio**

Ana Carolina de Souza Rauter<sup>1</sup>; Lovani Volmer<sup>2</sup>

O presente trabalho aborda a experiência do estágio de Língua Portuguesa no curso de Letras, aplicado no Ensino Fundamental e Ensino Médio. Durante o percurso dessa vivência, além de serem explorados conteúdos de advérbios e crônica, pôde-se ampliar a aprendizagem discente ao desenvolvimento de habilidades e competências que visam formar o cidadão competente do século XXI, conforme estabelecido pela BNCC.

O projeto do Ensino Fundamental, “Comunicação para a vida”, teve como objetivo explorar a empatia e o diálogo em prol da colaboratividade, oportunizando atividades que enriquecessem trabalhos em grupo e respeitassem as emoções dos colegas. Já no Ensino Médio, preocupando-se com a relação dos alunos com a inserção no mercado de trabalho, as aulas foram dedicadas à construção do projeto de vida dos alunos, considerando o sujeito social que são, bem como suas experiências e futuras responsabilidades. Essa última, explorou também o senso crítico leitor e a capacidade interpretativa dos alunos com atividades que abordavam crônicas ensaísticas, descritivas e narrativas, refletindo sobre advérbios e suas locuções. Portanto, a análise dessa experiência permite inferir que a empatia é fator determinante para a construção do conhecimento dos alunos, permitindo-os a desenvolver ainda mais suas competências linguísticas.

Palavras-chave: Língua Portuguesa Ensino Aprendizagem Empatia Competências Habilidades socioemocionais

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

Email: anasrauter@gmail.com e lovani@feevale.br

## A escritura da dor: memória, história e imaginário nas literaturas em língua portuguesa

Dafany Salete Bohrer Ferreira Pedott<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Existe uma memória coletiva onde a subjetividade denuncia a si mesma através do holofote focado na versão que viabiliza uma espécie de supremacia racial em lugares sujeitos ao processo e aos resultados da colonização europeia. O enfoque, entretanto, é situado em países da África onde a produção da literatura tem o fundamental exercício de quebrar esse silêncio instaurado e impregnado desde a colonização e explicar suas consequências, utilizando-se de uma metodologia na qual a literatura e a narrativa são instrumentos dotados de poder histórico, de memória, de relato, implicando em como mesmo estruturando de forma diferente a narrativa, ela destaca o alerta de ambiente, o alerta do envolvimento social. O próprio cenário trata-se de um dos principais assuntos, importância essa elevada a de um próprio personagem. A análise das obras *Caderno de Memórias Coloniais*, de Isabela Figueiredo, e *Requiem Para o Navegador Solitário*, de Luís Cardoso, tem como objetivo explicar a identidade suprimida de povos que tiveram sua terra nativa explorada, sua parte da história riscada e, nela, seus próprios direitos e expressão reduzidos ao ínfimo, assim como o seu vagaroso processo de recuperação – enquanto ao mesmo tempo, a própria existência das obras coopera para essa recuperação de identidade. O método parte da premissa de interligar e conciliar uma relação entre história e as vivências do “outro lado”, lado que apesar de muito participar na história, pouco teve seu espaço de relato, reescrevendo então uma sequência a ser mais completa; e com essa sequência, dilucidar os graves empecilhos de uma independência identitária demonstrados no período colonial e pós-colonial. A pesquisa caracteriza-se como básica com uma investigação bibliográfica.

Palavras-chave: Memória. Colonialismo. Reescrita. História.

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

Email: eileenwolfgangg@gmail.com e danielconte@feevale.br



## A INFLUÊNCIA DO ALÇAMENTO VOCÁLICO DA VOGAL “O” NA FALA E NA ESCRITA DE ALUNOS DO 3º E 4º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE 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 “o” em posição pré-tônica e pós-tônica. O objetivo da pesquisa foi analisar em que medida o alçamento da vogal “o”, fenômeno linguístico que ocorre na fala, é verificado também na escrita, e quais os contextos sociais e linguísticos que favorecem essa ocorrência. Fundamentada, essencialmente, em Bechara (2015), Da Hora (2009) e Cagliari (1989), estudiosos de renome no campo da fonética e da fonologia, a pesquisa foi realizada com crianças dos 3º e 4º anos do Ensino Fundamental de escolas da rede municipal de Três Coroas, no Rio Grande do Sul. A coleta de dados foi feita por meio de uma entrevista oral e atividade escrita, nas quais foram expostas aos participantes imagens divididas em duas categorias: palavras com a vogal média “o” em posição pré-tônica e pós-tônica. Após a coleta dos dados, a análise e a interpretação dos resultados indicaram alçamento vocálico em 53,4% das 1783 palavras orais analisadas e, desta porcentagem, 75,7% das ocorrências se deram em palavras pós-tônicas. Verificou-se que houve a ocorrência de alçamento vocálico em 5,9% das 1618 palavras escritas analisadas e, deste total de alçamentos, 7,1% das ocorrências foram palavras pós-tônicas.

Palavras-chave: Alçamento vocálico. Fonologia. Sociolinguística.

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

Email: edinaporcher@gmail.com e rosel@feevale.br

## **A representação das relações sociais na sociedade brasileira contemporânea em Verão tardio, de Luiz Ruffato**

Iago Ramon Möller<sup>1</sup>; Ernani Mügge<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

O presente estudo, desenvolvido na esfera da iniciação científica e do PET Interdisciplinar Feevale, propõe-se a investigar de que maneira o romance Verão tardio, de Luiz Ruffato, traduz a cultura brasileira sob uma perspectiva da organização social. Para tal, atém-se à análise do processo de composição das personagens e sob o ângulo das relações interpessoais que se estabelecem no e a partir do mundo do trabalho. A proposta justifica-se pelo fato de o texto literário, ao apresentar-se como um fenômeno da linguagem que se volta para eventos do mundo empírico, constituir-se em importante espaço para a identificação de problemáticas sociais e, assim, inserir o leitor em um processo de formação, renovando seu olhar sobre sua condição e existência e proporcionando-lhe o prazer estético. Uma vez que Verão tardio se situa no tempo presente e é ambientado no município de Cataguases, Minas Gerais, propõe-se uma investigação a partir do seguinte problema: como a obra literária reflete as relações sociais que se estabelecem na sociedade brasileira contemporânea por meio do mundo do trabalho? Nesse sentido, o estudo tem como objetivos analisar o comportamento, o discurso e os relacionamentos de personagens à luz de teóricos que tratam da literatura contemporânea, da cultura brasileira e da pós-modernidade. Para alcançar o propósito, é realizada uma revisão bibliográfica e, com base nela, uma análise de personagens e espaços inscritos na obra. Os resultados parciais indicam que discursos e ações de personagens representados em Verão tardio estabelecem relação com aspectos do mundo do trabalho no Brasil atual, tais como a fragmentação do sujeito, a mobilidade social da classe C e a agenda pública do país. Nessa ordem, é possível afirmar que a narrativa, além de constituir manifestação artística, propõe uma leitura crítica não somente das relações trabalhistas, mas também familiares, políticas e interpessoais nas e entre as classes sociais que configuram a sociedade brasileira contemporânea.

Palavras-chave: Relações sociais. Contemporaneidade. Verão tardio. Luiz Ruffato.

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

Email: iagoramonmoller@gmail.com e ernani@feevale.br

## aceitabilidade de orações sem sujeito em inglês por aprendizes brasileiros

crisrina schmitt<sup>1</sup>; rosi ana grégis<sup>2</sup>

Inovações têm surgido constantemente no ensino de língua estrangeira nas últimas décadas. Uma das perspectivas que vem ganhando ênfase é a valorização do ensino de spoken grammar. Esse termo diz respeito à aprendizagem de formas voltadas para a oralidade da língua, considerando que as regras utilizadas na escrita são, em diversos casos, diferentes das regras da fala. Este trabalho tem como base autores como Carter e McCarthy (2006), Hilliard (2014), Gilmore (2013), Breen (2014), entre outros. Esta pesquisa tem como objetivo verificar se aprendizes brasileiros de inglês aceitam orações formadas sem o uso do sujeito na língua inglesa. Para isso, um instrumento foi aplicado, no qual os aprendizes deveriam marcar se consideravam determinadas orações aceitáveis, se não sabiam se eram aceitáveis ou se não eram aceitáveis. Com exceção dos fillers, as orações eram formadas sem sujeito e todas foram retiradas de filmes ou seriados americanos. A partir dos resultados obtidos, foi verificado que os aprendizes brasileiros ainda não consideram aceitáveis formas utilizadas pelos usuários reais da língua inglesa, esperando que as regras apresentadas nos livros didáticos devam ser aplicadas em todos os contextos de interação. Por isso, surge a necessidade do material autêntico ganhar mais espaço nas salas de aula de inglês e, dessa forma, evitar que os alunos se expressem oralmente de forma artificial e pouco dinâmica.

Palavras-chave: Língua inglesa. Oralidade. Material autêntico.

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

Email: cristinaschmitt@feevale.br e rosiana@feevale.br

## Capitães da areia: meninos de rua marginalizados, agredidos e agressores

Pâmela Teles<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>

É possível pensar o Brasil como uma sociedade construída através de processos que incluíram episódios pontuais de genocídio indígena, tráfico negreiro, cotidiano de mecanismo escravocrata de penalizações e mutilações, patriarcado machista, violações, linchamentos, fanatismos religiosos, massacres e outras formas de autoritarismos. Essa violência do processo colonizatório se presentifica na cultura nacional desde sua formação, já que o Brasil se originou de uma conquista violenta, que tinha como principais vetores de sua prática o borramento e a violação dos imaginários autóctones, além da usurpação das riquezas corpóreas do país. Isso se caracterizou pela ação maciça da coletividade, engendrando danos em maior ou menor grau à integridade moral, física e imagética daquelas comunidades que compuseram e compõem o mosaico simbólico constituidor da ideia de nação brasileira. A literatura brasileira, em sua relação com a cultura e a história brasileira, expressa esses processos violentos que marcaram a colonização, bem como suas consequências na atualidade, evidenciando a complexidade da formação social no Brasil. Esse é o caso da obra *Capitães da areia*, de Jorge Amado, em que meninos, sem amparo familiar nem condições dignas de vida, são marginalizados e acabam encontrando abrigo em um trapiche abandonado e o apoio de que precisam no grupo, além de recorrerem a furtos para se alimentarem e se vestirem. Na obra, o autor lança um olhar a partir da visão dos próprios meninos abandonados que são, antes de ladrões e marginais indesejáveis pela sociedade, crianças desamparadas e, a maioria, órfãos, ou seja, seus hábitos violentos são consequência da própria violência social. Nesse sentido, a importância do estudo dessa obra decorre da possibilidade de o leitor compreender os atos dessas crianças que são violentadas de diversas maneiras desde muito cedo e, portanto, passam a violentar também muito cedo, furtando, agredindo fisicamente, estuprando e planejando vinganças contra seus agressores. A análise será embasada, principalmente, em estudos de Jessé Souza, Marilena Chauí, Jaime Ginzburg, Márcio Seligmann-Silva, Lilia Schwarcz e Heloísa Starling.

Palavras-chave: Violência. Marginalização. Meninos de rua. *Capitães da areia*. Jorge Amado.

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

Email: pamelateles07@gmail.com e marinesak@feevale.br

## FEMINICÍDIO: O RETRATO DA VIOLÊNCIA DE GÊNERO EM CONTOS DA OBRA OLHOS D'ÁGUA, DE CONCEIÇÃO EVARISTO

Sabrina Susiélén Corrêa<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>

Este trabalho tem como objetivo analisar o retrato da violência de gênero em contos da obra Olhos d'Água, de Conceição Evaristo, visto que a autora enfatiza a mulher negra em suas produções literárias, buscando chamar a atenção desses sujeitos na sociedade contemporânea. As mulheres, em geral, sempre sofreram com a violência simbólica por conta da dominação patriarcal masculina, dessa forma os contos que expõem a violência não buscam relatar apenas a violência ficcional, mas sim uma realidade histórica presente no Brasil desde o início de sua construção social. O Brasil foi constituído através de violência, houve violação de terras e escravidão, no processo de colonização de seu território. Percebe-se, ainda, que a sociedade brasileira está historicamente marcada pela violência estrutural. Desse modo, é relevante estudar os contos que apresentam a violência contra a mulher e o feminicídio como foco principal, dando mais visibilidade às mulheres, proporcionando debates acerca do tema.

Palavras-chave: Violência. Violência de gênero. Feminicídio. Mulher.

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

Email: bina\_sapi\_rs@yahoo.com.br e marinesak@feevale.br

## Identidade e tradição em o Sétimo Juramento de Paulina Chiziane

Ana Carolina Vituriano Celistre<sup>1</sup>; Daniel Conte<sup>2</sup>

Este projeto tem como objetivo o estudo das inter-relações entre a história e a literatura, no âmbito das obras de ficcionistas de língua portuguesa contemporânea, com proeminência no título "O Sétimo Juramento", da romancista moçambicana (que prefere ser referida como "contadora de histórias"), Paulina Chiziane. Nascida em 1955, em Manjacaze, a primeira mulher moçambicana a ser autora de um romance, capaz de triunfar apesar dos paternalismos colonialistas na indústria literária, Chiziane coloca-se como um ator social que se enuncia desde o lugar que a história lhe reservou. Dito isso, a obra da autora se relaciona com tais objetivos da vigente pesquisa por, ao abordar encenações quotidianas do feminino, tema clássico de suas obras, trabalhar com o resgate de memórias e vivências de mulheres moçambicanas no contexto da pós-independência. Dentre essas mulheres, está a própria autora que coloca em marcha um processo de recontagem da história daquelas que presam pelo desvio de sua condição subalterna, através da ficção e da imersão na etnografia de seu país, apontando costumes, crenças, rituais, mitos e relações sociais, como a poligamia. Esse olhar sobre o social torna o leitor co-partícipe dessa condição do discurso contemporâneo. Paralelamente, trabalha-se com a análise das relações tecidas entre modernidade e tradição, exibidas como dicotomias, mesclando-se a debates identitários também presentes. A pesquisa tem um cunho básico de investigação bibliográfico e seus resultados estão em gestação.

Palavras-chave: Literatura. Paulina. História. Identidade. Tradição.

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

Email: carolinacelistre@gmail.com e danielconte@feevale.br

## Leitura literária no Ensino Médio

Roberto Joaquim da Silva Filho<sup>1</sup>; Kimberly Alana Rodrigues de Almeida<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

Incentivar a leitura é uma prática que faz parte da atividade de todo docente de língua portuguesa em qualquer nível de ensino. Antes de indicar um livro aos alunos, contudo, o professor deve lê-lo, para que sua indicação seja mais efetiva. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo analisar o livro “O Verão Tardio”, de Luiz Ruffato, para verificar se essa obra é adequada para a leitura com alunos de ensino médio, com vistas à promoção do gosto pela leitura. Para tanto, fez-se uma leitura crítica da obra e refletiu-se sobre possíveis atividades a serem realizadas com alunos do ensino médio a partir desse livro. A análise da obra mostrou que, tendo em vista que a literatura contemporânea carrega elementos que se aproximam com mais fidelidade da realidade dos alunos, esta obra possibilita trabalhar assuntos que são pauta da realidade contemporânea brasileira. Dessa forma, a leitura e a interpretação do texto tornam-se mais eficiente, podendo-se extrair os elementos principais da narrativa através de atividades que promovam o pensamento crítico, através das inferências pessoais de cada aluno.

Palavras-chave: Ensino Médio. Leitura Literária. O Verão Tardio.

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

Email: robertojs.filho@gmail.com e rosel@feevale.br



## MÉTODOS DE ALFABETIZAÇÃO PARA ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

Thami Riva<sup>1</sup>; Viviane Cristina de Mattos Battistello<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

A aquisição da leitura e da escrita é um processo desafiador, principalmente para os alunos com Transtorno do Espectro Autista (TEA), especialmente para as crianças não verbais. Conforme classificação do DSM-5 (APA, 2014), o TEA é um transtorno do neurodesenvolvimento com prejuízo na área da comunicação social e dos comportamentos repetitivos e restritos que influenciam na categorização do nível/grau. Em função disso, a presente pesquisa tem como objetivo geral contrastar as vantagens e desvantagens de dois métodos de alfabetização, bastante usados na atualidade, tanto para os alunos com desenvolvimento típico quanto alunos com diagnóstico de TEA: o método global e o fônico. Com base na pesquisa bibliográfica, o método fônico, que surgiu por influência da linguística, tem como unidade central o fonema, ou seja, aprende-se pelo som de cada letra, para então, combiná-las, de modo a formar sílabas e palavras; enquanto o método global ou ideovisual, em oposição ao fônico, propõe formas de trabalho que priorizem a análise e a compreensão, considera a integridade da língua e do processo de percepção das crianças e dá menos ênfase à relação grafema-fonema. De acordo com Goodman (1984) e Smith (2004), a aquisição da leitura e da escrita só ocorre a partir de unidades significativas para a criança. Essas unidades podem ser palavras, textos, parágrafos, sentenças (frases) ou palavras-chave (como propõe o método Paulo Freire). Sendo assim, o método global pode ser mais adequado para os alunos não verbais, por exemplo, conforme verificou Spector (2011), cujas pesquisas revelaram que autistas não verbais com déficits cognitivos aprenderam, através desse método, a identificar palavras escritas. Todavia, os resultados apontam que o método não é uma unanimidade entre pesquisadores no que tange à alfabetização de alunos com TEA não verbais, pois existe a possibilidade de a criança confundir vocábulos escritos de forma semelhante por não prestar atenção à ortografia das palavras. Salieta-se, até o momento, que apesar do número reduzido de pesquisas, ambos métodos têm sido utilizados com sucesso para ensinar leitura e escrita a esse público (McDonnell; Copeland, 2011; Whalon et al., 2009), dependendo das características de cada aluno.

Palavras-chave: Alfabetização. Método Global. Método Fônico. Transtorno do Espectro Autista.

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

Email: riva.thami@gmail.com e rosel@feevale.br

## O DES-SILENCIAMENTO HISTÓRICO EM UM DEFEITO DE COR, DE ANA MARIA GONÇALVES

Leticia Moraes Marques<sup>1</sup>; Marinês Andrea Kunz<sup>2</sup>

O projeto de esquecimento e silêncio estruturado pelo sistema colonial, que negligenciou e de certa forma continua negligenciando os relatos históricos não oficiais dos indivíduos à margem, principia um rompimento a partir do século XIX, pois o imaginário ocidental começa a ser questionado, e, no século XX, esse questionamento ganha força por meio dos movimentos culturais, artísticos e literários. Para revisitar e desmistificar o imaginário histórico e literário construído pelas tradições coloniais, este trabalho objetiva analisar o (des)silenciamento histórico do sujeito negro, especificamente da mulher negra representada pela personagem Kehinde em *Um defeito de cor*, de Ana Maria Gonçalves. O texto literário expressa o sofrimento de uma coletividade marginalizada por meio do discurso autobiográfico da personagem principal, construído nos moldes da metaficção historiográfica, que produz um movimento des-silenciador de uma coletividade negra desumanizada ao longo dos anos, tanto pela história e quanto pela literatura. O discurso memorialista construído por Gonçalves permite que este estudo transpasse os limites literários, uma vez que a consciência coletiva da nação brasileira será reexaminada, propiciando um estudo mais direcionado à memória coletiva e individual da nação, que resultará em um desdobramento investigativo sobre a formação cultural e identitária dos sujeitos sociais. O processo metodológico envolve estudo de natureza aplicada, com procedimento de pesquisa bibliográfica. Dessa forma, este estudo interdisciplinar, uma vez que se identifica uma possibilidade de análise teórico-crítica tanto no viés literário quanto no viés histórico, revela a reconfiguração de identidades operada pela revisão da história a partir do engendramento da narrativa literária.

Palavras-chave: Literatura. História. Metaficção historiográfica. Escravidão. Mulher.

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

Email: leticiamoraes@feevale.br e marinesak@feevale.br

## O marcador discursivo “tipo” e suas diversas ações na fala-em-interação

Joana Restelli Ferla<sup>1</sup>; Ana Cristina Ostermann<sup>2</sup>

O marcador discursivo “tipo” é abundante na fala cotidiana (BERTOZZO, 2014). Mesmo que o uso frequente dessa partícula seja visto, por vezes, como exagerado e desnecessário, a análise de dados de fala-em-interação naturalística evidencia que marcadores discursivos como o “tipo” podem desempenhar diversas e significativas ações de ordem interacional em conversas institucionais e não institucionais, e não se resumem apenas aos ditos vícios de linguagem. A presente pesquisa resulta (1) da curiosidade investigativa linguístico-interacional sobre a pluralidade de ações do marcador “tipo” e a sua constante caracterização como “vício de linguagem”; (2) do interesse em mapear e descrever o uso do marcador em pauta em interações naturalísticas; e (3) da escassez de estudos que investiguem o uso do “tipo” no português brasileiro. À vista disso, amparando-se na perspectiva teórico-metodológica da Linguística Interacional (COUPER-KUHLEN; SELTING, 2017) e da Análise da Conversa (SACKS; SCHEGLOFF; JEFFERSON, 1974), ambas de base etnometodológica, este estudo pretende (1) analisar e descrever as ações desempenhadas pelo marcador discursivo “tipo” em contextos interacionais institucionais e não institucionais; e (2) observar a relação entre o uso do “tipo”, o discurso reportado e a introdução de ações corporificadas. A análise preliminar de sequências interacionais em que o “tipo” é utilizado pelos/as interagentes indica que, apesar de parecer um vício de linguagem, o marcador em questão desempenha ações interacionais importantes (e, em determinados contextos sequenciais, até mesmo essenciais), tais como as de introduzir discurso reportado (ROMAINE; LANGE, 2006) e reparos, e de modalizar determinadas ações.

Palavras-chave: Análise da Conversa. Marcadores Discursivos. Discurso Reportado. Fala-em-Interação. Tipo.

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

Email: joanarestelli@gmail.com e aco@unisinus.br

## O negro na literatura brasileira: possibilidades de abordagem do preconceito e racismo no ensino

Vitória Flores Delevatti<sup>1</sup>; Roswithia Weber<sup>2</sup>

O presente trabalho tem como objetivo apresentar o projeto de pesquisa “O negro na literatura brasileira: possibilidades de abordagem do preconceito e racismo no ensino”, desenvolvido na Feevale e vinculado ao Grupo de Pesquisa em Linguagens e Manifestações Culturais. O mesmo busca analisar as representações de preconceito e racismo com relação a negros em textos da literatura brasileira, a fim de discutir sobre as possibilidades de a literatura ser utilizada como suporte para abordar estereótipos, preconceito e racismo no âmbito do ensino básico. Para tal, considera o contexto de discussões sobre a exclusão de obras com preconceito e racismo das bibliotecas escolares, bem como o momento atual voltado para a promoção das relações étnico-raciais. O enfoque metodológico centra-se nas possibilidades de uma abordagem interdisciplinar entre o campo da literatura, história e das ciências sociais na análise da produção literária. Integra como corpus da pesquisa textos literários brasileiros do século XIX até o contexto atual. Como resultados visa contribuir para a qualificação do ensino de literatura na Educação Básica, com vistas a lidar com situações de preconceito na sociedade e no ambiente escolar, considerando o viés da educação para as relações étnico-raciais.

Palavras-chave: Relações étnico-raciais; Literatura; Ensino

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

Email: vitoriadelevatti@hotmail.com e roswithia@feevale.br

## O Verão Tardio, de Luiz Ruffato, e a representação da sociedade contemporânea.

Roberto Joaquim da Silva Filho<sup>1</sup>; Ernani Mugge<sup>2</sup>

O trabalho tem como objetivo analisar a obra *O Verão Tardio*, de Luiz Ruffato, com base em estudos sobre literatura contemporânea e pós-modernidade. Vale-se, para tanto, de autores como Schollhammer, Agamben e Bauman, em especial. A realização do estudo justifica-se pela necessidade permanente de refletir sobre o mundo e a condição do sujeito, o que é possibilitado pela ficção que, ao representar o contexto, oferece subsídios para que o mesmo seja analisado. Nessa ordem, a literatura insere o leitor em um processo de formação, renovando seu olhar sobre sua condição e existência, ao mesmo tempo em que lhe proporciona o prazer estético. Na obra em questão, Oséias, personagem principal, acometido de uma doença, volta para sua cidade natal, Cataguases, para reencontrar seus parentes e amigos. O retorno, que tem como objetivo reatar os fios do passado, entretanto, caracteriza-se pela frustração: quanto mais Oséias se encontra perdido na cidade e nas suas memórias, mais sua tristeza e seu desencanto aumentam. Ele vê uma Cataguases diferente das suas lembranças: a cidade suprimiu todo o passado sem piedade, seus amigos de infância não são mais os mesmos, nem sua família. Todos parecem não lembrar do passado e, quando lembram, esse já não importa mais. Oséias, ao não encontrar sentido nas frivolidades dos relacionamentos e nenhuma base sólida na qual se firmar, está diante da condição do pós-moderno. Sendo assim, a narrativa é terreno fértil para investigar este novo contexto que se instituiu no mundo. Os resultados, ainda parciais, apresentam elementos suficientes para identificar, na obra, o sujeito contemporâneo, envolvido em relações pessoais que se caracterizam pela liquidez. É um mundo que não estimula nenhum tipo de relação duradoura: toda e qualquer ação ou relação está pautada pela instabilidade. A saída, nessa nova ordem, parece ser lutar pela própria sobrevivência.

Palavras-chave: Sujeito. Pós-modernidade. Contemporâneo.

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

Email: robertojs.filho@gmail.com e ernani@feevale.br

## PERCEPÇÃO E PRODUÇÃO ORAL DA LÍNGUA ADICIONAL DE CRIANÇAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL EM CONTEXTO DE EDUCAÇÃO BILÍNGUE

Ana Carolina de Souza Rauter<sup>1</sup>; Rosemari Lorenz Martins<sup>2</sup>

Ao serem inseridos em uma escola com currículo bilíngue, docentes e crianças tornam-se responsáveis por demonstrar o domínio efetivo da criança de uma língua adicional. Inspirado nessa cobrança da comunidade escolar, o presente trabalho discute o domínio da percepção e da produção oral de crianças do inglês de uma turma da educação infantil, de uma escola localizada na área metropolitana de Porto Alegre. O objetivo geral foi verificar em que medida as crianças de uma turma da Educação Infantil bilíngue conseguem fazer uso de estruturas linguísticas em forma de output e, de modo semelhante, até que ponto compreendem a fala da professora em inglês. Para tanto, foi filmada a interação das crianças com a professora durante a apresentação de uma atividade, com o intuito de verificar quanto a professora falou em inglês, quanto dessa fala foi compreendida ou não pelos alunos, quanto da fala em inglês eles produziram e em que medida essa fala foi espontânea ou, então, repetida. A análise desses dados revelou que as crianças compreenderam mais de 70% do diálogo em inglês e que de tudo o que falaram, em torno de % também foi nessa língua. Concluiu-se, então, que a aquisição da língua adicional está mais evidente, nesse grupo, no que diz à escuta, e que a fala está presente nessa etapa ainda de forma simples, em um processo que respeita o desenvolvimento natural da linguagem falada da criança.

Palavras-chave: Aquisição da linguagem. Bilinguismo. Linguagem falada. Oralidade

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

Email: anasrauter@gmail.com e rosel@feevale.br

## PIBID: Primeiros olhares

Paula Marjara Kronmeyer Lobo<sup>1</sup>; Thais Rosa dos Reis <sup>1</sup>; Samanta Foss<sup>1</sup>; Márcio Roberto Schweickardt<sup>1</sup>; Gabriel Aquino <sup>1</sup>;  
Caroline Bertani da Silva <sup>2</sup>; Cléber Gomes Guarize<sup>2</sup>

O PIBID, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência da Universidade Feevale, é um projeto que visa qualificar a formação dos acadêmicos nas respectivas licenciaturas de Artes Visuais, Ciências Biológicas, História, Pedagogia, Educação Física e Letras, bem como promover a integração entre Educação Superior e Educação Básica. Para desenvolver o projeto do PIBID, é de grande importância apropriar-se do reconhecimento da realidade escolar para conhecer a necessidades da escola de atuação do PIBID. A pesquisa realizada do espaço escolar apresenta uma abordagem qualitativa e se deu a partir do estudo de campo e pesquisa documental. Por isso, os objetivos do reconhecimento da realidade escolar foram mapear os espaços no âmbito escolar, bem como, conhecer os aspectos que caracterizam o bairro da escola, também investigar documentos pedagógicos que sintetizam a organização da escola e reconhecer as necessidades da realidade escolar. Sendo assim, o grupo realizou entrevistas com a coordenadora do currículo escolar, observação e registros fotográficos dos espaços que compõe a escola, leitura e análise do Projeto Político Pedagógico (PPP). A partir dessas diferentes etapas, foi possível estreitar a relação dos acadêmicos de uma maneira construtiva, com a escola e comunidade e planejar oficinas de educação ambiental abordando a reciclagem, a importância da água, o consumo sustentável, entre outros, contribuindo para elevar a qualidade do ensino e a consciência ambiental. Ainda como resultados parciais da pesquisa, outros projetos estão em construção, buscando também parceria com órgãos oficiais, como a Comusa e Catavida.

Palavras-chave: Pibid. Realidade escolar. Formação de Professores. Educação ambiental.

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

Email: paula.mklobo@gmail.com e carolines@feevale.br



# **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - PEDAGOGIA**

## **A construção da identidade do professor de educação infantil e seus reflexos no fazer pedagógico**

Sirlei Jussara Fiuza<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

O presente trabalho, intitulado “A construção da identidade do professor de educação infantil e seus reflexos no fazer pedagógico”, teve por objetivo geral investigar de que maneira a trajetória de vida e a formação do professor de educação infantil podem contribuir no desenvolvimento integral das crianças. O referencial teórico apresentou autores fundamentais, como Oliveira (2002); Tardif (2012), Freire (1996), Ostetto (2016); e Pimenta (2012), bem como a legislação vigente que orienta a educação infantil. Para tanto, realizou-se uma pesquisa qualitativa, tendo como instrumentos de coleta de dados a escrita do memorial de duas professoras e entrevista semiestruturada com a coordenadora pedagógica de uma escola Municipal de Educação Infantil localizada no município de Novo Hamburgo/RS. Os dados foram analisados a partir da análise de conteúdo, divididos em três categorias, a partir do teste piloto, e analisados à luz do referencial teórico, a fim de buscar, nas narrativas, a implicação dos saberes que constituem o docente e a influência de suas ações na prática cotidiana com as crianças. Ao final deste estudo, constatou-se que a presença dos saberes narrados pelas participantes da pesquisa, contemplados pelo saber adquirido na trajetória de vida familiar, escolar, pessoal e profissional, relacionam-se com os saberes apresentados no aporte teórico, configurando-os como elementos essenciais na constituição de sua identidade docente.

Palavras-chave: Formação docente. Educação Infantil. Desenvolvimento integral.

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

Email: [jufiuza@gmail.com](mailto:jufiuza@gmail.com) e [dalilai@feevale.br](mailto:dalilai@feevale.br)

## **A construção da relação professor-aluno nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: uma análise à luz da Teoria Piagetiana**

Michele Pedrolo Maciel<sup>1</sup>; Sandra Difini Kopzinski<sup>2</sup>

O presente estudo tem como objetivo investigar como a relação professor-aluno é construída em uma turma de 5º Ano do Ensino Fundamental à luz da Teoria Piagetiana, em uma escola da rede pública do município de Campo Bom. Quanto à abordagem metodológica, destaca-se como sendo de cunho qualitativo, abarcando pesquisa de campo, observação participante, entrevistas semiestruturadas com a professora de uma turma de 5º Ano do Ensino Fundamental, dois de seus alunos e a coordenadora pedagógica da instituição e análise documental, no que diz respeito ao Projeto Político-pedagógico - PPP da escola. O aporte teórico conta com estudos de autores como: Taille (1992), Tacca (2006), Silva (1999), pelas suas contribuições quanto ao conceito e à aplicabilidade do currículo, ao cenário da sala de aula e suas implicações na prática docente, bem como à elucidação da Teoria Piagetiana, base para este estudo. Por meio da coleta de dados, foram organizadas três categorias de análise, conforme os seguintes conceitos: currículo; sala de aula; e Teoria Piagetiana. Dessa forma, foi possível inferir que a construção da relação professor-aluno abarca alguns conceitos compreendidos pelos estudos do teórico Jean Piaget, como equilíbrio e cooperação. Destaca-se, ainda, que a construção da relação professor-aluno também é influenciada por questões presentes no currículo e pelas condições do principal cenário onde se estabelece essa relação, a sala de aula. Contudo, salienta-se que as interações estabelecidas por professor e alunos são desenvolvidas de forma sinuosa, não sendo possível inferir com exatidão sobre todas as suas nuances, fazendo com que esta pesquisa se torne propulsora de outros estudos acerca da temática.

Palavras-chave: Inter-relações. Professor-aluno. Teoria Piagetiana. Currículo. Sala de aula

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

Email: mm.pedrolo@gmail.com e sdifini@feevale.br

## A RELAÇÃO DA CRIANÇA COM A NATUREZA NA PRIMEIRA INFÂNCIA

Cátia Cristina Schneck Dallenogare<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

Com a crescente evolução tecnológica e a urbanização, percebeu-se que o ser humano tem estado cada vez mais distante dos recursos naturais. Em vista disso, tem surgido a urgência de retomar esta aproximação, principalmente no ambiente escolar. Nesse sentido, a presente pesquisa tem como objetivo principal investigar as contribuições da relação da criança com a natureza e de que forma são explorados os ambientes externos na EI, faixa etária 5 e 6 anos. A metodologia se caracteriza pelo método qualitativo, a partir de um estudo de caso. Como instrumentos de coleta de dados, foram utilizadas entrevistas semiestruturadas, observações e a realização de um grupo focal com os discentes. Os sujeitos participantes do estudo foram: uma coordenadora pedagógica, uma professora e seis crianças, de uma escola municipal de EI, localizada no município de Campo Bom/RS. Com relação ao referencial teórico, os principais autores que embasaram este estudo foram Louv (2016), Tiriba (2018), Piorski (2016), Horn (2004; 2018), Barros (2018) e Freire (2013). Os resultados foram organizados nas seguintes categorias: relatos da trajetória profissional de uma coordenadora pedagógica acerca da relação da criança com a natureza; relatos da trajetória profissional de uma professora acerca da relação da criança com a natureza; e narrativas referentes ao desenvolvimento do grupo focal realizado com crianças da faixa etária 5-6 anos. Por meio dos resultados coletados, foi possível perceber que a promoção do contato com o meio natural desde os primeiros anos de vida da criança é essencial para o seu desenvolvimento cognitivo, afetivo, sensorial e motor, contribuindo para que estes se tornem adultos mais ativos, mais criativos e com mais autonomia, além de proporcionar uma infância mais alegre e um ambiente escolar provedor de experiências e aprendizagens significativas. Por fim, ao término desta investigação, os dados obtidos mostraram-se significativos, apontando que a aproximação ao meio ambiente natural promove ações de cooperação entre as crianças, incentivando atitudes de cidadania, ética ambiental e respeito, pois percebem a importância dos ecossistemas naturais para a nossa qualidade de vida, impulsionando os educandos a terem uma conduta respeitosa para com a natureza e com as pessoas que fazem parte do seu convívio social.

Palavras-chave: Criança. Natureza. Ambientes externos. Primeira infância. Desenvolvimento infantil.

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

Email: catia.dallenogare@hotmail.com e suellenobre@feevale.br

## **Análise das representações sociais e de saberes ecológicos de escolares dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental: alguns resultados preliminares**

Paulo Alexandre Schneider<sup>1</sup>; Suelen Bomfim Nobre<sup>2</sup>

A Educação Ambiental (EA) é uma área interdisciplinar que pode auxiliar na gestão dos problemas socioambientais. Falar em educação para o desenvolvimento sustentável é falar da própria vida e de seus relacionamentos, com paradigmas que incluem, respeito por todos os seres vivos e ética em suas atitudes cotidianas. É ainda, levantar questões, refletir sobre causas e efeitos, buscar soluções, encorajar participação, fortalecer indivíduos e grupos para que cada um se sinta apto, motivado e responsável a tornar esse um mundo melhor. Para atender a esta demanda socioambiental, a Universidade Feevale conta com um projeto extensionista intitulado Vivenciando a Educação Ambiental (2016-2020), que promove oficinas educativas em escolas públicas de Ensino Fundamental de Novo Hamburgo. Neste cenário, foi realizado um diagnóstico preliminar das representações sociais e saberes ecológicos de alunos (4º e 5º Anos do Ensino Fundamental), em relação às ações antrópicas e ao desenvolvimento sustentável, antes de iniciar a aplicação das oficinas extensionistas, em março de 2019. Metodologicamente o estudo enquadra-se no método qualitativo com enfoque em pesquisa de campo. Os instrumentos de coleta de dados foram questionários semiestruturados e observações diretas na comunidade escolar, com registros em um diário de campo. Os dados foram avaliados por intermédio da análise de conteúdo e do uso de porcentagens. Participaram do estudo 39 estudantes do 4º ano e 5º anos do ensino fundamental. Constatou-se que 82% dos discentes relacionam diretamente a palavra meio ambiente a recursos naturais, com enfoque nas plantas, insetos e vertebrados. Entretanto, observou-se que 8% mencionaram os recursos hídricos e outros 10% argumentaram que o meio ambiente é a natureza e todos os seres vivos que nela habitam, sem identificar o ser humano como parte integrante. Esses dados revelaram uma visão naturalista do público participante do projeto. Acerca do conhecimento dos alunos sobre áreas verdes do município de NH, ficou evidenciado eles conhecem apenas o Parque Henrique Luis Roessler “Parcão” e o bairro Lomba Grande, ambientes referência em vegetação abundante nas zonas urbanas e rural. A partir destes dados, considera-se pertinente ofertar oficinas educativas que fomentem um olhar sistêmico sobre o meio ambiente, onde os escolares possam compreender que o ser humano é parte integrante da natureza e que suas ações interferem diretamente na qualidade ambiental.

Palavras-chave: Educação Ambiental. Representações sociais. Meio Ambiente. Anos Iniciais.

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

Email: pauloalexandreschneider@gmail.com e suellenobre@feevale.br

## AS CONTRIBUIÇÕES DA PESQUISA EM ADAPTAÇÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL: REVISÃO SISTEMÁTICA DE CONTEÚDO EM TESES E DISSERTAÇÕES

Joana Schneider Machado<sup>1</sup>; Dalila Inês Maldaner Backes<sup>2</sup>

A proposta desse estudo está voltada para a temática adaptação na educação infantil e tem como objetivo geral investigar o que os estudos realizados nos anos de 2013 à 2018, no Brasil, em nível de mestrado e doutorado em Educação, apontam sobre o processo de adaptação da criança na educação infantil e as contribuições dos mesmos ao trabalho do professor. A pesquisa é de cunho qualitativo e a metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica. Os dados coletados foram extraídos das dissertações e teses e, a partir destes, foi feita uma análise, costurando com aportes teóricos adotados para este estudo. A importância do período de adaptação, os métodos e práticas utilizados, as reações das crianças, o envolvimento das famílias, bem como o papel do professor foram questões abordadas, contando com as obras de autores como Staccioli (2013), Rapoport (2014) e Sartori (2016), além de legislações que asseguram o acesso à educação infantil. A partir dos dados coletados, foram elencadas três categorias: 1) A importância do processo de adaptação na educação infantil, segundo as dissertações e teses encontradas; 1.1) Métodos e práticas desenvolvidas no processo de adaptação, de acordo com os dados coletados; 2) Quais foram os resultados encontrados nas pesquisas? Em que pontos se assemelham e em que pontos se distanciam?; e 3) Quais as contribuições que as pesquisas selecionadas para análise trazem para a qualificação do processo de adaptação na educação infantil?. Ao final deste estudo, constatou-se que a adaptação é um período importante e interfere no desenvolvimento da criança, por isso precisa ser vivenciado de modo singular, respeitando o tempo de cada um, seus receios e angústias. Do mesmo modo, o professor precisa acolher também a família e conhecer sobre a faixa etária, planejando esse momento e contemplando a todos os envolvidos. No entanto, não existe um método único, nem uma idade certa, tudo que é novo requer adaptação e cada criança pode reagir a essa novidade de uma maneira diferente. Esta pesquisa contribuiu com aprendizagens sobre essa temática, podendo orientar o trabalho como educador, devido à sua importância no âmbito da educação. Assim, com este trabalho, a gama de estudos acerca dessa temática vem se tornando mais ampla.

Palavras-chave: Adaptação. Educação Infantil. Acolhimento.

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

Email: joanamachado93@hotmail.com e dalilai@feevale.br

## EMPATIA E INCLUSÃO: A PERCEPÇÃO DE PAIS DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA SOBRE OS PROCESSOS INCLUSIVOS DE UMA ESCOLA DE NOVO HAMBURGO

Monique Gomes da Silva <sup>1</sup>; Luciane Schutz Kruche <sup>2</sup>

Ao longo dos últimos anos a inclusão escolar tem sido tema de muitos estudos, porém, na prática ainda estamos longe do que se considera ideal. Há poucas pesquisas em que se ouviu o que os pais de alunos com deficiência têm a nos dizer sobre a inclusão de seus filhos em escolas regulares. Diante disso, este estudo de caso, com abordagem qualitativa, tem como objetivo geral investigar a percepção que os pais de crianças com deficiência têm em relação ao processo de inclusão na escola em que seus filhos estão matriculados. Sendo a fundamentação teórica baseada em diversos autores da área, sobressaem Mantoan (2003), Mantoan e Santos (2010), Sasaki (2006), Beyer (2006) e Carvalho (2004, 2007, 2012), além de legislações relevantes ao tema em questão. A presente pesquisa foi realizada em uma escola de ensino fundamental da rede municipal de Novo Hamburgo e teve como instrumentos de coleta de dados: grupo focal com os pais de alunos com deficiência, questionários com as professoras que atendem estes alunos e coordenadora pedagógica da escola, bem como a análise documental do Projeto Político-Pedagógico. Através da análise de dados foram elencadas três categorias, as quais, duas possuem subcategorias para discussão dos resultados. Conclui-se que, as famílias reconhecem que a escola busca uma inclusão de qualidade, mas acreditam que ainda há muitas lacunas neste processo, enquanto os professores almejam fazer o melhor e afirmam que na sua escola ocorre a inclusão. Entretanto, faz-se necessário que as prioridades da escola sejam repensadas e que nesta reflexão possam incluir mais momentos de interação com as famílias.

Palavras-chave: Empatia. Escola. Família. Inclusão.

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

Email: moonique.gomes@hotmail.com e lucianesk@feevale.br



## ENTRE CURIOSIDADES E DESCOBERTAS: PROJETOS DE PESQUISA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

JÉSSICA ATHA FLESCH MEREGALI<sup>1</sup>; SUELEN BOMFIM NOBRE<sup>2</sup>

Este trabalho tem como tema “Projeto de Pesquisa na Educação Infantil”, com crianças na faixa etária 4 e 5 anos, trazendo como objetivo geral investigar, a partir da óptica docente, os possíveis benefícios e limitações para o desdobramento do Educar pela Pesquisa no processo educativo, no município de Campo Bom. A pesquisa que se apresenta está ancorada no método qualitativo, tendo como procedimento técnico a pesquisa de campo. A coleta de dados se deu por meio de análises dos documentos norteadores do município, como Parâmetros e Indicadores de qualidade das EMEIS de Campo Bom, da Proposta Curricular Municipal e do Projeto Político Pedagógico da instituição de ensino. Também se efetivou uma entrevista semiestruturada com a coordenadora pedagógica e três professoras, atuantes nas faixas etárias de 4 e 5 anos. Para avaliação dos dados foi aplicada análise de conteúdo e explorado um software de análise textual, denominado Iramuteq. Por meio da coleta de dados, tornou-se evidente a necessidade de uma melhor elaboração dos documentos norteadores do município, a fim de proporcionar aos docentes entendimento sobre o processo de elaboração de projetos alinhados à metodologia do Educar pela Pesquisa. Outro ponto eminente, junto à pesquisa, foi a necessidade de alicerçar teoricamente as percepções das professoras quanto às vantagens e fatores limitantes do Educar pela Pesquisa na Educação Infantil. Os resultados evidenciaram que as professoras e a coordenadora pedagógica vislumbram potencial na metodologia do Educar pela Pesquisa na EI, principalmente na faixa etária de 4 e 5 anos, porém percebem no seu cotidiano escolar, algumas dificuldades, entre elas destacam-se: a forma de documentar e desenvolver os projetos científicos; a diferenciação da estrutura de um projeto de pesquisa para um de aprendizagem; o exercício em sala de aula do questionamento reconstrutivo. Além dos entraves citados, constatou-se que a formação acadêmica inicial das professoras não contemplou de maneira satisfatória o tema educar pela pesquisa. Percebendo-se com isso, a necessidade eminente de aperfeiçoamento profissional referente à metodologia do Educar pela Pesquisa, bem como a reconstrução do entendimento de sala de aula e papel do professor neste ambiente, tornando-o mais atrativo aos alunos e desafiador aos docentes.

Palavras-chave: Educação Infantil. Educar pela Pesquisa. Metodologia de ensino e aprendizagem.

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

Email: jessica-atha@hotmail.com e suelennobre@feevale.br

## O ENSINO DA CULTURA E HISTÓRIA AFRO-BRASILEIRA E AFRICANA NO COMBATE AO RACISMO E AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE

Fernanda Rodrigues da Silva<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

O texto objetiva-se relatar a comunidade acadêmica o estudo sobre o ensino da cultura e história afro-brasileira e africana nas escolas, com a promulgação da Lei 10.639/2003, a obrigatoriedade destes conteúdos em sala de aula passou a existir, com uns dos intuitos de combater o racismo e afirmar as identidades. Tendo em vista que o Brasil é um país multicultural e abonado em diversidade, não pode-se admitir que tenha uma educação eurocêntrica que norteia a história e cultura ensinada, além de excluir uma grande parcela da origem e história do país, esta educação errônea pode disseminar discriminação e racismo. Cinel e Lopes (2016, p. 233), entendem como Educação das Relações Étnico-Raciais: “divulgar e produzir conhecimentos bem como atitudes, posturas e valores que eduquem cidadãos quanto à pluralidade étnico-racial, tornando-os capazes de interagir e de negociar objetivos comuns que garantam, a todos respeito aos direitos legais e valorização de identidade, na busca de consolidação da democracia brasileira”. Quanto aos fins objetivos, seriam: exploratório, descritivo e explicativo. Os procedimento por meio de pesquisa bibliográfica, levantamento de dados, através de entrevistas de escolas, e a abordagem qualitativa. Dos resultados parciais: A educação pode se tornar uma boa ferramenta de desconstrução de preconceitos, também deve ser a parte da solução para o combate ao racismo no Brasil. Contudo, o ensino voltado para as relações étnicos-raciais valoriza e afirma a identidade pessoal e coletiva, garantindo a formação dos indivíduos conscientes de si próprio, das suas histórias, se suas origens e da trajetórias do seu país, sustentado pela tolerância e repudiando a discriminação. Das considerações finais, acredita-se que na prática, este ensino ainda não mostra-se adequado e efetivo, ao ponto da educação das relações étnicos-raciais serem bem-sucedidas e desempenharem o papel para que foram construídas, combater o racismo e afirmação da identidade pessoal e coletiva.

FERNANDES, Evandro; CINEL, Nora Cecília Lima Boccacio; LOPES, Vera Neusa. Da África aos indígenas do Brasil: Caminhos para estudo de História e Cultura Afro- brasileira e Indígenas. Porto Alegre: UFRGS, 2016. 358 p.

Palavras-chave: Ensino. Discriminação. Identidade. Racismo. Educação.

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

Email: fernandarodriguesdasilva@live.com e marysga@feevale.br



inovamundi

# **CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - PSICOLOGIA**

## A situação dos refugiados no Brasil - uma revisão sistemática

Camila Sbeghen<sup>1</sup>; Vilma Maria Arnold Koch<sup>1</sup>; Andressa Wendling<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

Nos últimos três anos pode-se perceber um aumento no número de refugiados no mundo todo, segundo o Comitê Nacional para Refugiados (CONARE), até o ano de 2017 o Brasil reconheceu ter 10.145 refugiados de diversas nacionalidades, deste grupo apenas 5.134 possuem registro ativo no país. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão sistemática de artigos, nacionais e internacionais que utilizaram a palavra refugiados nos últimos dez anos, de 16 de abril de 2008 a 16 de abril de 2018. Os critérios de inclusão foram: estudos publicados nos últimos dez anos; sobre temas relacionados à saúde, física e mental, trabalho e direitos humanos de refugiados. Para a busca dos materiais utilizou-se o descritor refugiados na Biblioteca Virtual (BVS-Psi). Foram obtidos 82 artigos, destes, foram excluídos 38 materiais por estarem fora dos critérios de inclusão permanecendo 44 artigos. A partir da análise quantitativa e qualitativa obtiveram-se como resultado seis categorias quantitativas: ano de publicação; objetivo; instituição de origem; área de atuação; país e método. E dez qualitativas, sendo elas: direitos, refúgio e proteção, com doze artigos selecionados; integração social, conflito e inclusão; saúde mental com sete artigos inseridos em cada; relatos de projetos, programas e atendimentos a refugiados; crise migratória, proteção estatal e fluxo migratório com cinco artigos cada uma; movimento social, práticas de resistência; refúgio ambiental e mudanças climáticas; formação dos profissionais para imigrantes e refugiados, com dois artigos cada; políticas públicas e questões de gênero e, por último, epidemiologia com um artigo selecionado para cada uma. Essas análises apresentaram, entre outros aspectos, os anos de 2014 a 2017, como o período em que mais foram publicados artigos referentes aos refugiados, sendo a maioria deles publicados no Brasil e pertencentes à área do direito. Os estudos abordavam temas sobre os direitos dos refugiados e o papel do Estado, no entanto, a discussão ainda está excessivamente centrada na esfera dos trâmites legais, não mostrando o protagonismo dos refugiados.

Palavras-chave: Direitos Humanos. Psicologia. Refugiados. Revisão Sistemática

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

Email: sbeghencamila@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## Processo de triagem no Centro Integrado de Psicologia (CIP): benefícios terapêuticos

Poliana Dieter da Luz<sup>1</sup>; Natacha Fuhr Ramos<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro<sup>2</sup>

O processo de triagem é a porta de entrada para quem busca atendimento psicológico nas clínicas escolas universitárias. No Centro Integrado de Psicologia (CIP), Serviço Escola da Universidade Feevale, quem realiza esta atividade são os estagiários de Psicologia e os técnicos contratados. Trata-se de uma escuta inicial, quando o paciente é acolhido para que consiga trazer o motivo da sua procura pelo atendimento a fim de que seja identificada a demanda do mesmo. Neste sentido, por considerarmos de extrema relevância a realização deste processo no Serviço Escola, e sendo esta uma atividade desenvolvida durante a prática dos estágios profissionalizantes, buscou-se apresentar acerca do seu funcionamento e sobre os benefícios de realizá-lo de uma forma estruturada e sistemática. Tais entrevistas de triagem ocorrem em dias e horários previamente agendados, possuindo duração média de 45 minutos, realizadas em até quatro encontros, conforme a necessidade; através destes, o estagiário ou técnico procura entender brevemente a história passada e atual do sujeito, assim como o motivo da busca pelo atendimento, o sofrimento psíquico, a sintomatologia e, por fim, identificar alguma hipótese diagnóstica que pode ou não ser confirmada posteriormente. Quando essas informações são identificadas e já se tem um maior entendimento sobre o caso, é realizada uma entrevista devolutiva para o paciente, e se for identificado que o sujeito pode se beneficiar dos atendimentos oferecidos no local, ele é inserido em uma lista de espera para ser encaminhado para os atendimentos oferecidos, tais como: avaliação neuropsicológica, psicopedagogia, atendimentos em grupo e atendimento psicoterápico na modalidade breve e focal. Caso seja percebido que o paciente não poderá se beneficiar dos atendimentos acima apresentados devido à particularidade do seu caso, ele é encaminhado para o atendimento adequado na rede de Novo Hamburgo. Assim, destaca-se a necessidade de realizar esse processo de maneira o mais breve possível, sem que isso prejudique uma boa avaliação do conteúdo trazido, priorizando a particularidade do caso, visto que se trata de alguém que procurou o local por estar em sofrimento. De forma geral, percebe-se, a partir da fala dos pacientes, que a triagem é considerada benéfica e tranquilizadora, diminuindo ansiedades, pois, mesmo breve, já se trata de uma escuta terapêutica, o que por si só pode trazer uma melhora para o paciente.

Palavras-chave: Psicologia. Triagem. Atendimento breve. Benefícios.

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

Email: poliana.dieter@hotmail.com e marianes@feevale.br

## **"VOCÊS SÃO EU, E EU SOU VOCÊS": Vivências de prazer e sofrimento no trabalho de educadores sociais**

Raquel Meyer Fagundes Backes<sup>1</sup>; Giordana Garcia Feltrin<sup>1</sup>; Julia Franzen de Andrade<sup>1</sup>; Clairton Puntel<sup>2</sup>

Na literatura atual, poucos são os referenciais teóricos que abordam metodologias básicas de ação dos educadores sociais, sendo assim, a atuação destes profissionais sempre exigiu reflexões e debates. Por vezes, o trabalho destes educadores está vinculado à população em vulnerabilidade, referenciada em serviços de assistência social, que possui carências não somente econômicas, como também afetivas. Por tanto, o estudo das implicações subjetivas ligadas a estes trabalhadores se faz cada vez mais necessário. A partir desta problemática, o objetivo desta pesquisa é investigar a dinâmica entre prazer e sofrimento no trabalho, vivenciada por educadores sociais de crianças e adolescentes em vulnerabilidade social de um Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) de um município da região do Vale dos Sinos, RS. Para tanto, foi realizada uma pesquisa qualitativa exploratória, que envolveu a elaboração de uma entrevista semi-estruturada, aplicada em quatro educadores sociais de um SCFV para crianças e adolescentes. Os entrevistados foram escolhidos por conveniência. O conteúdo das entrevistas foi analisado através da Análise de Conteúdo proposta por Bardin e da Teoria da Psicodinâmica do Trabalho de Dejours. Os principais resultados encontrados foram divididos em quatro eixos principais: a) principais desafios do trabalho; b) principais estratégias de defesa utilizadas, individual e coletivamente; c) vivências de sofrimento; e d) vivências de prazer. No eixo A, observou-se que os entrevistados têm como maior desafio a dificuldade em lidar com o comportamento dos educandos, que muitas vezes passam por problemas pessoais ou familiares. No eixo B notou-se que a resolução de problemas coletivamente e o apoio da instituição são as principais estratégias de defesa utilizadas frente aos desafios. No eixo C percebeu-se que as principais vivências de sofrimento estão relacionadas à mobilização emocional que as histórias de vida dos educandos geram. No eixo D, observou-se que as vivências de prazer estão relacionadas ao vínculo construído junto aos educandos e à instituição, que reconhecem a importância do seu trabalho. Com este estudo é possível afirmar a importância de se pensar um momento para a escuta destes trabalhadores, que possa lhes oportunizar o acolhimento de suas principais angústias frente aos desafios do trabalho e o compartilhamento de suas experiências entre pares, criando novas maneiras de trabalhar e promover saúde.

Palavras-chave: Educação social. Psicologia do Trabalho. Prazer-sofrimento.

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

Email: raqbackes@gmail.com e clairtonpunte1@hotmail.com

## **“NINGUÉM FARÁ MELHOR DO QUE EU”: ESTUDO DE CASOS ACERCA DO TRATAMENTO ATRAVÉS DA TERAPIA DO ESQUEMA PARA PACIENTES COM TRANSTORNO DE PERSONALIDADE OBSESSIVO-COMPULSIVO EM CLÍNICA DE SERVIÇO-ESCOLA**

Meisy Reichert Maciel<sup>1</sup>; Daiane dos Santos Fragoso<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

O indivíduo com Transtorno de Personalidade Obsessivo-Compulsivo (TPOC) caracteriza-se pela manutenção de padrões de controle e rigidez, bem como pelo foco excessivo na produtividade em detrimento do lazer e das relações interpessoais e afetivas. O TPOC é um dos transtornos de personalidade com maior prevalência, chegando entre 2,1 e 7,9% na população em geral. Tendo em vista a eficácia e indicação da Terapia do Esquema (TE) para tratar esse transtorno, considerou-se relevante produzir este estudo. O objetivo deste trabalho foi apresentar dois estudos de casos de tratamento de TPOC em uma clínica de Serviço-Escola. Como método utilizou-se o delineamento qualitativo, descritivo e que se baseia na análise de estudo do tratamento. Duas mulheres com este diagnóstico estão sendo atendidas individualmente, estando em média em seu 12º encontro, pelo viés da TE, em uma clínica de Serviço-Escola. Ambas apresentam sofrimento devido à sobrecarga de tarefas e responsabilidades, bem como prejuízo pelas dificuldades em expressar suas emoções e identificar suas necessidades. O tratamento se deu a partir da avaliação diagnóstica, psicoeducação acerca dos Esquemas Iniciais Desadaptativos (EIDs) e Modos Esquemáticos (ME), reestruturação cognitiva, treino de habilidades sociais, reparentalização limitada e fortalecimento do Modo adulto saudável. Nota-se como semelhança entre os dois casos, o baixo nível de insight, além do histórico de ambiente familiar punitivo, exigente, invalidante, e com restrição de espontaneidade e lazer das pacientes. No que tange às diferenças, percebeu-se nível distinto de motivação e agilidade de cada paciente no estabelecimento de vínculo seguro com a psicoterapeuta. Enquanto resultados verificados, percebeu-se uma capacidade de redução de responsabilização das tarefas, desenvolvimento da habilidade de dizer não, aumento do nível de insight e da frequência na realização de práticas de lazer e maior foco nas relações afetivas. Por fim, ainda que se saiba que a proposta psicoterápica da TE para TPOC seja para tratamento em longo prazo, e até então transcorreram poucas sessões de atendimento, identifica-se que houve uma boa evolução das pacientes. Indica-se, a fim de continuar produzindo avanços e consolidar as mudanças já conquistadas, que as pacientes sigam em tratamento psicoterápico.

Palavras-chave: Transtorno da Personalidade Obsessivo-Compulsivo. Terapia do Esquema. Psicoterapia. Serviço-escola.

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

Email: meisy\_rm@hotmail.com e marcusl@feevale.br



## A escolha de narrativas de identidade como fator constituinte da latência

Amanda Wecker<sup>1</sup>; Camila Backes<sup>2</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>

A presente pesquisa versa sobre o tema das narrativas de identidade utilizadas na infância, sendo um desdobramento de um trabalho de conclusão de curso que investigou os desejos de saber no período de latência, em dezesseis crianças. No estudo inicial, os nomes dos participantes foram alterados a fim de preservar as identidades. Diante disso, foi solicitado a eles que atribuíssem uma identidade secreta para si. Essa escolha se deu de forma individual. A latência é considerada um período do desenvolvimento fundamental para a constituição do sujeito, uma vez que a criança é exposta a múltiplas tarefas de integração e reelaboração das fases anteriores, apresentando-se como um período complexo e delicado. Como um fator constituinte, as crianças utilizam das narrativas, identificando-se com diferentes personagens. Nesse sentido, esta pesquisa objetiva discutir os elementos oriundos das narrativas contemporâneas de cinema que as crianças tomaram emprestado como suporte para a constituição do seu eu. Para tanto, utilizou como método a pesquisa qualitativa de inspiração psicanalítica. Os dados foram analisados a partir do instrumento “Correspondência” e do “Diário de Campo” de dez crianças que participaram do estudo inicial, bem como as características das narrativas escolhidas. Como resultados, destaca-se um padrão na escolha de tais identidades, sendo vinculadas a narrativas contemporâneas de cinema e literatura infantil. As escolhas de nomes fictícios estão vinculadas a uma identificação, considerando a constituição do seu eu: uma identificação com quem desejam ser. Por fim, considera-se a função de linguagem no brincar, uma vez que, ao imaginar ser determinado personagem, a criança poderá elaborar e expressar suas angústias. As narrativas parecem oferecer seus personagens como suporte identitário diante das complexas tarefas da latência. Uma vez que a criança toma emprestado essas narrativas para falar de si e para expressar suas angústias, faz-se necessário o trânsito entre as linguagens das narrativas e da psicanálise, combinando saberes que viabilizem o trabalho na latência. Nesse sentido, compreende-se que as histórias escolhidas pelos participantes são tomadas como um pré-texto, de modo que, amparadas nos enredos e personagens escolhidos, as crianças podem produzir sua própria narrativa ficcional.

Palavras-chave: Psicanálise. Infância. Latência. Narrativas. Identidade.

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

Email: amandawecker@feevale.br e camibackes@gmail.com

## A importância das atividades físicas e culturais no processo de envelhecimento bem-sucedido

Patrícia Tarouco Quincozes Felitti<sup>1</sup>; Sabina Maria Stedile<sup>1</sup>; Cesar Augusto Kampff<sup>1</sup>; Esp.Andrea Varisco Dani<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

No envelhecimento bem-sucedido as mudanças e adaptações são necessárias, bem como a participação em atividades que mantenham as pessoas idosas ativas física e cognitivamente. O objetivo deste trabalho foi o de avaliar o engajamento de idosos em atividades culturais e físicas. O método utilizado na presente pesquisa foi quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta por 70 idosos, de ambos os sexos, que participam regularmente do grupo de hidroginástica no município de Dois Irmãos. O instrumento de avaliação utilizado foi um questionário sobre as atividades realizadas com frequência diária, semanal, mensal e raramente. A análise estatística descritiva foi realizada pelo programa SPSS v. 25.0. Os resultados mostram que além da prática semanal da hidroginástica 40,8% realizam atividade física (ginástica e corrida) semanalmente, 9,9% diariamente, 7% raramente e 42,3% nunca. Na atividade de passeios a pé 22,5% tem frequência diária, 36,6% semanal, 1,4% mensal e 18,3 raramente e 19,7% nunca. As atividades de espetáculos, cinema, teatro e exposições tiveram uma frequência mensal de 7%, raramente 47,9% e nunca 43,7%. Em viagens e passeios a frequência diária foi de 1,4%, semanal 7%, mensal 11,3%, raramente 77,5% e nunca 1,4%. A leitura de livros, jornais e revistas teve uma frequência diária de 60,6%, semanal 7%, mensal 4,2%, raramente 11,3% e nunca 15,5%. Rádio e televisão são assistidos com frequência diária de 91,5%, semanal 1,4%, mensal 1,4%, raramente 1,4% e nunca 2,8%. Concluímos que os participantes da pesquisa, embora tenham uma alta adesão nas atividades referentes à hidroginástica, não possuem o mesmo envolvimento em outras atividades físicas. Já, no que se refere às participações dos idosos em eventos culturais verificamos índice muito baixo, exceto no tocante às atividades passivas, quais sejam: leitura de livros, jornais e revistas, bem como rádio e televisão em que os entrevistados têm uma maior aceitação e um alto índice diário. Sendo assim, a pesquisa evidenciou que a adesão dos idosos às atividades físicas superam às atividades culturais. Nesse sentido, sugere-se a ampliação das atividades culturais direcionadas a esse público, assim como a maior divulgação e estímulo para os mesmos.

Palavras-chave: atividades. Idosos.hidroginástica.

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

Email: pquincozes.adv@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## **A importância do psicólogo escolar como possibilidade da promoção da saúde mental: Um estudo de campo**

Caroline Luana Michel<sup>1</sup>; <sup>2</sup>

O ambiente escolar é importante para a formação do conhecimento, aprendizagem dos indivíduos e é, também, espaço para a formação de cidadãos e essencial nas relações e vivências, as quais interferem nos sujeitos que o habitam. Na sala de aula, os professores deparam-se com situações e demandas inesperadas por parte dos alunos: conflitos que afetam a aprendizagem dos discentes. O objetivo desse trabalho é fazer uma reflexão sobre a importância do papel do psicólogo escolar, justificando-se pela necessidade de pensar na atuação desse profissional como possibilidade de auxiliar toda a equipe da instituição a lidar com as demandas encontradas, auxiliar no desenvolvimento da aprendizagem dos alunos e promover a saúde mental de todos. Este trabalho apresenta um delineamento de pesquisa qualitativa, visto que foi feito a partir de um estudo de campo em uma Escola de Ensino Fundamental na cidade de Novo Hamburgo. Participaram deste estudo uma turma de 7º ano composta por 24 alunos, sendo 13 meninos e 11 meninas, com idades entre 13 e 15 anos, 4 professoras e a Diretora da Escola. Para o levantamento dos dados que deram conteúdo a este trabalho foram feitas 25 horas de observações descritas em um relatório e uma entrevista estruturada com 4 professoras e a diretora da escola. As observações e as entrevistas puderam verificar várias possibilidades de atuação do psicólogo no espaço escolar que permitem facilitar o aprendizado dos alunos a partir de um trabalho de reflexão e auxílio com toda a equipe envolvida no ambiente escolar. Além disso foi possível verificar o psicólogo escolar como possibilidade de prevenção de psicopatologias e promoção da saúde mental de todos os envolvidos na escola, através de intervenções.

Palavras-chave: Psicólogo. Espaço escolar. Promoção da saúde mental.

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

Email: carollmichel@hotmail.com e claudiag@feevale.br

## A percepção dos Usuários de um CAPS acerca da sua Sexualidade

Tânia Maria da Silva<sup>1</sup>; Claudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

Apesar dos avanços da Reforma Psiquiátrica no Brasil sobre a desinstitucionalização, bem como novos discursos e estímulos a novas práticas de cuidado integral e humanizado às pessoas com transtornos mentais, ainda é evidente a carência de debates sobre saúde sexual e sexualidade desses sujeitos. O estigma que permeia a sexualidade de pessoas com transtornos mentais pode refletir na ausência de diálogo sobre o tema, contribuindo para maior vulnerabilidade a práticas sexuais de risco dessa população, destituindo-a do direito de viver a prática sexual e a sexualidade de forma saudável. Partindo-se dessa premissa, esta pesquisa objetivou explorar a percepção dos usuários de um Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) acerca da sua sexualidade, bem como identificar possíveis ações e discussões relacionadas a essa temática na agenda terapêutica desse local. Trata-se de um estudo qualitativo, de cunho exploratório/descritivo. Participaram do estudo 12 usuários do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS II) de uma cidade do Vale dos Sinos /RS, sendo seis homens e seis mulheres, com idade entre 20 e 52 anos, frequentadores das Oficinas de Autoestima Feminina e Masculina, com diagnóstico de algum tipo de transtorno mental de grau médio a grave, e persistentes. A análise dos dados seguiu a proposta de análise de Conteúdo de Bardin (2011). Os resultados revelam categorias que apresentam a percepção dos usuários sobre o que é sexualidade, vivências sobre a sexualidade, os cuidados e os tabus referentes a essa temática. Também apontam para a necessidade que as pessoas com transtornos mentais têm de discutir questões relacionadas ao sexo e sexualidade e ao tabu e preconceito ainda presentes na sociedade. A partir disso, sugere-se incluir a temática da sexualidade na agenda de temas a serem trabalhados no CAPS, a fim de desmistificar o estigma que permeia a sexualidade desses indivíduos, considerados vulneráveis socialmente.

Palavras-chave: Sexualidade. Saúde mental. Saúde sexual. Comportamento sexual.

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

Email: taniaasmuz45@gmail.com e claudiag@feevale.br

## A PERCEPÇÃO QUANTO A PARTICIPAÇÃO DA FAMÍLIA DURANTE O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO

Natanael de Campos Klein<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos <sup>2</sup>

Durante o processo de envelhecimento é natural que o idoso procure adaptar-se com as mudanças decorrentes, e a participação familiar é de vital importância. Neste ponto de vista, a família tem o papel de promover cuidado, resguardando sempre sua dignidade como ser humano. O objetivo deste estudo é analisar o apoio familiar na percepção de pessoas idosas. O estudo tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra é composta de 57 pessoas idosas, de ambos os sexos, que participam regularmente de um curso de informática no município de Novo Hamburgo. O instrumento utilizado é um questionário de dados abordando a busca de apoio e de opinião dos familiares. A análise descritiva dos dados foi realizada através do programa estatístico SPSS v. 25.0. Os resultados demonstram que 73,7% dos idosos pedem apoio a alguém da família quando estão doentes. Também, quando surgem dificuldades imprevistas 66,7% pedem apoio a seus familiares. Em contrapartida, 40,4% dos entrevistados pedem apoio quando tem problemas financeiros, e no cotidiano apenas 23,3% pedem apoio a alguém da família. Em relação ao pedido de opinião 22,8% solicitam seus familiares para situações do cotidiano. Além disso, 68,4% dos idosos pedem a opinião da família antes de tomar decisões importantes. Percebeu-se, que a média geral dos idosos, conta com o apoio de seus familiares. Notou-se também, a predominância dos eventos considerados relevantes (doenças e decisões importantes) como, fatores para o apoio familiar, em contrapartida a eventos considerados menos importantes, como problemas no cotidiano. Conclui-se, que mesmo nas diversas formas de representações sociais da família, o discurso principal de companheirismo e cuidado estão em predominância, e mesmo em seus conflitos, mantém o propósito de acolher, de interagir e de abrigar.

Palavras-chave: Família. Envelhecimento. Idosos.

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

Email: natanael.klein@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## A relação entre o Esquema Inicial Desadaptativo de Isolamento Social e as Habilidades Sociais em Adultos Jovens.

Ingrid Schenkel<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

Este resumo faz parte de uma pesquisa maior que busca conhecer as relações entre os Esquemas Iniciais Desadaptativos (EIDs) e as Habilidades Sociais de adultos jovens. O objetivo deste presente trabalho foi investigar as relações entre o EID de Isolamento Social/Alienação e as Habilidades Sociais de adultos jovens. O Isolamento Social/Alienação é um dos Esquemas Iniciais Desadaptativos (EIDs), característico de sujeitos que tem a sensação que são diferentes das outras pessoas e não se adequa a nenhum grupo, evitando totalmente interações sociais. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, transversal e correlacional. Participaram deste estudo 249 sujeitos adultos jovens, com idades entre 18 e 38 anos, todos alunos de escolas públicas, privadas e de ensino superior da região metropolitana de Porto Alegre. Como instrumentos, foram utilizados o Questionário de Esquemas de Young (YSQ – S3), o Inventário de Habilidades Sociais 2 (IHS-2-DEL-PRETTE) e um Questionário Sociodemográfico. Os resultados encontrados indicam que há correlações negativas e moderadas entre o EID de Isolamento Social/Alienação com o Escore Geral de Habilidades Sociais ( $r = -0,419$ ), Conversação Assertiva ( $r = -0,417$ ), Expressão de Afeto Positivo ( $r = -0,362$ ), e fracas nos Fatores Abordagem Afetivo-sexual ( $r = -0,179$ ), Autocontrole/Enfrentamento ( $r = -0,048$ ) Desenvoltura social ( $r = -0,254$ ), todas significativas ( $p < 0,001$ ). De forma geral, os resultados mostram que quanto maior a intensidade do Isolamento Social/Alienação, menor os índices de Habilidades Sociais, sugerindo que o EID está inversamente relacionado com as Habilidades Sociais. Esses resultados permitiram concluir que, com a ativação do EID, as estratégias de enfrentamento refletem muitos comportamentos não habilidosos que podem acarretar em prejuízos na vida dos sujeitos e nas suas relações.

Palavras-chave: Esquemas Iniciais Desadaptativos. Isolamento Social. Habilidades Sociais. Adultos Jovens.

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

Email: [ingridschenkel@yahoo.com.br](mailto:ingridschenkel@yahoo.com.br) e [marcusl@feevale.br](mailto:marcusl@feevale.br)

## ADAPTAÇÃO E AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DO QUESTIONÁRIO DE CONSCIÊNCIA EMOCIONAL PARA O CONTEXTO BRASILEIRO

Morgana Seibert<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>

A consciência emocional refere-se a uma habilidade de monitoramento e diferenciação das emoções, que envolve a identificação de sua antecedência e o reconhecimento de sensações físicas relacionadas a elas. São escassos os instrumentos que avaliam a consciência emocional, sendo que a sua identificação pode auxiliar e amparar intervenções adequadas. Deste modo, a adaptação e criação de instrumentos tem uma grande relevância para fins clínicos e de pesquisa. Em vista disso, o objetivo do presente estudo foi realizar a adaptação do Questionário de Consciência Emocional para o contexto brasileiro a partir de sua versão original holandesa, bem como avaliar as propriedades psicométricas quanto a validade de conteúdo, consistência interna e análise fatorial confirmatória. Participaram deste estudo 109 sujeitos, sendo, para as etapas de tradução e tradução reversa 4 sujeitos bilingues e proficientes nos dois idiomas envolvidos, 5 psicólogos que julgaram a clareza e a pertinência do instrumento e, 100 crianças de 8 a 12 anos de idade, para o estudo-piloto. O Questionário de Consciência Emocional tem por objetivo avaliar como o sujeito sente e pensa sobre suas emoções e dos outros, sendo composto por 30 afirmações distribuídas em 6 dimensões. Os procedimentos seguidos foram respectivamente, tradução para o português brasileiro, sínteses das versões traduzidas, tradução reversa, análise por juízes especialistas e estudo-piloto. Os resultados das análises de dados apontaram índices adequados quanto a validade de conteúdo para os critérios de clareza e pertinência, como também para validade fatorial confirmatória. Quanto a análise de consistência interna, o Alpha de Cronbach para o instrumento total pôde ser considerado aceitável para fins de pesquisa, sendo que os coeficientes das dimensões variaram entre aceitáveis e não-aceitáveis. Em síntese, o instrumento adaptado para o contexto brasileiro apresenta propriedades psicométricas satisfatórias pelos vieses de conteúdo, análise fatorial confirmatória e fidedignidade. Este estudo contribui para o campo da avaliação psicológica, de modo que fornece para o contexto brasileiro, um instrumento que avalia a consciência emocional, assim como abre caminhos para novas pesquisas neste contexto.

Palavras-chave: Questionário de Consciência Emocional. Consciência emocional. Validade. Fidedignidade.

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

Email: morgana.seibert@gmail.com e carolinecardoso@feevale.br



## **Análise da percepção das pessoas idosas sobre a vivência do envelhecimento bem-sucedido**

**Cristina Wudel Topalian<sup>1</sup>; Stephanny Calgaroto<sup>1</sup>; Dra. Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>**

O aumento da longevidade, na população idosa, nos traz à luz novos desafios como a identidade, a saúde física e mental, as relações interpessoais, os papéis a serem desempenhados na sociedade e o impacto econômico. Diante desta realidade o objetivo do presente estudo foi avaliar a percepção da pessoa idosa sobre a vivência do processo de um envelhecimento bem-sucedido. O método deste estudo possui um delineamento qualitativo, descritivo e transversal. Os participantes foram quatro idosos, com idades na faixa etária de 60 a 79 anos, de ambos os sexos. O instrumento utilizado foi um roteiro de entrevista semiestruturada abordando a vivência do processo de envelhecimento bem-sucedido de acordo com a teoria de Baltes e Baltes (1993). Os dados foram avaliados através do método de análise de conteúdo de Laville e Dione (2007) e emergiram duas categorias: o trabalho como parte importante na manutenção da identidade e as relações interpessoais. Os resultados demonstraram que as relações interpessoais desempenham papel crucial na questão de envelhecer bem. É através das relações que as pessoas idosas têm a possibilidade de continuarem ativas e, ao mesmo tempo, se sentirem valorizadas e terem o sentimento de pertencimento, tão importante para o ser humano. As pessoas idosas somente se reconhecem como seres humanos através de outros seres humanos. Já o trabalho, além de significativa importância em relação à constituição da identidade do idoso, possibilita que se mantenham ativas as relações interpessoais. O trabalho promove, também, a manutenção das questões cognitivas, a adaptação às novas tecnologias e conseqüentemente retarda o processo de declínio. O trabalho está intrinsecamente relacionado à questão da identidade pessoal, social e cultural, além das motivações que mantém os idosos ativos. Conclui-se que os participantes estudados apresentaram, tanto nas relações interpessoais, como na questão do trabalho, impacto positivo sobre o processo de envelhecimento considerado bem-sucedido. As duas categorias foram reconhecidas como pontos importantes que ajudam e contribuem para que este processo se dê de maneira positiva possibilitando as seleções, adaptações e compensações preconizadas pela teoria do envelhecimento bem-sucedido.

**Palavras-chave:** envelhecimento bem-sucedido, trabalho, relações interpessoais.

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

Email: cristopalian@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE ENVELHECIMENTO BEM-SUCEDIDO E ESPIRITUALIDADE EM PESSOAS IDOSAS NO VALE DOS SINOS/RS

Ana Paula Schell<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

O processo de envelhecimento mundial tem apresentado um crescimento acelerado nas últimas décadas, principalmente nos países em desenvolvimento. As pesquisas sobre o processo de envelhecimento bem-sucedido têm sido relevantes para compreender as variáveis que precisam ser trabalhadas para a manutenção e incremento da velhice com qualidade de vida. Neste sentido, o objetivo do presente estudo foi analisar a associação entre as variáveis estratégias de envelhecimento bem-sucedido e espiritualidade em pessoas idosas. O delineamento metodológico foi quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta por 103 sujeitos, de ambos os sexos, com idade entre 60 e 89 anos, distribuídos em dois grupos: 46 participantes do programa de informática no município de Novo Hamburgo, e 57 praticantes de hidroginástica no município de Dois Irmãos/RS. Os instrumentos utilizados foram o Inventário SOC (Seleção, Otimização, Compreensão) e a Escala de Espiritualidade. Na análise de correlação realizada pelo teste de Pearson identificou-se nos participantes do grupo de informática correlação entre o fator Crenças da variável Espiritualidade com a Estratégia do envelhecimento bem-sucedido (SOC) de Seleção baseada em perdas ( $r=0,360$ ;  $p=0,015$ ). Nos participantes do grupo de hidroginástica identificou-se correlação entre a Espiritualidade e SOC ( $r=-0,326$ ;  $p=0,013$ ). Podemos concluir que, apesar dos grupos não diferirem significativamente em relação aos resultados apresentados para espiritualidade e as estratégias de envelhecimento bem-sucedido, existe diferença na relação estabelecida entre as variáveis dentro de cada grupo.

Palavras-chave: Palavras chave: Idosos, envelhecimento bem-sucedido, espiritualidade.

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

Email: anapschell@yahoo.com.br e geraldinesantos@feevale.br

## ANÁLISE DAS HABILIDADES SOCIAIS DURANTE O ENVELHECIMENTO BEM SUCEDIDO

Morgana Konrath<sup>1</sup>; Marcele Medina Silveira<sup>1</sup>; Rita de Kássia Wichmann Gallas<sup>1</sup>; Sabina Maria Stedile<sup>1</sup>; Gilberto Nunes Monteiro<sup>1</sup>; Natanael Klein<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Caroline Fagundes<sup>2</sup>

As relações sociais contribuem para dar sentido à vida, favorecendo a organização da identidade através da interrelação entre as pessoas. Apesar de existirem estudos que indiquem uma associação entre as relações interpessoais, apoio social e qualidade de vida dos idosos, são poucas as pesquisas com foco específico nas habilidades sociais dessa população e a sua relação empírica com essas variáveis. Assim, é possível supor que o idoso que conta com uma rede de apoio social tende a ser mais socialmente competente, além de possuir níveis mais elevados de qualidade de vida do que aquele que interage apenas com o seu grupo familiar e com alguns amigos. Neste trabalho buscou-se fazer uma análise das habilidades sociais durante o envelhecimento bem-sucedido. O método utilizado foi de delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta por 21 idosos, de ambos os sexos, na faixa etária de 60 a 84 anos, que participam ativamente de grupos de informática no município de Novo Hamburgo, RS. Para isso foi utilizado o Inventário de Habilidades Sociais – IHS2-Del-Prete, que engloba cinco fatores (F1 - Conversação assertiva, F2 - Abordagem afetivo-sexual, F3 - Expressão de sentimento positivo, F4 - Autocontrole/enfrentamento, F5 - Desenvoltura social). Analisando os resultados, constatou-se que a média do percentil obtida no Escore Geral foi de 69,33, tendo oscilado entre 5 a 97, o que indica um repertório elaborado de habilidades sociais, com resultados acima da média para a maior parte dos itens. O fator que obteve a maior média de percentil (90,95) foi o da Expressão de sentimento positivo, indicativo de repertório altamente elaborado de habilidades sociais com resultados acima da média para praticamente todos os itens. Já o fator com menor média (49,90) foi o de Abordagem afetivo-sexual, indicando bom repertório de habilidades sociais, com resultados dentro da média para a maior parte dos itens ou equilíbrio entre recursos e déficits. Os demais fatores apresentam média de 62,08, o que indica bom repertório de habilidades sociais, com resultados dentro da média para a maior parte dos itens ou equilíbrio entre recursos e déficits. Portanto, a partir dos resultados encontrados nesta análise, pudemos concluir que o grupo estudado apresenta um repertório elaborado de habilidades sociais.

Palavras-chave: idoso. envelhecimento bem-sucedido. habilidades sociais

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

Email: morgaaa@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## **Análise de revisão sistemática sobre alteração na cognição de pessoas idosas em tratamento de radioterapia.**

**Marcele Medina Silveira<sup>1</sup>; Andrea Varisco Dani<sup>1</sup>; Gilberto Nunes Monteiro<sup>1</sup>; Morgana Konrath<sup>1</sup>; Yasmin Daniele Garcia<sup>1</sup>; Rita de Kássia Wichmann<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Claudir Lopes da Silva<sup>2</sup>**

Com o aumento no processo de envelhecimento, de demências e neoplasias, questiona-se até que ponto acontecem alterações nas funções executivas por questões de envelhecimento do organismo ou por tratamentos medicamentosos ou do processo de radioterapia. Diante do exposto, configurou-se o objetivo geral do presente estudo que foi analisar a produção científica sobre cognição em pessoas idosas em tratamento de radioterapia. Com o intuito de identificar as alterações nas funções executivas de idosos submetidos à radioterapia, realizou-se uma revisão sistemática a partir de levantamento de artigos científicos dos últimos dez anos, na base de dados BVS, na temática Prevenção e Controle de Câncer. Para isso foram combinados aleatoriamente os descritores: câncer, radioterapia e cognição. Os critérios de inclusão foram artigos em Português, cujos objetivos estavam relacionados aos métodos de avaliação utilizados para determinar a presença de alterações na função cognitiva e/ou dos seus possíveis mecanismos de ocorrência em pacientes idosos submetidos à radioterapia. Os critérios de exclusão foram artigos com descrição metodológica inconsistente, ano anterior à 2009, relato de caso e revisão bibliográfica. Para além, artigos que não fossem relacionados à pessoa idosa. Nos resultados foram encontrados 31 artigos científicos relacionados ao tema “cognição”, proposto na base de dados BVS na temática Prevenção e Controle de Câncer. Entre os artigos científicos encontrados, foram selecionados 8 que se referiam aos pacientes idosos e assim atendiam parcialmente aos objetivos e critérios de inclusão no presente estudo. Entretanto, não foi encontrado nenhum artigo relacionado à alteração cognitiva de pacientes submetidos ao processo de radioterapia. Conclui-se diante dessa revisão sistemática que são necessárias pesquisas que abordem as alterações nas funções executivas em pessoas idosas com neoplasias, que passem pelo tratamento de Radioterapia.

Palavras-chave: Câncer. Radioterapia. Cognição.

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

Email: marcele.medina@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## ANÁLISE DO PERFIL DOS PACIENTES INTERNADOS NO CENTRO DE SAÚDE MENTAL DO HOSPITAL SAGRADA FAMÍLIA (HSF)

Diana Flores<sup>1</sup>; Sabrina Daiana Cunico<sup>2</sup>

O serviço realizado no Centro de Saúde Mental do Hospital Sagrada Família (HSF) direciona-se a pessoas de ambos os sexos, com idade mínima de 18 anos, com sofrimento/transtorno mental ou com necessidades decorrentes do uso de álcool e drogas e que necessitam de um período de internação. De modo a conhecer o perfil dos pacientes internados na instituição no período de março a maio de 2019, realizou-se uma pesquisa que teve como objetivo aprofundar o conhecimento sobre os pacientes que precisam de internação, compreendendo os principais diagnósticos e identificando as internações voluntárias, involuntárias e compulsórias. O método utilizado foi quantitativo, descritivo e transversal, contando com as informações do período de internação de 131 pacientes, de ambos os sexos com idade entre 18 e 76 anos. Os dados foram coletados através do sistema do HSF. Verificamos que neste período houve 60 mulheres internadas e 71 homens internados. Do total de internações, 106 foram voluntárias, 25 internações foram compulsórias, sendo 20 internações compulsórias do sexo masculino e cinco internações compulsórias do sexo feminino. Não houve internações involuntárias neste período. Os principais diagnósticos identificados foram: CID F29 (7,6%), F322 (19,08%), F323 (9,92%), F102 (10,68%), F192 (12,98%), F142 (20,61%). Destaca-se que o episódio depressivo grave com sintomas psicóticos é o maior motivo de internação de mulheres (30%). Já nos homens observa-se o transtorno mental e comportamental devido ao uso de cocaína (26,76%) – síndrome de abstinência. Dessa forma, podemos perceber que o motivo das internações de mulheres está relacionado ao sofrimento psíquico e transtornos mentais (75%), enquanto que a maioria dos homens (66,2%) realizou tratamento devido a dependência química. Os dados apresentados evidenciam-se a importância de se pensar projetos e ações que tenham como foco a saúde mental das mulheres. No mesmo sentido, destaca-se também a necessidade de políticas públicas que tenham como foco prevenir a dependência química, uma vez que tal como apresentado o número de internações por decorrência do uso de substâncias foi considerável. Conclui-se evidenciando a importância do período de internação de pacientes com transtornos mentais e a posterior continuidade do tratamento na rede de saúde.

Palavras-chave: Saúde Mental. Internações. Perfil dos pacientes.

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

Email: diana.flores96@hotmail.com e sabrinacunico@feevale.br

## **Análise do Processo de envelhecimento em pessoas idosas institucionalizadas que participam de atividades de estimulação cognitiva**

Yasmin Daniele Garcia<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

O envelhecimento populacional é um fenômeno mundial, que se desenrola de forma cada vez mais veloz, especialmente nos países em desenvolvimento. Este fenômeno provoca uma maior procura por instituições de longa permanência para idosos (ILPIs). Neste sentido, torna-se relevante que os pesquisadores, as ILPIs e a sociedade avaliem estratégias adequadas para a adaptação à institucionalização. Esse processo deve ser satisfatório para a pessoa idosa e para a sua família, promovendo a manutenção de um envelhecimento bem-sucedido. O objetivo do presente estudo foi analisar os parâmetros cognitivos, resiliência, depressão, estratégias de envelhecimento bem-sucedido, espiritualidade, locus de controle da saúde e qualidade de vida de pessoas idosas institucionalizadas que participam de atividades de estimulação cognitiva. O delineamento do estudo foi quantitativo, descritivo e transversal. A amostra deste estudo foi não probabilística por conveniência e compreende 8 participantes, de ambos os sexos, com idade acima de 60 anos, que possuem condições cognitivas para participar do estudo e que frequentam regularmente atividades de estimulação cognitiva. Os instrumentos utilizados foram: Mini Exame do Estado Mental – MEEM, Escala de Inteligência de Wechsler para Adultos - WAIS-III, Inventário Seleção, Otimização, Compensação – SOC, Memory Self-Efficacy Questionnaire – MSEQ, Escala de Resiliência, Escala de Depressão Geriátrica GDS – 15, Locus de Controle da Saúde e Escala de Espiritualidade. Os dados foram analisados através do SPSS v. 25. A análise dos dados descritivos demonstrou que a depressão mostrou-se ausente em 71,4 % da amostra. A resiliência média estava presente em 75% e apenas 25% apresentou-a baixa. A espiritualidade mostrou-se alta em 87,5% dos participantes. A estratégia de envelhecimento bem-sucedido mais utilizada foi a Seleção Baseada em Perdas e a menos utilizada a Seleção Eletiva. O Locus de controle interno foi o mais utilizado. A média MEEM foi de 25,25 pontos. O Índice de Memória Operacional mostrou que 25% da amostra obteve desempenho médio superior, 50% médio e 25% médio inferior. Em relação ao MSEQ a média de pontuação obtida foi de 18,75. Os resultados apontaram para a possibilidade de envelhecer com qualidade dentro do processo de institucionalização quando o ambiente possibilita constante estimulação.

Palavras-chave: envelhecimento bem-sucedido. cognição. institucionalização

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

Email: yaasdgarcia@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br



## **Análise dos sintomas psicossomáticos durante o envelhecimento bem-sucedido**

Rita de Kássia Wichmann<sup>1</sup>; Marcele Medina Silveira<sup>1</sup>; Morgana Konrath<sup>1</sup>; Sabina Maria Stedile<sup>1</sup>; Gilberto Nunes Monteiro<sup>1</sup>; Natanael Klein<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Caroline Fagundes<sup>2</sup>

A população idosa vem crescendo consideravelmente nos últimos anos. Segundo os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2017) entre 2012 e 2017 o aumento da população idosa foi de 4,8 milhões, correspondendo a um crescimento de 18% deste grupo etário. É comum em todas as áreas do sistema de saúde, pacientes que apresentam sintomas físicos, sem uma causa orgânica óbvia. A somatização é atualmente, uma das problemáticas mais comuns nos serviços de saúde. As doenças psicossomáticas podem acometer grande número de pessoas idosas em decorrência do estresse vivido nesta fase, seja pelas perdas de forma geral, pelo tempo ocioso que a aposentadoria pode acarretar, bem como a falta de pessoas com quem conviver, revelando em forma de sintomas, conteúdos negados, reprimidos e inconscientes. Neste trabalho buscou-se fazer uma análise dos sintomas psicossomáticos, durante o envelhecimento bem-sucedido em pessoas que participam ativamente de grupos de informática. O trabalho consistiu em uma pesquisa quantitativa, descritiva e transversal com uma amostra de 19 pessoas idosas. Para isso foi utilizada a Escala de Avaliação de Sintomas - EAS-40, que é dividida em quatro dimensões: somatização, obsessividade/compulsividade, ansiedade e psicoticismo. Analisando os resultados, constatou-se que o valor da média mais alta foi na dimensão somatização (0,67) e a média mais baixa foi na dimensão ansiedade (0,11). Desta forma, pode-se concluir que os idosos que participam ativamente dos grupos de informática e que por esta razão tendem a ter um envelhecimento bem-sucedido, são acometidos consideravelmente por sintomas somáticos e pouco por ansiedade, sugerindo que são mais tranquilos nesta fase da vida, por não se preocuparem com questões de busca pela estabilidade financeira e familiar, resultando na baixa ansiedade, mas por outro lado, por ficarem com mais tempo ocioso pela aposentadoria e perdas, acabam sendo altamente acometidos pela somatização. Sendo assim, pode-se pensar na melhoria das políticas públicas para que esses idosos tenham menos tempo ocioso, bem como pensar numa melhor capacitação para os profissionais da área da saúde, que ainda não conseguem lidar bem com as doenças psicossomáticas, por se tratarem de sintomas físicos, mas por causas mentais.

Palavras-chave: Envelhecimento. Idosos. Psicossomática.

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

Email: rita\_wic@yahoo.com.br e geraldinesantos@feevale.br



## Associação da qualidade de vida e das necessidades psicológicas básicas em diferentes níveis de escolaridade de pessoas idosas

Deise Claudiane Rodrigues Antunes<sup>1</sup>; GERALDINE ALVES DOS SANTOS<sup>2</sup>

A qualidade de vida (QV) é almejada por todos. Hoje com o aumento da população idosa e a extensão da expectativa média de vida, o que se deseja é manter a QV nesta etapa do desenvolvimento humano. No presente estudo será analisada a associação da QV e o suprimento das Necessidades Psicológicas Básicas (NPB) em pessoas idosas, dentro de diferentes níveis de escolaridade (sendo eles: não frequentou o ensino formal, ensino fundamental, ensino médio e ensino superior). O método utilizado foi delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta de 180 pessoas idosas, de ambos os sexos, com idades que vão de 60 a 79 anos, residentes do município de Ivoti. Os instrumentos utilizados foram o WHOQOL-OLD e o Inventário de Necessidades Psicológicas Básicas, dividido em três categorias: autonomia (autodeterminação, o 'governo' sobre si e suas atitudes), competência (sentimento individual de eficiência) e relacionamento (pertencimento no contexto social). A análise foi realizada através do teste de correlação de Spearman, com nível de significância  $\leq 0,05$ . Os resultados indicam que há uma correlação forte, positiva e significativa ( $\rho=0,717$ ;  $p=0,013$ ) entre a QV e os relacionamentos no grupo que não frequentou o ensino formal ( $n=11$ ). No grupo de sujeitos que frequentou o ensino fundamental ( $n=137$ ), a correlação positiva e significativa entre os três níveis das NPB com a QV (Autonomia:  $\rho=0,211$ ;  $p=0,013$ ; Relacionamentos:  $\rho=0,438$ ;  $p=0,000$ ; Competência:  $\rho=0,355$ ;  $p=0,000$ ). No caso dos idosos que frequentaram o ensino médio, ( $n=21$ ) o nível de autonomia relaciona-se com a QV ( $\rho=0,442$ ;  $p=0,045$ ). Para o grupo de ensino superior ( $n=11$ ) houve correlação positiva apenas entre a QV e a NPB competência ( $\rho=0,682$ ;  $p=0,021$ ). O conjunto dos resultados deste estudo indica que a relação entre as NPB e a QV em idosos. A maioria dos idosos pertencem ao grupo do ensino fundamental, sendo este o único grupo que apresentou correlação positiva entre QV e todas as NPB. O estudo permite concluir que quanto mais autônomos, quanto maior pertencimento social e maior sentimento de realização, maior será sua QV, considerando os sujeitos estudados. Neste sentido, é interessante observar que a partir de cada nível de escolaridade as pessoas idosas de nosso estudo apresentam diferentes NPB, ou seja, ocorre ao longo do processo de envelhecimento uma adaptação às perdas e ganhos decorrentes da realidade que o nível escolar proporcionou.

Palavras-chave: Qualidade de vida, necessidades psicológicas básicas, escolaridade, envelhecimento.

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

Email: deiseantunes@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## CASAMENTO ENTRE JOVENS ADULTOS: CONSIDERAÇÕES SOBRE AS MOTIVAÇÕES

Maria Elisa Ribeiro de Abreu<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>; Claudia Schemes<sup>2</sup>

Este estudo foi realizado no âmbito do Programa de Educação Tutorial – PET Interdisciplinar Feevale - e buscou investigar as motivações para o casamento tradicional entre jovens adultos, período da vida caracterizado pelo início da conjugalidade. A pesquisa de Estatísticas do Registro Civil do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2016) revela que, no Brasil, desde o ano de 2004, o número de casamentos subiu significativamente e a maior parte dos casamentos ocorre entre jovens adultos. A partir desses dados, este estudo se propôs a investigar os fatores que influenciam nesta escolha. Para isso, realizou-se esta pesquisa, de delineamento exploratório-descritivo, com método qualitativo. A amostra foi composta por cinco casais heterossexuais, com idades entre 20 e 30 anos, residentes no Rio Grande do Sul, casados há no mínimo cinco anos. Foram realizadas 10 entrevistas individuais semiestruturadas, com roteiro composto por seis perguntas, pertinentes ao assunto, elaboradas pela pesquisadora. Após a transcrição das entrevistas, foi realizada uma análise de conteúdo. A discussão dos resultados foi realizada a partir de autores que postulam sobre a temática conjugal e familiar, através de três categorias que são: influência social e religiosa, diferenças entre a percepção masculina e feminina e os desafios enfrentados pelo jovem casal. Os resultados demonstraram que, na decisão pelo casamento, todos os casais tiveram influência religiosa. 7 entrevistados descreveram o casamento como “a coisa certa a se fazer”, pensamento advindo do influxo religioso que aponta o casamento como o caminho sadio para a sexualidade. Sobre as diferenças entre a percepção masculina e feminina, 8 dos entrevistados relataram observar diferenças entre homens e mulheres a nível de implicação na decisão e organização do casamento, tanto de forma prática, quanto emocional. Quanto aos desafios que se apresentam no início da conjugalidade, 8 dos entrevistados destacaram a adaptação do casal à uma nova rotina, ajustamento e organização de prioridades como os aspectos mais importantes do início do casamento. Assim, a entrada na adultez é marcada por uma série de conflitos devido aos marcos transicionais para a vida adulta; entre eles, o casamento. Diante disso, sugere-se a importância do aprofundamento dos estudos sobre a conjugalidade, relacionados ao contexto de transformação social e às questões do ciclo vital.

Palavras-chave: Casamento. Casamento na atualidade. Jovens adultos. Casamento e juventude.

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

Email: lisaa\_abreu@hotmail.com e lisianeoliveira@feeevale.br

## CONSISTÊNCIA INTERNA DA VERSÃO BRASILEIRA DO INVENTÁRIO TIPOLOGICO DE INTERESSES PROFISSIONAIS – TIPO: ATIVIDADES PROFISSIONAIS

Luana Niclotti<sup>1</sup>; Julian Gomes<sup>1</sup>; Sara Kleinschmitt<sup>1</sup>; Stéfani Wiebbling<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

Considerando a necessidade de utilizar medidas válidas e fidedignas, bem como de aprimorar constantemente os métodos métricos em testes psicológicos devido às significativas mudanças nas sociedades e evolução humana, observa-se que a avaliação da personalidade vocacional torna-se mais eficaz ao passo que contempla uma maior amplitude de aspectos verificados. Com a adaptação do ITIP – Atividades Profissionais, os dados obtidos foram investigados através da comparação com a sua versão original, o que permitiu uma maior equidade na avaliação por se tratar de uma mesma medida, que avalia o construto a partir da mesma perspectiva teórica e metodológica, aplicada em diferentes amostras inseridas num contexto diferente, no caso, o sistema educacional brasileiro. O objetivo deste estudo foi avaliar a consistência interna da versão brasileira do Inventário Tipológico de Interesses Profissionais – Atividades Profissionais (ITIP – Atividades Profissionais), um instrumento oriundo da cultura canadense em processo de adaptação transcultural para o Brasil. O Modelo Hexagonal de Holland serve de base teórica para o instrumento. Participaram deste estudo 34 estudantes concluintes do ensino fundamental da rede pública da região do Vale dos Sinos. Os estudantes tinham de 14 a 16 anos, sendo 16 do sexo feminino e 18 do sexo masculino. O instrumento utilizado avalia seis dimensões dos interesses vocacionais (Realista, Investigador, Artístico, Social, Empreendedor e Convencional) a partir de 106 itens que descrevem atividades profissionais. Nele os participantes nomeiam seu interesse em uma Escala Lickert de 5 pontos onde 1 corresponde ao desinteresse completo pela atividade e 5 ao grande interesse. Os resultados obtidos indicam que a dimensão Realista apresentou um índice Alfa de Cronbach desejável ( $\alpha = 0,852$ ), assim como nas dimensões Investigador ( $\alpha = 0,889$ ), Artístico ( $\alpha = 0,91$ ), Social ( $\alpha = 0,919$ ), Empreendedor ( $\alpha = 0,911$ ) e Convencional ( $\alpha = 0,893$ ). De maneira geral, todos os itens apresentaram correlações item-total em sua dimensão superiores à 0,300, de forma que a retirada de itens que apresentaram menores correlações provocaria uma melhora milesimal nos índices de consistência interna obtidos. Com base nos dados obtidos, pode-se concluir que a versão do ITIP em análise apresenta níveis de consistência interna adequados para o uso no contexto cultural brasileiro, mesmo que algumas alterações ainda possam ser realizadas.

Palavras-chave: Atividades profissionais. Avaliação. Instrumento.

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

Email: lu.niclotti@hotmail.com e marcusl@feevale.br

## Elaboração de um questionário biosociodemográfico para pesquisa com população em situação de rua de Novo Hamburgo

Eduardo Souza Passini<sup>1</sup>; Marina Fritz<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

Há uma grande dificuldade em encontrar dados oficiais sobre a população em situação de rua, fato que prejudica a implementação de intervenções e de políticas públicas em diferentes esferas. Frente ao exposto foi desenvolvido um estudo intitulado "População adulta em situação de rua de Novo Hamburgo: vivências, demandas e possibilidades de intervenção", que possui o objetivo geral de realizar o recenseamento da população adulta em situação de rua da cidade de Novo Hamburgo, analisando suas principais demandas e contribuindo para a criação de políticas públicas. Neste contexto foi necessário construir um instrumento que possibilitasse a coleta de dados. Diante disso, o presente trabalho possui o objetivo de apresentar o processo de elaboração de um questionário biosociodemográfico direcionado à população em situação de rua. Do ponto de vista metodológico o instrumento foi construído a partir de seis etapas principais: a) Levantamento de estudos similares: realizou-se inicialmente um levantamento de estudos, com a intenção de avaliar as possibilidades de construção e estruturação do questionário; b) Construção de um questionário piloto: a partir dos estudos já realizados, construiu-se um questionário piloto para a pesquisa, incluindo no grupo acadêmicos e professores da Universidade Feevale e trabalhadores do Centro POP de Novo Hamburgo; c) Validação do questionário: buscou-se também validar o questionário e o cronograma da coleta de dados com entidades que atendem população em situação de rua e com a própria população; d) Capacitação da equipe: para a aplicação, se fez importante uma capacitação dos entrevistadores, que constitui os participantes do projeto de pesquisa, bolsistas do projeto de extensão e funcionários do Centro POP; e) Aplicação do estudo piloto: no decorrer de 30 dias, foi aplicado o piloto em abordagens de rua e no Centro POP; f) Fechamento do questionário: a partir do estudo piloto, o instrumento foi atualizado e lançado no Google Forms para o início oficial da pesquisa. O questionário construído apresenta dados quantitativos e qualitativos, é estruturado em diferentes eixos temáticos e busca facilitar a vinculação com o entrevistado através de uma abordagem humanizada e acolhedora. Por fim, percebeu-se então que a construção coletiva do questionário e sua validação junto aos diferentes grupos que atuam com população em situação de rua foi fundamental para a obtenção dos resultados esperados.

Palavras-chave: População em situação de rua. Questionário. Instrumento de pesquisa.

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

Email: dudupassini@hotmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## **EU QUERO, EU POSSO, EU CONSIGO: UM ESTUDO DE CASO DA RELAÇÃO ENTRE MOTIVAÇÃO E RENDIMENTO EM UM ATLETA IDOSO**

Caliandra Nipper de Avila<sup>1</sup>; Geraldine dos Santos<sup>2</sup>

Para o esporte é de fundamental importância o desenvolvimento da motivação para o alcance do rendimento. A motivação é caracterizada como um processo ativo, intencional e dirigido a uma meta, o qual depende da interação de fatores pessoais e ambientais. É importante destacar que o envelhecimento em si pode ser visto como um estágio de perdas progressivas, podendo ser físicas, psíquicas ou sociais, gerando alterações na performance em atletas idosos. Dessa forma, é indispensável que sejam realizadas pesquisas que identifiquem a relação entre motivação e rendimento nesse público, sendo esse o objetivo do presente trabalho. A proposta deste estudo se caracterizou numa abordagem qualitativa, usando o método de estudo de caso, a partir da realização de uma entrevista semiestruturada com um atleta idoso, analisada na perspectiva de Bardin, com o objetivo de compreender a sua carreira esportiva e se no seu momento atual como atleta a motivação tem relação com a sua performance. A entrevista evidenciou que o idoso em questão, embasado na Teoria da Necessidade para Rendimento, é orientado para o sucesso, selecionando tarefas mais exigentes e desafiadoras, mostrando bom rendimento em situações de avaliação e orgulho na presença de sucesso. No presente estudo de caso entende-se por motivação do rendimento a vontade do atleta de manter a sua performance e como consequência continuar motivando outras pessoas a praticarem esportes e usufruírem dos benefícios que este proporciona.

Palavras-chave: Envelhecimento, esporte, motivação.

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

Email: caliandraavila@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## EVIDÊNCIAS INICIAIS DA VALIDADE FATORIAL EXPLORATÓRIA DO ITIP –CARACTERÍSTICAS PESSOAIS

Sara Kleinschmitt<sup>1</sup>; Julian Gomes<sup>1</sup>; Stefani Wiebbling<sup>1</sup>; Luana Niclotti<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>; Marcos Alencar  
Alaide Balbinotti<sup>2</sup>

Este estudo tem como tema a avaliação do interesse vocacional medido pelo viés das características pessoais e se utilizou da versão traduzida de um inventário canadense que avalia os interesses vocacionais. A avaliação das propriedades psicométricas desta nova versão é necessária uma vez que todas as medidas traduzidas para outros contextos culturais precisam ter a sua validade verificada neste novo contexto. Assim, o objetivo constitui-se em obter a primeira solução fatorial do conjunto de itens que compõe o Inventário Tipológico de Interesses Profissionais – Características pessoais (ITIP – Características Pessoais). Para tanto, 125 sujeitos com idades entre 13 e 16 anos, sendo 64 do sexo feminino e 61 do sexo masculino participaram da amostra. O instrumento utilizado foi a versão em análise do ITIP – Características Pessoais, que avalia seis dimensões dos interesses vocacionais de acordo com o Modelo Hexagonal de Holland e é composto por 267 itens que nomeiam características pessoais. Eles são respondidos em uma Escala Lickert de 5 pontos, onde a pontuação informa o quanto o sujeito se identifica com o que está descrito. As aplicações foram realizadas coletivamente e os procedimentos éticos padrões foram respeitados. Os resultados obtidos através das análises com o IBM SPSS Statistics 25.0 indicaram que os dados são adequados para o uso da análise fatorial exploratória (DETERMINANTE DA MATRIZ DE CORRELAÇÕES = 1,076E-7; KMO = 0,592; teste de esfericidade de Bartlett significativo,  $p < 0,001$ ). Após um longo processo de remoção gradual dos itens, considerando os critérios da literatura, obteve-se uma solução com 6 itens por dimensão que explicou 50,35% da variância. Além disso, em todas as dimensões obteve-se itens puros com saturações fatoriais iguais ou superiores a 0,40. A partir dessas informações é possível considerar que, embora estudos complementares sejam necessários para obter um modelo final, os resultados iniciais se mostram promissores e indicando que é possível obter uma solução fatorial adequada para a versão brasileira do instrumento.

Palavras-chave: Avaliação psicológica. Interesses profissionais. Características pessoais.

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

Email: sarak@feevale.br e marcusl@feevale.br



## **HOMENS EM ORDEM RESTRITIVA: RELAÇÕES ENTRE AUTOCOMPAIXÃO, AGRESSIVIDADE, IMPULSIVIDADE E CONFLITOS CONJUGAIS.**

Camila Andressa de Souza<sup>1</sup>; Michele Terres-trindade<sup>2</sup>

Entre os principais fatores associados à origem da violência nos relacionamentos estão os comportamentos agressivos e impulsivos, atribuídos principalmente no caso dos homens a, aspectos de personalidade e de gênero, caracterizando o perfil do homem agressor. Já autocompaixão está associada a maiores níveis de inteligência emocional, habilidade de se relacionar com os outros e escolhas de estratégias adaptativas diante das adversidades. Desta forma este estudo objetivou verificar se existe relação entre autocompaixão e, a agressividade, impulsividade e os conflitos conjugais em homens com ordem de restrição. Para tanto foi realizada uma pesquisa documental, de cunho correlacional, quantitativo e de natureza retrospectiva, a partir do banco de dados, composto por informações de 24 homens atendidos pela equipe de psicologia do Programa de Difusão e Defesa Direitos Humanos, da Universidade Feevale (RS). Os dados correspondem aos questionários Sociodemográfico e de Agressividade Buss Perry, e as escalas Self-Compassion, Conflitos Conjugais e BIS-11, os quais foram fornecidos em planilha de excel, lidos e transcritos para o programa de análise e tratamento de dados. Os resultados indicam correlação negativa entre a autocompaixão e as variáveis agressividade, impulsividade e motivos de conflitos conjugais, além disso, observou-se correlação positiva entre a autocompaixão e as estratégias de resolução de conflitos assertivas. Dessa forma, corroboram com estudos internacionais, os quais associam baixos níveis de autocompaixão, à ruminação de sentimentos como a raiva e, as reações agressivas diante de situações inesperadas. Somado a isso, os dados propõem que intervenções com autocompaixão podem ser trabalhadas para fortalecer a relação dos homens com eles mesmos, desenvolvendo autorresponsabilidade e habilidades para expressarem suas emoções, uma vez que autocompaixão diz respeito a uma postura de acolhimento inclinada à busca por uma solução assertiva. Considera-se que os resultados são relevantes, permitindo refletir acerca da importância de desenvolver intervenções com base em conhecimento empírico e que considerem as características pessoais e emocionais dos homens enquanto envolvidos em violência conjugal e não apenas como agressores. Todavia, sugere-se que novos estudos possam ser realizados para verificar se baixos níveis de autocompaixão podem ser preditores das variáveis estudadas.

Palavras-chave: homens.autocompaixão.agressividade.impulsividade.conflito conjugal.

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

Email: camilasouza.de@gmail.com e micheletrindade@feevale.br



## **Impacto da aplicação do Programa de Estimulação Neuropsicológica da Cognição em Escolares (PENcE) nas habilidades aritméticas de crianças do Ensino Fundamental I**

Samantha Cristina Ritzel Cunha<sup>1</sup>; Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>

São caracterizadas como Funções Executivas (FE), o conjunto de habilidades que controlam e regulam o comportamento. Frente a isso, diversos estudos demonstram que as FE estão relacionadas com habilidades acadêmicas e êxito escolar, como por exemplo, no desempenho aritmético, evidenciando que melhores habilidades de FE proporcionam melhor rendimento escolar. Desta forma, o objetivo deste estudo busca comparar o funcionamento executivo de alunos de 4º ano que possuem dificuldades aritméticas, com aqueles que não possuem, com intuito de identificar quais as funções executivas diferenciam um grupo do outro. Neste estudo, foram avaliadas 48 crianças em idade escolar, do 4º ano do Ensino Fundamental I de uma escola pública da cidade de Porto Alegre. Os participantes foram divididos através da utilização do ponto de corte do Teste de Desempenho Escolar (TDE) em dois grupos: os que possuíam dificuldades aritméticas (n=27) e os que não possuíam (n=21). Para avaliar os construtos de FE referidos nas crianças, foram utilizadas como tarefas de avaliação: Teste Wisconsin de Classificação de Cartas; Teste de Matrizes Coloridas de Raven e Teste do Discurso Narrativo Oral (DNO). Além disso, para dividir os grupos foi aplicado o Teste de Desempenho Escolar (TDE), com o intuito de avaliar dificuldades aritméticas. Para realizar a análise de comparação dos grupos foi realizado um Teste T-Student. Ressalta-se que considerando as características sociodemográficas (idade, escolaridade dos pais, nível socioeconômico e sexo) ambos os grupos não se diferenciaram. Os resultados obtidos demonstram que quanto ao funcionamento executivo, pode-se evidenciar que o grupo de crianças com dificuldade em matemática apresentou maior dificuldade em raciocínio lógico (Raven –  $p=0,048$ ), compreensão textual (DNO -  $p=0,048$ ) e planejamento abstrato (Wisconsin -  $p=0,043$ ). Contudo, nas outras variáveis avaliadas os grupos não se diferenciaram. Através disso, pode-se verificar que as crianças que possuem dificuldades aritméticas demonstram maior prejuízo em determinados componentes executivos quando comparados às crianças que não apresentam esta dificuldade. Diante do resultado, observa-se a necessidade de compreender o perfil cognitivo dos alunos, com o intuito de possibilitar o desenvolvimento de intervenções que combinem o ensino regular de aritmética com a estimulação dos componentes executivos.

Palavras-chave: Neuropsicologia. Funções Executivas. Aritmética.

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

Email: samantha@feevale.br e carolinecardoso@feevale.br

## INCIDÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS NA VIVÊNCIA DE SOFRIMENTO NA RELAÇÃO COM CÔNJUGE OU PARCEIRO ÍNTIMO

Sara Kleinschmitt<sup>1</sup>; Meisy Reichert Maciel<sup>1</sup>; Daiana dos Santos Fragoso<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

Os sintomas de humor deprimido causam alterações psíquicas e orgânicas, caracterizando-se pelo predomínio de tristeza e diminuição do prazer do indivíduo. Esses sintomas podem estar relacionados a diversos estressores psicossociais, inclusive procedentes da insatisfação com questões oriundas de relacionamentos afetivos. Dessa forma, é importante identificar a incidência de sintomas depressivos que podem estar relacionados ao sofrimento nessas relações. Assim, este estudo pretende verificar a ocorrência de sintomas depressivos em pacientes atendidos em um serviço-escola de Psicologia entre os anos de 2004 a 2017 que relataram durante o processo de psicoterapia individual estarem convivendo com o estressor psicossocial de sofrimento na relação com cônjuge ou parceiro íntimo (n = 115). Para isso, estagiários do grupo de pesquisa, sob a orientação de um professor supervisor, realizaram as análises dos prontuários de atendimento nessa modalidade. Todos os prontuários tinham autorização para uso dos dados em pesquisa e foram avaliados de acordo com a queixa de sofrimento na relação conjugal e sintomas de humor deprimido. Os dados foram analisados com o software IBM SPSS Statistics 25.0 e indicaram que 59 dos casos apresentaram queixas relacionadas à humor deprimido, totalizando 51,3%. No que diz respeito aos demais sujeitos atendidos em psicoterapia individual no serviço como um todo (n = 373), 38,9% não apresentaram queixas relacionadas ao humor deprimido. Os resultados obtidos indicam, então, que os pacientes que apresentam sofrimento no relacionamento conjugal ou com parceiro íntimo apresentam maior incidência de queixas de sintomas depressivos quando comparados com sujeitos que não vivenciam tal estressor. Sendo assim, pondera-se que considerar esses estressores durante o processo de psicoterapia individual agrega a elaboração de um plano de tratamento que venha a proporcionar um bom prognóstico.

Palavras-chave: Sintomas depressivos. Relação conjugal. Estressor psicossocial.

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

Email: sarak@feevale.br e marcusl@feevale.br

## **Intenção de abandono institucional e profissional e a associação com a Síndrome de Burnout em professores do Ensino Médio**

Pricila Kuhn<sup>1</sup>; Michelle Engers Taube de Oliveira<sup>1</sup>; Mary Sandra Carlotto<sup>2</sup>

A intenção de abandono institucional e profissional no âmbito da educação é um fator preocupante que afeta diretamente a qualidade do ensino. Ambas procedem de aspectos diferentes, sendo a primeira motivada por insatisfações com a instituição de trabalho e a segunda por descontentamentos relacionados às demandas que envolvem o exercício do magistério. Existem inúmeros motivos que podem interferir na intenção do abandono institucional e profissional, sendo uma delas a Síndrome de Burnout. Esta é resultado do estresse decorrente das relações interpessoais do trabalho, da insatisfação e da exaustão com a atividade laboral. O objetivo deste estudo foi verificar a intenção de abandono profissional e institucional em professores do ensino médio e sua relação com as dimensões da Síndrome de Burnout. A amostra foi composta por 196 professores, sendo 84,5% de escolas públicas e 15,5% de escolas particulares do estado do Rio Grande do Sul. A maioria 69,4% é do sexo feminino, com idade média de 44,09 anos (DP=9,17), em termos de formação 48,5% possui especialização, 24,0% graduação e os demais mestrado ou doutorado. Os dados foram coletados através de quatro instrumentos: questionário sociodemográfico (sexo, idade, estado civil, situação conjugal, filhos) e laboral (formação, tipo? instituição que trabalha, pública ou privada, carga horária semanal, remuneração) e o Cuestionario para la Evaluación del Síndrome de Quemarse por El Trabajo – (CESQT-PE) de Gil-Monte (2005), versão traduzida e adaptada para o Brasil por Gil-Monte, Carlotto e Câmara (2010) e a Subescala de Intenção de abandono profissional da Bateria de Riscos Psicossociais de Gil-Monte (2005). A análise dos dados foi realizada por meio da prova t de student. Os resultados indicam que 75% pensam em mudar de instituição. Foi evidenciada associação significativa entre a intenção de abandono institucional e as variáveis ilusão com o trabalho, desgaste psíquico e indolência. Com relação a intenção de abandono profissional 79,6% pensam em mudar de profissão, sendo evidenciada associação significativa entre as variáveis ilusão com o trabalho e desgaste psíquico. Assim, sugere-se ações voltadas para prevenir a Síndrome de Burnout e medidas de retenção destes profissionais, bem como a promoção de melhorias nas condições de trabalho.

Palavras-chave: Intenção de Abandono. Professores. Síndrome de Burnout.

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

Email: pricilakuhn@gmail.com e mscarlotto@gmail.com

## **Intenção de abandono institucional e profissional em professores: o papel dos riscos psicossociais**

Louisa Yazdani<sup>1</sup>; Michelle Engers Taube de Oliveira<sup>1</sup>; Mary Sandra Carlotto<sup>2</sup>

A profissão docente está diariamente exposta a estressores psicossociais que surgem das interações no contexto laboral e têm impacto direto na saúde física e mental do trabalhador. Esses podem resultar no abandono profissional de professores, exercendo influências negativas no seu bem-estar psicológico e na qualidade de ensino. O abandono profissional é um fenômeno psicológico de caráter cognitivo e emocional onde o trabalhador cogita duas alternativas, mudar de instituição ou de profissão, sendo que a motivação para cada uma é diferente. A primeira ocorre pela insatisfação do profissional com os aspectos da organização do trabalho e a segunda pela insatisfação do mesmo com sua função. Dessa forma, é importante compreender as características que envolvem o processo do rompimento de vínculo empregatício e seus impactos no docente, bem como na educação. O objetivo deste estudo foi identificar a relação entre os riscos psicossociais e a intenção de abandono profissional ou institucional em professores. A amostra foi constituída de 322 professores do Ensino Fundamental de escolas públicas (83,2%) e privadas (16,1%) do Rio Grande do Sul. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram: Questionário sociodemográfico (sexo, idade, estado civil, situação conjugal, filhos, remuneração) e laboral (formação, tempo de atuação profissional, tempo de atuação na atual escola, carga horária semanal), Subescala de Intenção de abandono profissional da Bateria de Riscos psicossociais de Gil-Monte (2005) e Escala para Avaliação de Estressores Psicossociais no Contexto Laboral de Ferreira et al. (2015). A análise de dados foi realizada por meio da prova t de student. Os resultados obtidos indicam que 69,6% dos participantes pensam em mudar de instituição, tendo seis variáveis associadas: o conflito e a ambiguidade de papéis, a sobrecarga de papéis, a falta de suporte social, a insegurança na carreira, a falta de autonomia e o conflito trabalho e família. Quanto a mudar de profissão, 73,2% dos professores apresentam essa intenção, sendo que a associação foi com as mesmas variáveis adicionadas à variável pressão do grau de responsabilidade. Indica-se intervenções organizacionais com gestores e docentes, a fim de diminuir os estressores no contexto escolar, prevenindo o abandono.

Palavras-chave: Estressores Psicossociais. Intenção de Abandono. Professores.

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

Email: louisayzdani@gmail.com e mscarlotto@gmail.com

## INVENTÁRIO TIPOLOGICO DE INTERESSES PROFISSIONAIS – PROFISSÕES: EVIDÊNCIAS DE CONSISTÊNCIA INTERNA.

Sara Kleinschmitt<sup>1</sup>; Julian Gomes<sup>1</sup>; Stéfani Wiebbling<sup>1</sup>; Luana Niclotti<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>; Marcos Alencar  
Alaide Balbinotti<sup>2</sup>

Considerando a necessidade de utilizar medidas válidas e fidedignas de avaliação psicológica, o objetivo deste estudo trata-se de avaliar evidências da consistência interna da versão brasileira do Inventário Tipológico de Interesses Profissionais – Profissões (ITIP – Profissões). Este instrumento é de origem canadense e encontra-se em processo de adaptação para o contexto cultural brasileiro, tendo como base teórica o Modelo Hexagonal de Holland (HOLLAND, 1997). Os participantes deste estudo foram 127 estudantes concluintes do ensino fundamental de escolas públicas da região do Vale dos Sinos com idades entre 14 e 15 anos, sendo 61 do sexo feminino e 66 do sexo masculino. O instrumento foi a versão brasileira do ITIP – Profissões, que avalia seis dimensões dos interesses vocacionais (Realista, Investigador, Artístico, Social, Empreendedor e Convencional). Ele é composto por 166 itens que nomeiam profissões respondidos em uma Escala Lickert de 5 pontos, onde a pontuação aumenta conforme o interesse do sujeito em determinada profissão aumenta também. As aplicações foram em forma grupal e os devidos procedimentos éticos foram respeitados. Os dados foram analisados através do IBM SPSS Statistic 25.0 e indicam que, de maneira geral, todos os itens apresentaram correlações item-total em sua dimensão superiores à 0,300. Iniciando pela dimensão Realista, o índice Alfa de Cronbach apresentou-se adequado ( $\alpha = 0,839$ ), assim como nas demais dimensões: Investigador ( $\alpha = 0,883$ ); Artístico ( $\alpha = 0,883$ ); Social ( $\alpha = 0,898$ ); Empreendedor ( $\alpha = 0,880$ ); e Convencional ( $\alpha = 0,891$ ). Salieta-se, entretanto que a retirada do item 91 provocaria uma importante mudança no Alfa de Cronbach na dimensão Realista ( $\alpha = 0,897$ ), sendo essa recomendável. A retirada de demais itens que apresentaram menores correlações provocaria uma melhora milesimal nos índices de consistência interna obtidos e, dessa forma, pode-se concluir que a versão do ITIP em estudo apresenta níveis de consistência interna adequados para o uso no contexto cultural brasileiro.

Palavras-chave: Interesses profissionais. Avaliação. Instrumento.

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

Email: sarak@feevale.br e marcusl@feevale.br

## **Jovem Aprendiz Feevale: como os aprendizes percebem sua inserção nas empresas.**

DEISE DAIANE LIPPERT<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>; Claudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

A Lei da aprendizagem foi regulamentada em 2005 e visa facilitar o ingresso do jovem no mundo do trabalho, permitindo a sua formação profissional, sem comprometer os seus estudos e o seu desenvolvimento como pessoa. O projeto Jovem Aprendiz Feevale é formador de jovens aprendizes e visa assegurar a inclusão de jovens nas dimensões social, cultural e profissional, garantindo espaços para atividades de extensão à comunidade acadêmica. Tem como perspectiva a formação integral do jovem que, além do conhecimento técnico, desenvolve diversos saberes que irão compor o perfil de um profissional qualificado como a ética e a cidadania. O objetivo desta pesquisa foi conhecer o contexto de trabalho em que os aprendizes estão inseridos e identificar a percepção dos jovens trabalhadores sobre o Projeto Jovem Aprendiz Feevale e sobre a empresa. A pesquisa faz parte das atividades dos estagiários de psicologia que realizam o acompanhamento do aprendiz, proporcionando um espaço de escuta ao jovens. Tem como base a Psicodinâmica e a Clínica do Trabalho, que busca dar visibilidade e produção de sentido para o sofrimento e o prazer no trabalho, proporcionando uma reflexão sobre a influência do trabalho na saúde emocional dos jovens. Participaram deste estudo uma turma atendida pelo projeto, totalizando 41 adolescentes de 13 diferentes empresas com idades entre 14 e 20 anos. Foi aplicada uma entrevista de caráter qualitativo. Foi possível identificar o perfil das empresas dos jovens que responderam à pesquisa e classificar algumas categorias de respostas com diferentes olhares. As categorias delimitadas foram: organização do trabalho, condições de trabalho, sentimento de dano e sofrimento, sentimento de prazer e sugestões de intervenções. Concluiu-se que o jovem aprendiz possui uma percepção muito boa do Projeto, e muitos apontaram a empresa como um lugar bom de trabalhar. Há alguns aspectos a serem analisados, já que alguns jovens indicam sentimento de inutilidade, tempo ocioso no seu local de trabalho e algumas questões de relacionamento com colegas. Também se percebe que alguns não estão satisfeitos com suas atribuições no trabalho e sinalizam a falta de feedback por parte da empresa e de seus gestores. A organização e condição de trabalho foi apontada como positiva, indicando satisfação e bem-estar dos jovens. O presente trabalho contribuiu para o entendimento da percepção do Jovem em relação ao projeto e ao local de trabalho no qual está inserido.

Palavras-chave: Adolescentes; Jovem Aprendiz, Mundo do trabalho

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

Email: 0106334@feevale.br e carmemgiongo@feevale.br



## Laços de vida: Mulheres em sofrimento pela drogadição dos filhos

Pollyane Pinheiro Bonfada<sup>1</sup>; Liesge Beatriz Alves Giacomello<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>; Denise Regina Quaresma da Silva<sup>2</sup>

O Projeto Laços de Vida atende mulheres em situação de vulnerabilidade psíquica e socioeconômica. É desenvolvido por equipe multidisciplinar, composta pelos Cursos de Psicologia, Artes Visuais, Fisioterapia e Medicina da Universidade Feevale. Um dos locais sede do Projeto é o CRAS CANUDOS, na cidade de Novo Hamburgo/RS. Durante a participação no grupo terapêutico, que ocorre semanalmente, evidenciou-se o sofrimento das mulheres participantes em relação à drogadição de seus filhos. Partindo dessa problemática, tem-se como objetivo relatar as experiências de sofrimento destas mães com filhos dependentes químicos. A metodologia utilizada é a pesquisa qualitativa, sendo a coleta de dados efetuada através da observação participante, com registro em diário de campo, contendo as percepções das acadêmicas voluntárias durante os encontros. Os resultados são parciais, pois, a implantação junto a este CRAS ocorreu no mês de março de 2019, quando as atividades com o grupo foram iniciadas e perduram até o presente momento. Foi possível perceber que, no decorrer dos encontros, através da intervenção psicológica, as pacientes passaram a relatar maior bem-estar e satisfação, tanto em relação à autoestima, quanto à autonomia. Essa melhora pessoal, de acordo com os relatos, possibilitou também ressignificações no modo de agir e no enfrentamento da problemática que envolve os filhos.

Palavras-chave: Palavras chaves: Psicologia. Projeto de Extensão. Grupo Terapêutico. Mulheres. Ressignificação.

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

Email: pollyanebonfada@hotmail.com e ronalisa@feevale.com



## MULHERES EM SITUAÇÃO DE REFÚGIO OU IMIGRAÇÃO NA REGIÃO DO VALE DO SINOS

Andressa Wendling<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo <sup>2</sup>

Nos últimos anos presenciou-se um aumento no deslocamento de refugiados e imigrantes em todo mundo. Segundo a ACNUR foram 68,5 milhões de pessoas deixaram seus países de origem. No Brasil em 2017, 33.866 pessoas solicitaram a condição de refugiado. Neste contexto, é cada vez mais comum a presença mulheres no fluxo migratório. Reportagens vêm mostrando dados preocupantes sobre a situação das mulheres refugiadas ou imigrantes no mundo todo. Assim, este estudo possui o objetivo de analisar as vivências de mulheres em situação de refúgio ou imigração na região do Vale do Sinos. Os objetivos específicos são: Analisar as vivências, compreender as relações familiares, investigar as maiores dificuldades encontradas no processo de integração social e descrever os principais serviços públicos acessados de mulheres refugiadas ou imigrantes. Além de levantar sugestões apresentadas pelas participantes da pesquisa no que se refere às políticas públicas e estratégias de acolhimento as pessoas em situação de refúgio ou imigração. Este estudo assume um delineamento descritivo de abordagem qualitativa. Serão entrevistadas 15 mulheres em situação de refugiadas ou de imigração. Como critérios de inclusão as participantes poderão estar ou não vinculadas ao projeto de extensão O mundo em NH: refugiados e migrantes uma questão de direitos humanos. Serão mulheres, maiores de 18 anos residentes da região do Vale do Sinos independente do tempo. As coletas serão feitas através de uma entrevista semi-estruturada, com 52 perguntas que irão abordar a saúde, família, trabalho, cultura, serviços públicos e dificuldades encontradas. As participantes serão inicialmente acessadas através do projeto de extensão. A partir desse contato será solicitada a sugestão de novas participantes, sendo utilizada a estratégia de snowball. As entrevistas serão gravadas e posteriormente transcritas para análise dos dados. O estudo está vinculado ao projeto de pesquisa Caracterização da população em situação de refúgio e imigração na região do vale dos sinos: principais demandas e possibilidades de intervenções da Universidade Feevale, até o momento foram realizadas 5 entrevistas, e percebeu-se que a demanda da grande maioria das entrevistadas foi a falta de oportunidade no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Palavras-chave: Mulheres. Refugio. Imigração. Situação. Vale do Sinos.

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

Email: andressawendling@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## Novo Panorama sobre a percepção do Abusador Sexual Infantil

Camila Rama<sup>1</sup>; Giovanni Kuchartz Pergher<sup>2</sup>

Este estudo trata-se de uma pesquisa qualitativa, de caráter exploratório que procurou investigar a existência de crenças distorcidas na percepção de abusadores sexuais infantis, bem como sua compreensão sobre o relacionamento entre adultos e crianças. O estudo foi realizado em um presídio do interior do Rio Grande do Sul, com três homens com idade entre 40 e 51 anos, acusados e condenados por abuso sexual contra crianças. Os instrumentos utilizados foram: História Moral e Entrevista Semiestruturada, elaboradas exclusivamente para esta investigação. Os dados foram examinados a partir da Análise de Conteúdo de Bardin, o que gerou categorias e subcategorias. Cinco categorias foram analisadas a partir das teorias implícitas – crianças como seres sexuais, natureza do dano, incontrolabilidade, direito e mundo perigoso. Os resultados indicam diferentes níveis de distorções cognitivas em relação à percepção dos relacionamentos e na visão de mundo dos indivíduos. Destacam-se além das distorções cognitivas, questões de desejabilidade social e pensamento desviante nos participantes. Conclui-se, através desta pesquisa, que há presença de crenças distorcidas na percepção e compreensão do relacionamento entre adultos e crianças e dos aspectos que tangenciam o que é abuso sexual. Ter acesso a estes conteúdos nos possibilita pensar meios para tentar extinguir as crenças disfuncionais ou elaborar estratégias para que o abusador identifique e autorregule-se em relação aos pensamentos referentes a abuso, focando assim na redução de recidivas. O estudo propõe uma reflexão sobre o olhar atribuído aos perpetradores de violência sexual infantil, haja vista a falta de produção científica sobre, pois somente a pesquisa com os infratores sexuais possibilitará melhor compreensão das dinâmicas associadas ao ato.

Palavras-chave: Abusadores sexuais infantis; Crimes sexuais; Distorções cognitivas;

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

Email: camila.rama@sou.faccat.br e gkpergher@gmail.com

## **O atendimento grupal às mulheres em situação de vulnerabilidade e a relação entre violência doméstica e suicídio**

Luciá Fonseca Ferreira<sup>1</sup>; Catia Voltz<sup>1</sup>; Cleusa Ferreira Nascimento<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>; Denise Regina Quaresma da Silva<sup>2</sup>

O Projeto Laços de Vida, desenvolvido pela Universidade Feevale, atende mulheres vítimas da violência doméstica em situação de vulnerabilidade em um dos locais sede na cidade de Novo Hamburgo/RS, junto ao CREAS II - VIVA MULHER. Trata-se de um estudo qualitativo com um grupo de mulheres, com o objetivo de analisar a relação entre violência doméstica e suicídio. A coleta dos dados foi realizada durante os grupos terapêuticos e por meio dos diários de campo. Percebe-se nos relatos das participantes que as trajetórias de vida são marcadas pela violência, o que amplia o risco para apresentarem comportamentos suicidas. Nesse sentido, torna-se relevante a observação e o entendimento dos sinais dessas condutas visando à possibilidade de intervenção nesses casos. Os resultados parciais indicam uma relação com os abusos sofridos na infância e na vida adulta, levando essas mulheres às sérias complicações emocionais, uma vez que na maioria dos casos o abuso sofrido ocorreu com familiares muito próximos, o que gera um sofrimento psíquico silencioso, pela ambivalência de sentimentos em relação ao abusador. Constata-se a necessidade de uma maior abordagem sobre o tema suicídio com mulheres vítimas de violência doméstica, pois neste grupo terapêutico foi reiteradamente manifestado a disposição para a morte auto infringida frente as violências sofridas.

Palavras-chave: Abuso. Mulheres. Suicídio. Violência Doméstica.

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

Email: lucia.fonseca.ferreira@hotmail.com e ronalisa@feevale.com

## O atendimento interdisciplinar em Psicologia Jurídica: um estudo de caso

Priscila Fernanda de Souza<sup>1</sup>; Maria Lúcia Rodrigues Langone<sup>2</sup>

Os sujeitos que buscam pelo atendimento do Núcleo de Práticas Jurídicas da Feevale podem contar, também, com atendimentos interdisciplinares oferecidos por meio de uma parceria com o Centro Integrado de Psicologia da Feevale. A demanda em questão surgiu através de um acolhimento psicológico realizado no Fórum de Novo Hamburgo, onde foi percebida a necessidade do atendimento psicológico. No decorrer dos atendimentos, percebeu-se que o paciente possuía dificuldades em suas questões jurídicas pois não as entendia, devido seu funcionamento cognitivo, pois havia sofrido um acidente de trabalho onde lesionara o crânio, causando dificuldades na compreensão. O presente estudo tem por objetivo relatar um caso atendido de forma interdisciplinar, através da interface da Psicologia Jurídica aplicada ao Direito realizado no Estágio Profissionalizante em Psicologia Jurídica. O percurso metodológico adotado foi a pesquisa qualitativa, por meio de um estudo de caso. O instrumento de coleta de dados foi o diário de campo, contendo as narrativas sobre o atendimento interdisciplinar realizado com o paciente por uma estagiária de Psicologia Jurídica e por um professor do curso de Direito do Núcleo de Práticas Jurídicas, por meio da técnica de psicoeducação. Essa técnica relaciona instrumentos psicológicos e pedagógicos para facilitar a compreensão do paciente acerca da situação jurídica vivenciada. O atendimento se deu em conjunto, onde, primeiro, ouvimos todas as dúvidas do paciente e conversamos de modo a fazê-lo compreender os processos envolvidos às suas circunstâncias. Os resultados da intervenção interdisciplinar percebidos pela estagiária e professor apontaram para a necessidade de estender o atendimento com a Psicologia, a fim de acolher o sofrimento do paciente após compreender sua real situação do ponto de vista jurídico, no intuito de trabalhar formas de ressignificar sua vida e procurar alternativas para suas dificuldades. Além disso, foi feito o encaminhamento do paciente para avaliação neuropsicológica para que se possa mapear o seu funcionamento cognitivo e pensar em caminhos para melhorar sua qualidade de vida. Conclui-se que o trabalho interdisciplinar consistiu numa troca de experiência entre duas áreas que ao relacionarem seus conteúdos, aprofundaram o conhecimento sobre o caso levando mais dinâmica ao atendimento prestado.

Palavras-chave: PSICOLOGIA JURÍDICA INTERDISCIPLINAR

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

Email: priis\_fds@hotmail.com e marialucia@feevale.br

## O desempenho da memória operacional e das estratégias de envelhecimento bem-sucedido de pessoas idosas que participam de grupos de informática

Juliana Mendes Schmitz<sup>1</sup>; Carina Stein<sup>1</sup>; Priscila Dias de Abreu<sup>1</sup>; Sabrina Fuhr<sup>1</sup>; Andrea Varisco Dani<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

Nas populações em envelhecimento é esperado um certo declínio nas funções cognitivas. O objetivo do presente estudo é identificar o desempenho cognitivo, a memória operacional e avaliar as estratégias de envelhecimento bem-sucedido de pessoas idosas. O método desta pesquisa possui um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi aleatória com 57 pessoas idosas, de idades entre 60 e 84 anos, sendo a média de 68,25 anos (dp. 5,29), sendo 82,4% de mulheres e 17,6% de homens. Em relação à escolaridade 56, 1% da amostra possuem ensino fundamental, 27,5% ensino médio e 16,5% ensino superior. Todos estavam inscritos nos cursos de informática do projeto Inclusão Digital promovido pela prefeitura Municipal de Novo Hamburgo. Os instrumentos de avaliação utilizados foram o Inventário SOC (Seleção, Otimização e Compensação), o MEEM (Mini Exame do Estado Mental) e a Escala de Inteligência de Wechsler para adultos (WAIS III) para avaliar a memória operacional, sendo que, os subtestes aplicados foram dígitos, sequência de números e letras e aritmética. Os resultados demonstraram uma média na pontuação do MEEM de 26,54 (dp. 2,64), sendo que 69,6% não apresentam déficit cognitivo e no inventário SOC uma média de 7,41 (dp. 2,09). Considerando o desempenho nos resultados dos subtestes do WAIS III, obtivemos em relação à memória operacional 3,5% dos participantes com resultado muito superior, 7% superior, 15,8% médio superior, 49,1% médio e 24,6% médio inferior. No subteste dígitos apresentou que 43,9% das pessoas estão na média, 35,1% acima do esperado e 21,1% com desempenho médio inferior. No subteste de aritmética, a média foi de 38,6%, acima do esperado 28,1% e médio inferior 33,3%. No subteste sequência de números e letras, a média foi 38,6%, acima do esperado 29,8% e médio inferior 31,6%. Considerando a baixa escolaridade da maioria dos participantes e uma tendência a um declínio cognitivo como um dos efeitos da idade avançada, verificamos nesta amostra um número elevado com bom desempenho cognitivo, escores na média ou acima da média quanto a sua memória operacional e uma boa avaliação quanto as estratégias de envelhecimento bem-sucedido, o que pode sugerir que a sua participação no projeto de informática auxilia na manutenção e promove o exercício das funções cognitivas.

Palavras-chave: envelhecimento; memória operacional; funções cognitivas

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

Email: julianamschmitz1@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## O processo de resiliência em pessoas idosas: uma análise da aceitação de si e da vida

Cesar Augusto Kampff<sup>1</sup>; Patricia Tarouco Quincozes Felitti<sup>1</sup>; Sabina Maria Stedile<sup>1</sup>; Esp. Andrea Varisco Dani<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

O processo de envelhecimento envolve o enfrentamento de muitos desafios e a visão que a pessoa tem sobre si e as situações adversas do seu cotidiano. Diante deste contexto, este estudo teve por objetivo analisar a faceta de aceitação de si e da vida em pessoas idosas no construto de resiliência. Nesse sentido, o método desta pesquisa possui um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi não probabilística, sendo composta por 193 idosos, de ambos os sexos, com idades entre 60 e 79 anos. Os dados foram coletados em postos de saúde do município de Ivoti, RS, Brasil. O instrumento de avaliação dos dados obtidos foi a Escala de Resiliência. Os resultados demonstraram que 90,7% da amostra tiveram um desempenho alto na escala de resiliência, 8,8% foram classificados com resiliência moderada e apenas 0,5% tiveram desempenho baixo. A média foi de  $5,96 \pm 0,57$  para resiliência,  $5,98 \pm 0,70$  para as facetas de competência pessoal, e  $5,95 \pm 0,60$  para a aceitação de si e da vida. Nas perguntas que compõem a faceta de aceitação de si e da vida, identificamos que o melhor desempenho ocorreu no questionamento sobre a vida ter sentido ( $6,66 \pm 0,84$ ), seguido de que nos momentos difíceis normalmente encontra-se uma saída ( $6,15 \pm 1,14$ ), ter a aceitação dos outros ( $6,12 \pm 1,38$ ), geralmente olhar uma situação de diversas maneiras ( $5,98 \pm 1,37$ ), ter energia para fazer o que é necessário ( $5,97 \pm 1,44$ ), não insistir em situações em que não se pode fazer nada ( $5,58 \pm 1,74$ ) e, finalmente, o menor resultado foi encontrado sobre obrigar-se a fazer coisas ( $5,42 \pm 1,76$ ). Considerando os dados obtidos, podemos concluir que a faceta de aceitação de si e da vida é alta, sendo possível compreender o comportamento adotado pelas pessoas idosas diante de situações de adversidades e desafios. Sendo assim, pessoas idosas que apresentam consistente resiliência desenvolvem a capacidade de superação ao equilibrar os pensamentos de modo adequado aos comportamentos.

Palavras-chave: Palavras chave: Idosos. Envelhecimento. Resiliência.

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

Email: cesarkampff@hotmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## O psicólogo e o paciente em cuidados paliativos: uma revisão sistemática da literatura

damiane domingues boff<sup>1</sup>; Carmen Esther Rieth<sup>2</sup>

Para a Organização Mundial da Saúde (OMS), o Cuidado Paliativo (CP) é uma abordagem que promove a qualidade de vida dos pacientes e seus familiares, que enfrentam doenças que ameacem a continuidade da vida, por meio da prevenção e do alívio do sofrimento. Requer o conhecimento específico para a prescrição de medicamentos, adoção de medidas não farmacológicas, abordagem dos aspectos psicossociais e espirituais que caracterizam o “sintoma total”<sup>1</sup>. Em 2018 foi aprovada a Resolução nº41 que dispõe sobre as diretrizes para a organização dos CP, à luz dos cuidados continuados integrados, no âmbito Sistema Único de Saúde (SUS)<sup>2</sup>. O presente trabalho realizou uma revisão sistemática da literatura com o objetivo de analisar as possibilidades de atuação do psicólogo com pacientes em cuidados paliativos. A busca foi realizada no portal da Unique, e os critérios de inclusão foram: revistas acadêmicas de psicologia nos últimos 5 anos, disponível em texto completo e em língua portuguesa. Foram utilizados os descritores “psicologia” e “cuidados paliativos”. Foram encontradas 21 publicações, entretanto, 4 não se relacionavam à temática escolhida ou não descreviam as ações desenvolvidas. Dos 17 artigos analisados, sete foram publicados no ano de 2017, dois em 2016, cinco em 2015, dois em 2018, e um em 2019. Quanto à metodologia, nove artigos utilizaram a abordagem qualitativa. Os artigos identificaram, que a prática do psicólogo é focada em apoio, e reabilitação que pode ser feita a nível individual ou grupal, através de escuta qualificada, e o esclarecimento de dúvidas. O psicólogo utiliza-se de intervenções que visam avaliar como os pacientes e seus familiares vivenciam a situação da doença, e quais os recursos psíquicos disponíveis para o enfrentamento do tratamento e do prognóstico, para então elaborar um plano de apoio que contribua para a adaptação do paciente. Ainda, o psicólogo auxilia a equipe multiprofissional a compreender a psicodinâmica do paciente e dinâmica de relacionamento familiar, facilitando o relacionamento e a comunicação paciente-família-equipe. Do mesmo modo, os Artigos, apresentaram como resultados, as dificuldades inerentes à comunicação do diagnóstico/prognóstico por parte dos familiares, bem como discutiram a sobrecarga do cuidador. Conclui-se que há poucas publicações que descrevem a prática do psicólogo em CP, principalmente referentes aos últimos anos sugerem-se novos estudos dessa temática a fim de contribuir para novos conhecimentos.

Palavras-chave: psicologia, cuidados paliativos

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

Email: damiane\_boff@hotmail.com e carmener@feevale.br



## O QUE É VIOLÊNCIA? AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA VIOLÊNCIA PARA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA DE NOVO HAMBURGO.

Suane Silva Pinheiro<sup>1</sup>; Carmem Regina Giongo<sup>2</sup>

O debate acerca da população em situação de rua no Brasil tem ganhado ênfase no poder público nas últimas décadas, devido ao aumento de pessoas vivendo nestas condições. Conseqüentemente a violência contra essa população é cada vez mais presente, e por vezes, as pessoas excluídas de seus direitos tornam-se alvos, ou atores, mais imediatos da violência. Neste sentido, é necessário compreender e conhecer o significado da violência e a dinâmica na qual ela se desenvolve para a população em situação de rua. A teoria das representações sociais considera tais aspectos, pois através dela é possível descrever e mostrar a realidade de um fenômeno. Esta teoria ajuda a compreender as diversas dimensões do contexto e da realidade para os indivíduos, seja ela física, social ou cultural. Diante disso, este projeto versa sobre o tema das representações sociais da violência, especificamente para a população em situação de rua usuária de um Centro POP (Centro de Referência Especializado para População em Situação de Rua) da cidade de Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul. O projeto de pesquisa tem como objetivo analisar as representações sociais da violência para usuários deste serviço. Cabe destacar que este estudo faz parte de uma pesquisa maior intitulada - População adulta em situação de rua de Novo Hamburgo/RS: Vivências, demandas e possibilidades de intervenção. A pesquisa é vinculada a Universidade Feevale e foi aprovada em novembro de 2018 sob o nº 3.038.366. Do ponto de vista metodológico participará desta pesquisa dez sujeitos, sendo cinco do sexo feminino e cinco do sexo masculino. Para a realização desta pesquisa será utilizado um delineamento descritivo e exploratório de caráter qualitativo. No que diz respeito aos instrumentos, será utilizado um questionário sociodemográfico, a observação participante e a aplicação de uma entrevista semiestruturada. O material será analisado com base nas entrevistas e nos diários de campo e o tratamento dos dados se dará através da análise de conteúdo de Bardin (2011). O estudo ainda está em desenvolvimento, no entanto, dados preliminares apontam para as inúmeras vivências de violência da população em situação de rua, perceptíveis nos seus discursos e nas suas práticas do cotidiano. Compreender o que é a violência para este segmento é fundamental, pois dará direções na identificação do comportamento, das ações e da construção social e histórica, para então de fato intervir nessa realidade.

Palavras-chave: Representação Social. Violência. População em Situação de Rua.

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

Email: suane.sp@gmail.com e carmemgiongo@feevale.br

## Observatório de práticas de Educação Sexual em escolas públicas de ensino fundamental de Canoas/RS

Jamila Usama Baja<sup>1</sup>; Vitor Verona Menger<sup>1</sup>; Denise Regina Quaresma da Silva<sup>2</sup>

O presente estudo está inserido no Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade La Salle/Canoas na linha de pesquisa Formação de Professores. Tem como objetivo investigar como as/os alunos/as de escolas públicas de ensino fundamental em Canoas(RS) vivenciam a educação sexual em suas experiências escolares, verificando quais ações reconhecem e interpretam como práticas de educação sexual, analisando os artefatos pedagógicos utilizados pelos/as docentes, questionando que lugar ocupa nestas práticas a diversidade sexual e problematizando as discussões que circulam nas escolas sobre a educação sexual. Os objetivos específicos são: discutir os efeitos dessas práticas e desses discursos na produção de identidades juvenis "saudáveis"; problematizar as discussões que circulam nas escolas sobre a educação sexual; verificar variáveis como sexo, idade, uso de preservativos ou demais métodos anticoncepcionais, primeira relação sexual, gravidez na adolescência e demais variáveis relacionadas ao tema que emergirem na pesquisa. Trata-se de um estudo de natureza qualitativa, com o intuito de buscar aumentar o conhecimento e a compreensão sobre esta temática. Para a coleta de dados, foram elidadas as entrevistas semi-estruturadas e o grupo focal nas seis escolas. A análise dos dados será realizada por análise de conteúdo. Serão analisadas as estratégias que são desenvolvidas no âmbito escolar para superar as atitudes discriminatórias baseadas na orientação sexual e como a prevenção das DSTs, a prevenção da gravidez na adolescência e a saúde reprodutiva são contempladas na Educação Sexual. Essa pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa/UNILASALLE e foi aceita pela Secretaria de Educação de Canoas/RS. A adesão dos adolescentes é voluntária, conta com a autorização dos responsáveis e será preservada a identidade de todos participantes da pesquisa. Resultados preliminares apontam que as/os discentes carecem de espaços escolares para discutir/falar sobre sexualidade, bem como percebe-se a ocorrência de gravidez na adolescência nas escolas pesquisadas.

Palavras-chave: Educação Sexual. Psicologia. Adolescência.

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

Email: [jamilabaja@hotmail.com](mailto:jamilabaja@hotmail.com) e [denisequaresmadasilva@gmail.com](mailto:denisequaresmadasilva@gmail.com)

## Os caminhos que apontam para fora do universo materno: a fobia enquanto sintoma de estrutura no período de latência

Amanda Wecker<sup>1</sup>; Lisiane Machado de Oliveira Menegotto<sup>2</sup>; Camila Backes<sup>2</sup>

A presente pesquisa versa sobre o tema da fobia enquanto sintoma de estrutura na criança, sendo um recorte de um trabalho de conclusão de curso que investiga os desejos de saber no período de latência, em que dezesseis crianças participaram. A latência refere-se ao estado da sexualidade que sofreu uma operação de transformação em pulsão epistemofílica, ou seja, em desejo de saber. Nesse período, há a tarefa de colocar em cena o corpo e conquistar a circulação do meio social, assim, o corpo passa ser aquele por onde circulará a pulsão. Dessa forma, olhar e ser olhado em um ambiente não parental confirma para a criança que, uma vez saindo do universo materno, não há mais volta, há uma escolha sexuada em andamento. A fobia surge no sentido de pontuar os limites do corpo e do espaço e o vínculo que os conecta: o olhar não materno, constituindo-se tanto como sintoma clínico quanto de estrutura. No caso específico do sintoma de estrutura, ele emerge durante o processo de constituição psíquica da criança, sendo, portanto constituinte do sujeito psíquico. O objetivo desta pesquisa é investigar a presença da fobia no discurso de onze crianças do estudo inicial. Para tanto, utilizar-se-á da metodologia de pesquisa qualitativa com inspiração na pesquisa psicanalítica, com excertos dos dados coletados no estudo inicial, através do instrumento “Correspondência”, em que onze crianças escreveram perguntas sobre seus medos. Como resultados, destaca-se que o medo do escuro foi o mais citado pelos participantes. Esse medo põe em foco a questão da fusão e completude materna: não se pode ver, no escuro, que a mãe não está em todos os lugares. Ocorre em função da separação do corpo materno, quando a criança se vê lançada para um mundo desconhecido, um espaço escuro, sem o corpo materno para amparar. Assim, personifica e materializa essa angústia em fobia. Os objetos fóbicos são tomados como representantes paternos, uma vez que deles derivam um mapeamento de limites. A fobia sempre é, fundamentalmente, uma fobia do espaço. Outros medos, citados diversas vezes, foram o de elevador e o de altura, apontando que não há fobia do objeto e que este apenas demarca um espaço. Espaço de circulação do corpo, que corresponde a erotização. Considera-se, por fim, que a infância, por si só, representa um momento singular e constituinte na vida de todo e qualquer sujeito, de modo que a latência, e os medos e as angústias que a acompanham, necessitam ocupar um lugar de destaque.

Palavras-chave: Infância. Latência. Psicanálise. Fobia. Sintoma de Estrutura.

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

Email: amandawecker@feevale.br e lisianeoliveira@feevale.br

## Percepção dos cuidadores de idosos sobre o próprio envelhecimento

Rita de Cássia Silveira<sup>1</sup>; Ana Luiza Pereira dos Santos<sup>1</sup>; Eliana Lisandra Weber <sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

A população idosa está aumentando em todo mundo, trazendo consigo demandas inerentes ao processo de envelhecer. Frente a isso, faz-se imperativo cuidadores formais em saúde, que atendam as demandas relacionadas à dependência física, cognitiva e psicológica. Cuidadores profissionais realizam as mais variadas tarefas, cuidando e restabelecendo a qualidade de vida do idoso. Neste sentido, o objetivo do presente estudo foi compreender a influência do contato com idosos na percepção sobre o próprio envelhecimento em cuidadores formais. O método deste estudo teve um delineamento qualitativo, descritivo e transversal. Os participantes foram três cuidadoras de idosos, do sexo feminino, que trabalham em uma instituição de longa permanência no município de Novo Hamburgo/RS. O instrumento foi um roteiro de entrevista semiestruturada. A análise de conteúdo de Bardin foi utilizada para a definição das duas categorias de análise: o ato de cuidar e a influência das emoções. Os resultados demonstraram que, embora os cuidadores saibam de suas competências e habilidades ao cuidar, confrontam-se com dificuldades relacionadas à falta de tempo e de uma rotina intensa, que impacta nas suas emoções, fazendo com que necessidades pessoais sejam deixadas em segundo plano. Ou seja, o cuidado ao idoso acontece num cenário onde se fazem presentes relações de dar e receber que excedem os limites da velhice. Nesse fazer, o cuidador desenvolve percepções sobre si e sobre as pessoas que cuida. Ao longo da pesquisa, constatamos que as percepções desenvolvidas pelas cuidadoras entrevistadas constituem-se em parâmetros para o próprio ato de cuidar. Na medida em que se deparam com a fragilidade e dependência dos idosos que cuidam, entendem a importância de agir preventivamente e de tomar todos os cuidados possíveis em prol de seu próprio processo de envelhecimento. Outro aspecto relevante é o apoio emocional e psicológico, pois o cuidador necessita de alguém que lhes escute. Por mais que na atualidade se ofereçam cursos de formação e capacitação de cuidadores de idosos, é na prática e mediante seu próprio fazer que eles aprendem. Diante disso, verifica-se a necessidade de programas multidisciplinares de intervenções para apoio, manejo do cuidado e redução da sobrecarga. Alertamos para a necessidade de uma capacitação profissional que enfoque no autocuidado do cuidador.

Palavras-chave: Cuidador, Idoso, Envelhecimento.

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

Email: rita.valegas@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## PERCEPÇÕES DE ACADÊMICOS DE ENSINO SUPERIOR ACERCA DA VIOLÊNCIA SEXUAL

Russinara Taisa Lippert da Silva Richter<sup>1</sup>; Samara de Morais Nejelski<sup>1</sup>; Cristina Eloísa Hentges<sup>1</sup>; Everton Luís Dalmolin<sup>1</sup>; Cris Aline Krindges<sup>2</sup>

Ainda há estigmas que circundam a problemática da violência sexual (VS), principalmente no que se refere à culpabilização da vítima. Frente a isso, a presente pesquisa de levantamento teve como objetivo elucidar a percepção de estudantes de ensino superior da região noroeste do Rio Grande do Sul, acerca da VS na infância e adolescência. Baseia-se em pesquisa quantitativa de caráter exploratório e transversal. Foram coletadas opiniões de 555 estudantes de nove diferentes cursos de graduação, 58% do gênero feminino e 41% de gênero masculino, com M= 22,9 anos e DP= 6,15. Os participantes responderam a um questionário estruturado fechado, anônimo, cujo contemplou as seguintes perguntas: (1) Há culpado/a quando a violência ocorre? (2) A VS acontece porque a vítima provoca o/a autor/a? (3) Mulheres podem cometer VS? (4) Um rapaz de 25 anos pode ter relações sexuais com uma adolescente de 14 anos? (5) Quais situações dizem respeito a VS? (6) Quais as medidas devem ser aplicadas ao autor/a de VS? (7) Existem características/comportamentos que a vítima de VS apresente que possa justificar o ato? (8) Se a vítima voltar atrás em seu relato está falando a verdade ou mentindo sobre a VS? Os resultados evidenciaram que (1) 97% entende que o culpado é o autor da VS; (2) 93% entendem que a VS não acontece por provocação da vítima; (3) 84% entendem que mulheres também podem cometer VS; (4) 61% entendem que homem maior de idade não pode manter relações sexuais com uma menina menor de 14 anos; (5) “manter relação sexual forçada” e “passar a mão no corpo de alguém sem seu consentimento” foram os itens que mais pontuaram. (6) Medidas como prisão, tratamento psicológico/psiquiátrico apresentaram alta pontuação, castração química também apareceu reforçando a ideia de que a VS é somente o ato de penetração; (7) a metade respondeu que nada justifica a VS, e 20% respondeu que comportamentos provocativos podem justificar o ato. Conclui-se que, um grande percentual de estudantes compreende a VS como não sendo responsabilidade da vítima, no entanto ainda há um número considerável de pessoas que responsabilizam as mesmas pelo acontecimento. Segundo o IBGE, mais da metade dos brasileiros possuem apenas o ensino fundamental, e considerando que os dados obtidos foram coletados com acadêmicos de ensino superior que estão em um grau de instrução proeminente, vale ressaltar a importância de pesquisas com amostragem mais abrangente que represente a população brasileira.

Palavras-chave: Acadêmicos. Adolescência. Infância. Violência sexual.

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

Email: russinararichter96@gmail.com e cris.krindges@gmail.com

## Percepções Dos Profissionais De Saúde Mental Sobre A Dependência Química Feminina

Danielly Seabra Menezes<sup>1</sup>; Claudia Maria Teixeira Goulart<sup>2</sup>

A dependência química corresponde a um problema de saúde pública grave, sendo atravessada por questões de gênero, o que é evidenciado pelo o aumento de mulheres que vem se tornando usuárias e dependentes de substâncias. A forma como a drogadição é percebida pela sociedade e, em especial, pelos profissionais da área da saúde, poderá interferir na possibilidade de tratamento para estas mulheres. Esta pesquisa teve por finalidade identificar as percepções que os trabalhadores de um Centro de Atenção Psicossocial para Álcool e Drogas (CAPSad) do Vale do Paranhana tem sobre a mulher dependente química. A pesquisa é de caráter exploratório descritivo e utiliza-se da abordagem qualitativa. Foram entrevistados 7 funcionários do CAPS ad. Os dados foram analisados seguindo a análise de conteúdo de Bardin. Os resultados evidenciaram que, pela percepção dos trabalhadores, os estigmas levam ao preconceito, a vergonha, timidez e falta de suporte social e familiar, que pode estar associado a baixa procura e adesão ao tratamento pelas mulheres dependentes químicas. Considera-se necessário atividades e grupos específicos para as mulheres, que ofereçam um espaço significativo de escuta e de apoio com outras mulheres.

Palavras-chave: Estigma. Dependência química feminina. Saúde mental.

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

Email: daniellymenezes@hotmail.com e claudiag@feevale.br



## PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS EM UM SERVIÇO-ESCOLA DE PSICOLOGIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE/RS

Sara Kleinschmitt<sup>1</sup>; Daiane dos Santos Fragoso<sup>1</sup>; Meisy Reichert Maciel<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

Conhecer o público que busca por atendimento em serviços escola promove tanto uma reflexão acerca dos serviços-escola oferecidos pelo local para as demandas recebidas como também possibilita aos estudantes de psicologia, estagiários do local, conhecer o perfil clínico demandante na atualidade. Assim, o objetivo deste estudo consiste em descrever o perfil sociodemográfico e clínico do público atendido em um serviço-escola de uma universidade na região metropolitana de Porto Alegre/RS entre os anos de 2004 e 2017 através de um delineamento quantitativo, descritivo e retrospectivo. O estudo foi conduzido por estagiários do grupo de pesquisa do serviço e analisou-se 488 prontuários de atendimentos de psicoterapia individual, para os quais havia autorização para uso dos dados em pesquisa, sob a orientação de um professor supervisor do local. A amostra foi descrita quanto ao sexo, faixa etária, ocupação, fonte de acesso ao serviço e queixa prevalente através do software IBM SPSS Statistics 25.0. Os resultados indicam que há predominância do sexo feminino no público atendido, sendo 68,2% da amostra. Quanto à faixa etária predominante, 58,6% eram adultos. Também pôde-se verificar que 40,6% da amostra tinha a ocupação de estudante e houve a predominância de fonte de acesso por busca espontânea de atendimento, com 25,8%. Com relação às queixas, constatou-se que 42,6% dos pacientes referiram queixas relacionadas a sintomas de ansiedade, 48,8% a sintomas de humor deprimido e 31,6% a dificuldades de relacionamento interpessoal. Com base nos índices observados, é possível obter informações mais precisas acerca do perfil clínico dos pacientes e, assim, proporcionar uma análise mais assertiva sobre a construção de formas de atendimento que visem acolher com eficácia as necessidades da comunidade. Paralelamente, através de estudos como este, é possível atualizar o processo de formação de estudantes de Psicologia de acordo com a contemporaneidade das demandas em saúde mental.

Palavras-chave: Perfil de pacientes. Psicologia. Serviço-escola.

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

Email: sarak@feevale.br e marcusl@feevale.br



## Pessoas em Situação de Rua do Município de Novo Hamburgo e suas vivências no Centro POP

Ângela Litwinczyk Machado<sup>1</sup>; Eliana Perez Gonçalves de Moura<sup>2</sup>; Cláudia Schemes <sup>2</sup>

A presença de pessoas que fazem das ruas sua moradia é uma realidade incontestável, que vem crescendo como consequência de situações sociais excludentes, não somente em Novo Hamburgo, mas no Brasil de maneira geral. Segundo Natalino (2016), o Brasil não conta com dados oficiais sobre a população em situação de rua, entretanto, esta ausência é justificada pela complexidade operacional de uma pesquisa de campo com pessoas sem endereço fixo, o que acaba por prejudicar diretamente a implementação de políticas públicas voltadas para este contingente e reproduz a invisibilidade social da população de rua no âmbito das políticas sociais. Considerando a importância de conhecer, entender e visibilizar a realidade de pessoas em situação de rua, foi desenvolvida uma pesquisa do tipo observacional junto ao Centro de Referência Especializado para a População em Situação de Rua (Centro POP), no município de Novo Hamburgo que se constitui numa unidade de referência da Proteção Social Especial de Média Complexidade, com papel importante no alcance dos objetivos da Política Nacional para a População em Situação de Rua. A partir da proposta da cadeira de Estágio Básico – Observação e (m) Pesquisa do curso de Psicologia e através de estudos paralelos realizados no âmbito do Programa de Educação Tutorial – PET/ Interdisciplinar Feevale foram observadas situações cotidianas em ambiente real, isentas de uma preparação mais bem elaborada, registradas em diário de campo, a partir de um olhar descritivo, no modelo qualitativo-interpretativo (Biasoli-Alves, 1988). No decorrer da pesquisa, foi possível constatar o perfil dos frequentadores, singularidades, diversidades, bem como alguns elementos que podem ajudar a entender os diferentes modos de as pessoas se relacionarem nas e com as ruas, sua saúde, bem como os processos de saída das mesmas. As informações coletadas foram analisadas e confrontadas à literatura da área, especialmente, com a revisão sistemática de Sicari e Zanelli (2018), na busca de contribuir para a ampliação do conhecimento sobre essa temática, assim como, para incrementar a visibilidade social desta população.

Palavras-chave: Palavras-chave: População em Situação de Rua. Psicologia. Pesquisa Observacional. Centro POP.

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

Email: angelalmachado66@gmail.com e elianapgm@feevale.br

## Por onde anda a experiência no ambiente acadêmico? Reflexões teóricas a partir de Walter Benjamin

Kaell Judá Sesterheim da Silva<sup>1</sup>; Eliana Perez Gonçalves de Moura<sup>2</sup>

O trabalho apresenta uma revisão teórica sobre a concepção de experiência sob a perspectiva de Walter Benjamin. Trata-se de um recorte de análise que faz parte de um projeto de pesquisa cujo objetivo é conhecer as marcas mnêmicas do percurso acadêmico de egressos de cursos de graduação da Universidade Feevale. Por meio de uma revisão bibliográfica discute-se o conceito de experiência sob a perspectiva teórica de Walter Benjamin, apresentado na obra *Magia e técnica, arte e política*. A partir de relatos de discentes de diversos cursos de graduação acerca do esvaziamento de suas experiências no ambiente acadêmico, argumenta-se que as contribuições trazidas por Benjamin oferecem respaldo teórico para afirmar-se uma clara associação entre experiência, memória e narrativa. As análises parciais permitem deduzir a pertinência de aproximação desses conceitos com o percurso acadêmico na medida em que áreas de tamanha importância à vida psíquica/experencial, como, por exemplo, o sentir, o imaginar, as fantasias, os sonhos – oriundos do aparelho inconsciente –, bem como a duração das experiências, apresentam-se esvaziados; o primeiro deve-se justamente à recarga constante da instância egóica, não havendo tempo, nem energia para reabastecer demais sistemas psíquicos; o segundo, relacionado à duração, condiz aos inúmeros e sucessivos acontecimentos superficiais rotineiros. Dentre as possíveis consequências de tal realidade apontadas pelo autor, e que aproximam-se dos relatos observados pelos discentes acadêmicos, pode-se observar, diante de análises parciais: escassez de narrativas experienciais, empobrecimento mnêmico, esgotamento psíquico, superficialidade nas relações interpessoais, sentimento de vazio.

Palavras-chave: Experiência. Esvaziamento. Ambiente acadêmico. Benjamin.

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

Email: kaelljuda@hotmail.com e elianapgm@feevale.br

## PRADER-WILLI NA INFÂNCIA: UM ESTUDO DE CAMPO NO CONTEXTO ESCOLAR

Bárbara Welter da Rosa<sup>1</sup>; Rodrigo Giacobbo Serra<sup>2</sup>

A Síndrome de Prader-Willi (SPW) é uma doença neurogenética causada pela perda de função dos genes de origem paterna no segmento 15q11-13, do cromossomo 15. É uma doença rara, que atinge aproximadamente 1 para cada 15 mil nascimentos, sendo uma das principais causas genéticas da obesidade mórbida. Este artigo tem como objetivo identificar quais os sintomas de uma criança com síndrome de Prader-Willi que são mais evidentes no contexto escolar. Trata-se de um estudo qualitativo do tipo estudo de campo. Participou da pesquisa uma menina com diagnóstico de SPW, a mesma tem 4 anos e é estudante da Educação Infantil do ensino privado do município de Novo Hamburgo, na região metropolitana de Porto Alegre/ RS. Para coletar os dados, foram feitas observações não estruturadas participativas. O artigo destaca os principais sintomas presentes na doença que comumente foram identificados na criança observada. Visando isto, constata-se que o diagnóstico precoce da doença e o acompanhamento de uma equipe multidisciplinar de profissionais da área da educação e da saúde são essenciais para melhora da assistência e qualidade de vida dos portadores da síndrome. Em suma, percebe-se que ainda são escassos os estudos realizados sobre a síndrome que abranjam os diversos âmbitos que a permeiam, mas entende-se a importância dos avanços que vem sendo feitos, mesmo que por vezes em passos lentos, nas pesquisas sobre a doença ao longo dos anos.

Palavras-chave: Educação Infantil. Inclusão. Síndrome de Prader-Willi.

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

Email: barbara.wr@outlook.com e rodrigosserra@feevale.br

## PRÁTICA DE ESTÁGIO EM PSICOLOGIA NO CONTEXTO DA EXTENSÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Jéssica Fabiane Fontoura<sup>1</sup>; Michele Terres-Trindade<sup>2</sup>

Na Psicologia Jurídica, o atendimento consiste em escutar e compreender o cliente que se encontra em situação de crise, tocado por seu sofrimento encontra-se mobilizado para cuidar do que emergiu e é urgente. A Psicologia Jurídica refere-se a um trabalho multidisciplinar, que atua diretamente com o curso do Direito. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é relatar a experiência da prática do Estágio Profissionalizante I e II, realizado no Programa de Difusão e de Defesa dos Direitos Humanos, da Universidade Feevale. Os atendimentos iniciais, são realizados pelos os Extensionistas do curso de Direito e Psicologia. De acordo com a necessidade, os usuários são encaminhados para atendimento individual com as Estagiárias de Psicologia Jurídica. Esses, são acordados em seis encontros, podendo se prolongar quando necessário. Caso isso ocorra essa necessidade, eles são encaminhados para a rede municipal, para o Centro Integrado de Psicologia da Universidade ou permanecem em atendimento no local até encontrarem-se prontos para buscar apoio externo. As demandas que surgem nos atendimentos são, na sua maioria, casos de violência sexual, psicológica, patrimonial ou física. Os atendimentos, consistem em um modelo de acolhimento psicológico com enfoque jurídico. Todos foram realizados por estagiárias supervisionadas por professores dos cursos de Psicologia. A prática do estágio se deu, devido a necessidade das intervenções realizadas nos Projetos de Extensão Centro de Difusão e Defesa dos Direitos Humanos (CDH) e Núcleo de Apoio aos Direitos da Mulher (NADIM), que são os dois projetos de extensão que estão vinculados ao Programa de Difusão e de Proteção dos Direitos Humanos da Universidade Feevale. Com a realização desse trabalho, busca-se oferecer um acolhimento mais integral aos beneficiários atendidos pelo Projeto à medida que o serviço vem crescendo e tendo mais visibilidade. Por fim, destaca-se a importância das práticas de estágio no contexto da extensão, uma vez que são oportunizadas experiências práticas aos estudantes durante o processo de formação, além de oferecer benefícios para a comunidade atendida.

Palavras-chave: Psicologia Jurídica; Prática de Estágio; Relato de Experiência.

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

Email: jeh\_fontoura@hotmail.com e micheletrindade@feevale.br

## Programa de Estimulação Neuropsicológica da Cognição em Escolares (PENcE) – Um Estudo de Caso

Samantha Cristina Ritzel Cunha<sup>1</sup>; Ana Paula Cervi Colling<sup>1</sup>; Caroline de Oliveira Cardoso<sup>2</sup>

As Funções Executivas (FE) são um conjunto de habilidades que auxiliam na regulação e no controle do comportamento, que estão associadas também a melhores habilidades cognitivas, emocionais, acadêmicas e sociais. Além disso, estudos demonstram que déficits executivos podem resultar em prejuízos emocionais e maior propensão ao desenvolvimento de psicopatologias. Desta forma, o objetivo deste estudo é apresentar um estudo de caso de um menino de 8 anos do Ensino Fundamental I de uma escola pública da cidade de Porto Alegre/RS que participou da aplicação da intervenção do Programa de Estimulação Neuropsicológica da Cognição em Escolares (PENcE). Para avaliar os construtos de FE referidos no participante, foram utilizadas como tarefas de avaliação: Teste Hayling; Discurso Narrativo Oral; Tarefa de Fluência Verbal Livre, Fonêmica e Semântica; Teste de Matrizes Coloridas de Raven; Teste Go No Go; Subteste Dígitos do WISC III. A análise quantitativa foi realizada através da comparação do desempenho executivo da criança na avaliação pré e pós intervenção. Como ponto de corte, foi considerado para escore Z o valor entre -1,5 e 1,5, percentil entre 25 – 50 e ponderado entre 9 e 11 pontos. Os resultados demonstraram que o aluno em questão obteve melhora nos componentes executivos de velocidade de processamento, auto monitoramento, controle inibitório, flexibilidade cognitiva, planejamento e iniciação. Na análise qualitativa, verificou-se que o aluno mostrou-se participativo, além de trazer diversos exemplos relacionados às estratégias ensinadas pelo programa de estimulação, demonstrando a transmissão das habilidades aprendidas para outros contextos, além do escolar. A professora refere ainda, em entrevista, que ele foi um dos alunos em que percebeu uma mudança importante de postura, conseguindo-se manter mais atento e organizado nas atividades.

Palavras-chave: Neuropsicologia. Funções Executivas. Estimulação.

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

Email: samantha@feevale.br e carolinecardoso@feevale.br

## Psicologia da infância 0 até 3 anos

Vitória Sartor <sup>1</sup>; Gabriela Roldo Tieppo<sup>1</sup>; Catarina Fistarol<sup>1</sup>; Caroline Menegon<sup>1</sup>; Ana Júlia Brehm<sup>1</sup>; Marta Rosecler Bez<sup>2</sup>

Este resumo tem como tema o embasamento teórico sobre a psicologia da infância. O problema a ser investigado é o desenvolvimento psicosssexual, físico, intelectual, social, emocional, moral e o do brincar. Explora-se a hipótese de como o desenvolvimento infantil saudável deve ocorrer, pois as fases iniciais são as fases que moldam o desenvolvimento dos indivíduos na fase adulta, sendo assim, esse período é de grande importância para uma vida adulta mais ética e moral. Além disso, esse trabalho também aborda o crescimento e a importância da convivência (desenvolvimento social) e da relação afetiva criada na infância com os pais. Visando responder a hipótese, optou-se por uma metodologia exploratória com livros e autores que são referência no assunto da infância, como, por exemplo, Piaget e Papalia. O desenvolvimento desse trabalho ocorreu por meio da comparação de artigos e do estudo das teses de diferentes autores com a finalidade de chegar a uma conclusão sobre a psicologia infantil em suas diferentes fases e a sua relevância para as próximas fases, além do estudo desses autores também foi levado em consideração a opinião de diferentes médicos e psicólogos especialistas no assunto da infância para tornar esse trabalho com o maior embasamento teórico possível. O resultado leva a um conhecimento mais profundo sobre a correspondência de como as fases evoluem na infância e de como eles refletem na vida adulta, o desenvolvimento emocional e social, revelam que na a convivência com outros infantes e a convivência saudável com os pais tornam adultos menos carentes e que necessitam de menos atenção, sendo assim são mais independentes. O desenvolvimento do brincar assim como o desenvolvimento físico, também promove adultos com mais habilidades, como maior coordenação motora e mais facilidade no desenvolvimento intelectual, o qual também deve ser estimulado na infância auxiliando em uma maior facilidade de gerar raciocínios lógicos na fase adulta; o desenvolvimento social e emocional quando é adequado gera adultos que conseguem fazer melhores decisões, tem menos fobias e tem a tendência a serem pessoas mais tolerantes e comunicativas, o desenvolvimento adequado da moral na infância pode gerar indivíduos que tenham uma maior tendência a obedecer as normas.

Palavras-chave: Infância. Desenvolvimento. Psicologia.

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

Email: [vitoria.sartor@gmail.com](mailto:vitoria.sartor@gmail.com) e [martabez@gmail.com](mailto:martabez@gmail.com)

## Relação da espiritualidade e do desempenho cognitivo em pessoas idosas

Gilberto Nunes Monteiro<sup>1</sup>; Natanael de Campos Klein<sup>1</sup>; Victória Masiero<sup>1</sup>; Morgana Konrath<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>

No envelhecimento bem-sucedido as variáveis espiritualidade e cognição se mostram relevantes, devido à diversidade de implicações que ambas possuem para a promoção da qualidade de vida. Neste sentido, o presente estudo teve como objetivo geral analisar a relação das variáveis espiritualidade e desempenho cognitivo em pessoas idosas que participam de grupos de atividades de hidroginástica e de informática. O método teve um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi constituída por 102 pessoas idosas, de ambos os sexos, acima de 60 anos, sendo 45 que participam regularmente de grupos de informática no município de Novo Hamburgo e 57 que participam de atividades de hidroginástica no município de Dois Irmão. Os instrumentos utilizados foram o Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e o Inventário de Espiritualidade. Os resultados demonstraram que em relação ao desempenho cognitivo o grupo de informática teve uma média de 26,54 (dp. 2,64), a variação da pontuação foi de 21 a 30 pontos, sendo 69,6% com ausência de déficit cognitivo e 30,4% com presença. O grupo da hidroginástica demonstrou uma média de 25,07 (dp. 2,62), a variação da pontuação foi de 19 a 30 pontos, sendo 85,9% com ausência de déficit cognitivo e 14,14% com presença. Em relação à espiritualidade o grupo de informática teve uma média de 3,34 (dp. 0,59) e a variação da pontuação foi de 2 a 4 pontos. O grupo da hidroginástica demonstrou uma média de 3,32 (dp. 0,48) e a variação da pontuação foi de 2 a 4. A análise de correlação foi realizada pelo teste de Spearman e demonstrou no grupo de hidroginástica uma relação significativa e positiva entre a espiritualidade e o desempenho cognitivo ( $\rho=0,284$ ;  $p=0,033$ ), entretanto no grupo de informática não foi encontrada correlação significativa. Pode-se perceber que a variável espiritualidade foi semelhante entre os dois grupos, entretanto o desempenho cognitivo mostrou-se melhor no grupo da hidroginástica. Os resultados demonstraram que no grupo de hidroginástica o melhor desempenho cognitivo associa-se ao desempenho na variável espiritualidade, considerando-se aqui o conceito de crenças e de esperança/otimismo. Neste grupo percebe-se uma integração social e cultural mais desenvolvida, além de uma preocupação com a qualidade de vida em relação à saúde física e mental. Neste sentido, conclui-se que a promoção do envelhecimento bem-sucedido está associada à constante estimulação cognitiva, física, social e espiritual.

Palavras-chave: Cognição. Espiritualidade. Velhice.

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

Email: 6dsmnunes@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br



## Relação da qualidade de vida, necessidades psicológicas básicas, resiliência e estresse em pessoas idosas com ausência e presença de sintomas de depressão

Sabina Maria Stedile<sup>1</sup>; Andrea Varisco Dani<sup>1</sup>; Yasmin Daniele Garcia<sup>1</sup>; Gilberto Nunes Monteiro<sup>1</sup>; Cesar Augusto kampff<sup>1</sup>; Patrícia Tarouco Quincozes Felitti<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

O aumento da expectativa de vida acarreta na diminuição da flexibilidade cognitiva, seja para lidar com os imprevistos do cotidiano ou com as mudanças referentes ao envelhecimento. O objetivo do presente estudo é analisar a associação das variáveis qualidade de vida (QV) e necessidades psicológicas básicas (NPB) com a resiliência e o estresse psicossocial em idosos com presença e ausência de depressão. O método tem um delineamento quantitativo, descritivo e transversal. A amostra foi composta por 191 pessoas idosas, de ambos os sexos, com idades entre 60 e 79 anos, residentes no município de Ivoti/RS. Os instrumentos utilizados foram a Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15), a Escala de Resiliência, o Inventário de Sintomas de Stress para adultos de Lipp (ISSL), o Inventário de Necessidades Psicológicas Básicas (autonomia, relacionamento e competência pessoal) e o WHOQOL- OLD. Os dados foram analisados pelo teste de correlação de Spearman ( $p \leq 0,05$ ). Os resultados demonstraram que no grupo de idosos com ausência de depressão a variável resiliência apresentou correlação positiva com as variáveis autonomia ( $\rho=0,276;p=0,000$ ), relacionamentos ( $\rho=0,382;p=0,000$ ), competência pessoal ( $\rho=0,707;p=0,000$ ), QV ( $\rho=0,433;p=0,000$ ) e suas facetas habilidades sensoriais ( $\rho=0,223;p=0,004$ ), autonomia ( $\rho=0,369;p=0,000$ ), atividades presente, passado e futuro ( $\rho=0,432;p=0,000$ ), participação social ( $\rho=0,255;p=0,001$ ), morte e morrer ( $\rho=0,173;p=0,025$ ); neste grupo a variável estresse psicossocial apresentou correlação negativa com as facetas habilidades sensoriais ( $\rho=-0,270;p=0,000$ ), atividades presente, passado e futuro ( $\rho=-0,171;p=0,027$ ), participação social ( $\rho=-0,243;p=0,002$ ) e morte e morrer ( $\rho=-0,185;p=0,016$ ). No grupo de idosos com presença de depressão a variável resiliência apresentou correlação positiva com as variáveis autonomia ( $\rho=0,423;p=0,044$ ), relacionamentos ( $\rho=0,476;p=0,022$ ), competência pessoal ( $\rho=0,900;p=0,000$ ) e atividades presente, passado e futuro ( $\rho=0,467;p=0,025$ ). Foi possível observar que tanto o estresse quanto a resiliência são fatores que influenciam na QV da amostra que não apresenta sintomas de depressão. No entanto, nas pessoas com os sintomas apenas a resiliência apresentou relação com a QV e as NPBs. Podemos concluir que a resiliência é um fator mais importante do que o estresse psicossocial durante o processo de envelhecimento, devido ao seu caráter protetivo mesmo em situações de eventos estressores.

Palavras-chave: Envelhecimento. Resiliência. Qualidade de Vida.

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

Email: sabinastedile@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br

## Relação entre o tempo de uso da substância Omeprazol e o desempenho cognitivo

ROCHELLI HAEFLIGER<sup>1</sup>; DANIELA CARDOZO<sup>1</sup>; GABRIELA OLIVEIRA<sup>1</sup>; DIENIFER FALLER<sup>1</sup>; LARISSA SELBACH DRIES<sup>1</sup>; CAROLINE DE OLIVEIRA CARDOSO<sup>2</sup>; MAGDA SUSANA PERASSOLO<sup>2</sup>

Alguns resultados recentes sugerem que o tratamento com a substância Omeprazol apresenta um efeito exacerbado, além dos efeitos colaterais comprovados, também, para a cognição humana. Essa medicação em questão é amplamente utilizada para o tratamento de distúrbios gastrointestinais por ser um fármaco considerado seguro. Porém, os efeitos do uso dessa medicação sobre a cognição humana vem sendo pesquisada e questionada. Alguns desses estudos demonstram que, entre os seus riscos, há uma possibilidade maior de se ter um declínio cognitivo – com prejuízos de memória – e, ainda, uma propensão de maiores déficits cognitivos conforme o tempo de uso se prolongue. Portanto, o objetivo do presente estudo é investigar, através da interface da neuropsicologia, se há relação entre o tempo de uso de Omeprazol e o desempenho cognitivo. Ou seja, o que o problema de pesquisa visa responder é: quanto maior o tempo de uso dessa medicação, maiores serão os prejuízos para o funcionamento cognitivo?. A amostra foi composta por um total de 37 participantes, todos residentes da região de Novo Hamburgo/RS, de ambos os sexos e com idades variando entre 50 e 80 anos. O grupo foi comparado entre si e foi realizada uma correlação estatística de Pearson. Assim, como resultados, encontrou-se uma relação entre o tempo de uso e os prejuízos cognitivos apresentados pelos participantes. Mais precisamente, houve correlação significativa de intensidade moderada com o Teste Auditivo-Verbal de Rey (RAVLT), indicando que, quanto maior for o tempo de uso, maior será o prejuízo de memória episódica de curto e de longo prazo. Também houve relação com a primeira parte do teste dos Cinco Dígitos (FDT), indicando que, quanto maior for o tempo de uso, maior será a dificuldade em velocidade de processamento. Nos outros instrumentos utilizados não foram encontradas nenhuma correlação significativa. Os resultados indicam, assim, a existência dessa relação pesquisada entre o tempo de uso e maiores prejuízos cognitivos. Com isso, e com pesquisas anteriores que corroboram com o presente estudo, pode-se propor medidas preventivas e estudos com coortes maiores, a fim de investigar ainda mais essa questão levantada com a presente pesquisa.

Palavras-chave: Avaliação neuropsicológica. Omeprazol. Prejuízos cognitivos.

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

Email: chellih@hotmail.com e carolinecardoso@feevale.br

## RELACIONAMENTOS ABUSIVOS: ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA POR MULHERES QUE PARTICIPAM DE UM GRUPO TERAPÊUTICO

GRAZIELE SPERB VIZENTIM<sup>1</sup>; MATHEUS MOMBACH <sup>1</sup>; RONALISA TORMAN<sup>2</sup>; Denise Regina Quaresma Da Silva<sup>2</sup>

Este estudo versa sobre o atendimento a mulheres em situação de vulnerabilidade psíquica que participam do Projeto de Extensão Laços de Vida. Diante do atual cenário recorrente de aumento dos índices da violência contra a mulher, é necessário fortalecê-las para se libertarem do ciclo de violência. Mulheres que sofrem violência geralmente não tem estrutura interna necessária para lidarem sozinhas com seus conflitos, com o sentimento de rejeição e tendem a ter baixa autoestima, ficando mais vulneráveis. O objetivo deste trabalho é apontar por meio dos relatos das pacientes do Grupo Terapêutico realizado no CRM na cidade de Ivoti/RS, que o atendimento psicológico ao grupo contribui para que as mulheres que sofreram e sofrem violência psicológica, física, patrimonial, sexual entre outras, consigam estar fortalecidas a fim de se manterem livres do agressor. Metodologicamente, trata-se de um estudo qualitativo e os dados foram coletados no diário de campo preenchido em cada encontro semanal. O grupo é formado por 14 mulheres, residentes na referida cidade, com idades entre 43 e 74 anos, que sofreram ou sofrem algum tipo de violência doméstica. A coleta de dados foi realizada durante o período de julho de 2018 a junho de 2019. Os resultados apontam por meio das falas e das observações realizadas nos grupos, que 12 das 14 pacientes em suas narrativas expressam aspectos positivos quando referem que superaram o ciclo de violência e conseguiram se ver livres de seus agressores. Identificou-se também que duas participantes estão em processo de enfrentamento de múltiplas violências. Estas embora ainda vivam com seus companheiros não permitem que hajam agressões físicas, ambas relatam uma evolução quanto ao empoderamento na relação com o agressor, porém ainda vivem sob constante violência psicológica.

Palavras-chave: Enfrentamento. Mulheres. Projeto de Extensão. Psicologia. Violências.

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

Email: grazielesperb@hotmail.com e ronalisa@feevale.br

## Significados atribuídos ao trabalho por indivíduos privados de liberdade

Fernanda Dietzmann<sup>1</sup>; Natacha Führ Ramos<sup>1</sup>; Sabrina Daiana Cúnico<sup>2</sup>

A população prisional brasileira vem aumentando anualmente. O sistema prisional brasileiro sofre muito com a precariedade e a falta de efetivação da Lei de Execução Penal (LEP), que tem como um dos principais objetivos a ressocialização dos indivíduos privados de liberdade e a reinserção dos mesmos ao convívio social. Segundo a LEP, a oportunidade de trabalho ao sujeito em situação de prisão é um dever social e de condição de dignidade humana. Essa situação, no entanto, não é uma realidade no contexto brasileiro, já que existem poucas oportunidades de trabalho nas prisões do país. Essa pesquisa busca compreender quais os significados do trabalho atribuídos por indivíduos privados de liberdade. A coleta está acontecendo por meio da realização de grupos focais com 19 indivíduos privados de liberdade, integrantes de um projeto de costura em uma instituição prisional na região metropolitana de Porto Alegre. A previsão da coleta é de quatro encontros com cada grupo, composto por 10 e 9 presos em cada um, durante um período de quatro meses. Até o momento foram realizados dois encontros com cada grupo. No primeiro encontro foi proposta uma dinâmica para que refletissem a respeito do valor que atribuem ao trabalho. Assim, foram distribuídos no chão, papéis contendo diferentes palavras. Cada indivíduo escolheu uma das palavras disponíveis para relacionar com as representações que atribui ao trabalho. Quando todos já estavam com a palavra escolhida em mãos, foi solicitado que cada um expusesse para o grande grupo a relação que fez entre a palavra e o tema. A partir da dinâmica das palavras-chave, o trabalho foi associado com palavras positivas que enfocavam sua valorização, bem como evidenciavam a expectativa de uma vida melhor, conquistada a partir de um trabalho honesto. Vale pontuar, contudo, que – embora o trabalho e a possibilidade de tê-lo tenham sido positivamente evidenciados pelos indivíduos privados de liberdade – é necessário considerar que esse discurso precisa vir acompanhado de mudanças sociais concretas para que efetivamente se materialize. Mais do que configurar apenas discursivamente na vida dos sujeitos em situação de prisão, as oportunidades de trabalho precisam ser ofertadas a essa população quando em liberdade, de modo a contribuir para uma efetiva reintegração social. Em outras palavras, é necessário que tais oportunidades não sejam impossibilitadas e barradas pelo estigma de criminoso, associado a todos aqueles que já cumpriram pena de prisão.

Palavras-chave: Encarceramento. Liberdade. Trabalho.

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

Email: fernandadietzmnn4@gmail.com e sabrinacunico@feevale.br

## SINTOMAS DE HUMOR DEPRIMIDO E ANSIEDADE DURANTE A VIVÊNCIA DO LUTO

Meisy Reichert Maciel<sup>1</sup>; Sara Kleinchmitt<sup>1</sup>; Daiane dos Santos Frago<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>

O processo de luto sem complicações pode possuir alguns sinais e sintomas característicos de um transtorno depressivo maior, como sintomas de humor deprimido e ansiedade. Assim, é importante identificar as particularidades de cada quadro a fim de conduzir o plano de tratamento de maneira eficaz. Desta forma, o objetivo deste estudo consiste na verificação da ocorrência de sintomas depressivos em pacientes atendidos em um serviço-escola de Psicologia em psicoterapia individual entre os anos de 2004 a 2017 que referiram estar vivenciando um processo de luto (n = 58). O método utilizado para essa análise foi o método quantitativo, descritivo e retrospectivo e esta foi realizada por estagiários do grupo de pesquisa, sob a orientação de um professor supervisor, do mesmo serviço. Prontuários de atendimentos de psicoterapia individual, que possuíam autorização para uso dos dados em pesquisa, foram analisados em relação às queixas de sintomas depressivos e de ansiedade, além do estressor psicossocial atual de processo de luto. Os dados foram obtidos através do IBM SPSS Statistics 25.0 e apontaram que, em relação aos sintomas depressivos, 62% das pessoas em processo de luto vivenciam algum nível de sintomatologia e outros 38% não referiram tais sintomas enquanto enlutados. Também foi possível a presença de sintomas de ansiedade nestes sujeitos, sendo a queixa referida por 50% da amostra. Teoricamente há razões para que a ambas as dimensões sejam afetadas, afinal, a perda de um ente querido instaura uma sensação de incertezas. Embora nem todos os pacientes tivessem as queixas relacionadas à ansiedade e humor deprimido inicialmente, não é fator excludente para que estes fossem expressos no decorrer do processo psicoterápico, o que poderia contribuir para o aumento dos índices de correlações. Pode-se, ainda, observar que o estressor psicossocial de processo de luto apresentou maior impacto no humor em comparação à ansiedade dos sujeitos. Por fim, levando em conta as informações obtidas neste estudo, é válido enfatizar a necessidade da atenção aos fatores desencadeadores do sofrimento como este, tendo em vista tanto promover espaço de expressão e validação para as emoções daquele que o vivencia, como também, não banalizar a evolução a um diagnóstico psicopatológico.

Palavras-chave: Luto. Humor deprimido. Ansiedade.

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

Email: meisy\_rm@hotmail.com e marcusl@feevale.br

## **Trabalho de campo durante a aplicação de instrumentos de pesquisa científica: reflexões sobre às peculiaridades com pessoas idosas**

**Gilberto Nunes Monteiro<sup>1</sup>; Sabina Maria Stedile<sup>1</sup>; Marcele Medina Silveira<sup>1</sup>; Deise Claudiane Rodrigues Antunes<sup>1</sup>; Geraldine Alves dos Santos<sup>2</sup>**

Trabalhar com pesquisa é uma atividade desafiadora em vários aspectos. Em virtude da importância do trabalho de campo em uma pesquisa. São muitos os pontos relevantes nesse processo, e que podem auxiliar a qualidade dos resultados dos estudos científicos. Mas também é pertinente considerar as consequências das avaliações realizadas em pesquisas científicas com populações de vulnerabilidade, como no caso das pessoas idosas. O objetivo do presente estudo foi analisar as peculiaridades apresentadas por pessoas idosas durante a aplicação de instrumentos de pesquisa científica. O método teve um delineamento qualitativo e de observação. Os participantes foram 164 sujeitos, acima de 60 anos, de ambos os sexos, sendo 93 participantes do grupo de informática que residem no município de Novo Hamburgo e 71 participantes do grupo de hidroginástica do município de Dois Irmãos. O instrumento foi um diário de campo. A análise foi realizada pelo método de Bardin que definiu as seguintes categorias de análise: Tempo de aplicação de instrumentos em idosos; Identificação com o idioma falado no convívio familiar; Eventos reais e as interpretações; Baixa escolaridade e a dificuldade de entender os questionamentos. Os resultados demonstraram que muitos idosos chegam apressados para realizar a atividade de pesquisa e com o decorrer da entrevista descobrem a possibilidade e a necessidade de conversarem sobre suas vidas. Também observa-se que os idosos de cidades menores, como o caso de Dois Irmãos, na região do Vale dos Sinos apresentam a necessidade de se expressarem na língua materna (dialeto Hunsrück). Alguns idosos têm dificuldade em dimensionar a relação entre saúde e doença, demonstrando contradições em suas afirmações. Por fim, o elemento mais encontrado nos estudos com pessoas idosas refere-se ao entendimento das questões formuladas em função da baixa escolaridade. Conclui-se que vários aspectos precisam ser analisados para iniciar um estudo com pessoas idosas. Há necessidade de um treinamento sistemático dos pesquisadores para poderem compreender as peculiaridades das entrevistas conseguindo equilibrar a qualidade dos resultados obtidos e a satisfação da pessoa idosa em participar do estudo.

Palavras-chave: Idosos. Pesquisa. Velhice.

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

Email: 6dsmnunes@gmail.com e geraldinesantos@feevale.br



## Trabalho, prisão e liberdade: uma análise crítica do discurso de homens privados de liberdade

Fernanda Dietzmann<sup>1</sup>; Natacha Führ Ramos<sup>1</sup>; Sabrina Daiana Cúnico<sup>2</sup>

O Brasil está em 3º lugar no ranking dos países com os maiores contingentes de pessoas privadas de liberdade do mundo, sendo também um país que sofre com a precariedade em seu sistema prisional e com a falta da efetivação da Lei de Execução Penal (LEP), que salienta como uma condição de dignidade humana e um dever social, oportunizar trabalho a todos os sujeitos encarcerados. Assim sendo, propõe-se a realização dessa pesquisa que objetiva compreender quais são os significados atribuídos ao trabalho por indivíduos privados de liberdade, assim como conhecer o impacto do encarceramento e as suas expectativas para quando saírem da prisão. Os dados estão sendo coletados a partir de dois grupos focais com 19 homens, trabalhadores em um projeto de costura de uma instituição prisional da região metropolitana de Porto Alegre. Prevê-se a realização de dois encontros mensais, um para cada grupo, durante o período de quatro meses. Até o momento, já foram realizados dois encontros com cada grupo. Por se tratar de uma pesquisa em andamento, os dados são preliminares, mas buscou-se para o presente momento, a realização de uma análise acerca de uma atividade já desenvolvida, no segundo encontro com ambos os grupos. Solicitou-se que os sujeitos escrevessem livremente sobre o impacto do encarceramento, considerando suas vivências antes e durante a prisão, bem como as expectativas para a vida fora das grades. Doze participantes optaram por compartilhar o conteúdo das suas cartas e assim, as mesmas foram analisadas à luz da Análise Crítica do Discurso (ACD). Identificou-se que as narrativas presentes nas cartas foram bastante similares. De modo geral, os apenados escreveram sobre os arrependimentos pelos atos que os levaram à prisão, além de considerarem sua experiência na instituição como péssima e algo que não querem repetir. Ademais, ilustraram o desejo de, quando sair, trabalharem honestamente e mudarem de vida, por considerarem ter aprendido a lição. A análise das cartas permite apontar que, tais narrativas, devem ser compreendidas por uma perspectiva micro, a partir do que os sujeitos trouxeram, porém não se pode desconsiderar que as mesmas possam estar sendo influenciadas por um contexto macro. Isso porque é sabido que a instituição prisional exige, de certa forma, que os apenados repitam discursos semelhantes aos acima apresentados, uma vez que, na prisão masculina, é por meio do reforço do ideal de homem trabalhador que a ideia de recuperabilidade se sustenta.

Palavras-chave: Encarceramento. Liberdade. Privação de liberdade. Trabalho.

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

Email: fernandadietzmänn4@gmail.com e sabrinacunico@feevale.br



## Triagem psicológica: dos problemas de aprendizagem ao conflito familiar

Isabel Cristina dos Santos<sup>1</sup>; Marianne Montenegro Stolzmann Mendes Ribeiro <sup>2</sup>

O presente trabalho é resultado de uma proposta do Estágio Profissionalizante I do Curso de Psicologia da Universidade Feevale e visa apresentar e discutir um caso clínico de triagem atendido no Centro Integrado de Psicologia (CIP), Serviço-escola da Universidade. O atendimento a ser descrito é o de Victor (nome fictício), um paciente de 11 anos, que buscou atendimento psicológico acompanhado por seus pais devido a um encaminhamento do médico neurologista, pois o paciente tem evidenciado problemas de aprendizagem em função de sua dificuldade de ler e escrever, ocasionando conflitos em seu meio familiar na hora em que realiza o tema de casa. Relata que desde criança apresenta problemas de aprendizagem e, em função disto, ao longo dos anos, tem vivenciado discussões, principalmente em seu meio familiar no momento que realiza o tema escolar. Este trabalho tem como objetivo apresentar um Estudo de Caso Clínico no processo de Triagem a partir da prática de estágio e compreender sobre os problemas de aprendizagem na infância numa perspectiva psicanalítica, favorecendo uma escuta clínica a fim de que o paciente possa trazer seus conflitos. Realizou-se três atendimentos de Triagem, individuais, com acompanhamento dos pais, com frequência semanal e duração de 50 minutos, no mês de março de 2019. Foram abordadas as queixas, história clínica e de vida, e brincadeiras/jogos. Victor conseguiu estabelecer um bom vínculo transferencial durante os atendimentos, o que auxiliou na capacidade de insight intelectual e emocional da sua conflitiva. Com base no referencial teórico e nos relatos do paciente, foi possível apontar que as dificuldades escolares trazem um sofrimento psíquico principalmente na hora do tema em virtude da ansiedade e expectativa dos pais. Faz-se necessário uma avaliação neuropsicológica visto que o quadro de dificuldades escolares, conforme mencionado pelo médico neurologista, requer uma compreensão diagnóstica mais integrada. Também foi proposto psicoterapia individual para os pais para que eles possam receber um espaço de escuta e, assim, acolher e ajudar Victor nas suas dificuldades.

Palavras-chave: triagem. problemas de aprendizagem.confliito familiar.

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

Email: isabel.santos.fisio@gmail.com e MarianeS@feevale.br

## UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO SOFRIMENTO DE MULHERES: O ALCOOLISMO EM CENA, NO CICLO DE VIOLÊNCIA

Bruna Kroth<sup>1</sup>; Cátia Cristiane Silva<sup>1</sup>; Ronalisa Torman<sup>2</sup>; Denise Regina Quaresma da Silva<sup>2</sup>

Este estudo apresenta um relato de uma experiência extensionista, que reporta a influência do alcoolismo na constituição do ciclo da violência em pacientes atendidas no Projeto Laços de Vida da Universidade Feevale. O Projeto é composto por 4 Grupos Terapêuticos e 2 Oficinas de Arteterapia que ocorrem nas cidades de Novo Hamburgo, Ivoti e Campo Bom/RS. Este, promove a melhora da condição psíquica, bem-estar emocional, construção da autonomia e o protagonismo social de mulheres. Proporciona conhecimentos sobre temas como violência, sexualidade, estereótipos de gênero e autoestima. Objetiva-se, verificar através dos relatos das pacientes do Grupo analisado, se o alcoolismo influencia na constituição do ciclo da violência. O Grupo Terapêutico em questão é composto por 07 mulheres adultas, residentes na cidade de Campo Bom/RS e é mediado semanalmente por duas estagiárias extensionistas. A coleta de dados foi realizada durante os meses de março a julho de 2019 e utiliza-se como instrumento diário de campo, sendo que a escuta/observação destas participantes se deu através das narrativas dos relatos de experiências. Por intermédio das observações e dos relatos coletados, registrados no diário de campo, entende-se que inicialmente havia diversos tipos de conflitos familiares, ausência de diálogo entre os membros do círculo familiar e violência de diversos tipos ocasionadas por agressores alcoolizados. Percebeu-se que diante deste fato, havia um constante sofrimento psíquico por parte das pacientes e inclusive vários atravessamentos subjetivos que implicavam em dificuldades das mesmas em olhar suas singularidades, uma vez que se preocupavam demasiadamente com a família e com os problemas cotidianos, esquecendo muitas vezes de cuidar e/ou amar a si próprias e, diante disso, tornando-se submissas aos companheiros. Por esse motivo, é fundamental estimular a autonomia das pacientes e dar subsídios para que consigam livrar-se do ciclo da violência. Os resultados são parciais. Porém, é possível identificar através da análise dos relatos, que o alcoolismo influencia no ciclo da violência das pacientes atendidas. Por isso, participar do Grupo Terapêutico, possibilita a estas mulheres, pensar sobre si. Através das estratégias de escuta, de enfrentamento, troca de experiências e do fortalecimento dos laços de amizade. Observa-se, no decorrer dos encontros, melhora na autoestima, no empoderamento, na saúde mental e relacionamento psicossocial das pacientes participantes.

Palavras-chave: Psicologia. Projeto de Extensão. Grupo Terapêutico. Mulheres. Alcoolismo.

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

Email: brunakroth@hotmail.com e ronalisa@feevale.br

## VALIDADE CONCORRENTE DA VERSÃO BRASILEIRA DO INVENTÁRIO TIPOLOGICO DE INTERESSES PROFISSIONAIS TIPO: PROFISSÕES

Julian Gomes<sup>1</sup>; Sara Kleinschmitt<sup>1</sup>; Luana Niclotti<sup>1</sup>; Stéfani Wiebbling<sup>1</sup>; Marcus Levi Lopes Barbosa<sup>2</sup>; Marcos Alencar Alaide Balbinotti<sup>2</sup>

O objetivo deste estudo foi avaliar a validade concorrente da versão brasileira do Inventário Tipológico de Interesses Profissionais Tipo: Profissões (ITIP - Profissões) e a versão brasileira e validada do Inventário Tipológico de Interesses Profissionais Tipo: Atividades Profissionais (ITIP - Atividades Profissionais). É um instrumento oriundo da cultura canadense em processo de adaptação transcultural para o Brasil. A base teórica para este instrumento é o Modelo Hexagonal de Holland. Participaram deste estudo 127 estudantes concluintes do ensino fundamental da rede pública da região metropolitana de Porto Alegre, com idades que variou entre 14 a 15 anos, sendo 66 do sexo masculino e 61 do sexo feminino. O instrumento utilizado foi a versão brasileira do ITIP – Profissões, que avalia seis dimensões dos interesses vocacionais: Realista, Investigador, Artístico, Social, Empreendedor e Convencional a partir de 166 itens que descrevem profissões. Os participantes responderam uma Escala Lickert de 5 pontos, no qual 1 corresponde ao desinteresse completo e 5 ao grande interesse. As aplicações foram grupais, sendo respeitado os procedimentos éticos e os dados foram analisados no IBM SPSS Statistic 25.0. Os resultados indicam que as dimensões realistas dos dois instrumentos apresentam correlação moderada ( $r = 0,538$ ), assim como nas dimensões Investigador ( $r = 0,414$ ), Artístico ( $r = 0,541$ ), Social ( $r = 0,385$ ), Empreendedor ( $r = 0,530$ ) e Convencional ( $r = 0,542$ ). Os resultados obtidos indicam que todas as dimensões da versão adaptada apresentam correlações moderadas positivas e altamente significativas ( $p < 0,001$ ). As correlações das dimensões Realista, Investigador, Artístico e Empreendedor foram mais fortes com a próprias dimensões do que entre os dois instrumentos. A correlação entre os pares de dimensões do instrumento foi superior a todas as demais correlações com as outras dimensões com exceção da dimensão social na qual o ITIP apresentou uma correlação ligeiramente superior com a dimensão artística e a dimensão convencional que apresentou uma correlação ligeiramente superior com a empreendedor. O conjunto dos resultados indicam que a nova medida apresenta bons indicadores de validade concorrentes, entretanto ainda há necessidade de refinamento da nova escala.

Palavras-chave: Atividades Profissionais. Avaliação. Instrumento.

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

Email: juliangoomes@gmail.com e marcusl@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - RELAÇÕES INTERNACIONAIS

## **A internacionalização de uma rede varejista brasileira: as oportunidades e os desafios no mercado uruguaio**

Marcele Luciane Cabral<sup>1</sup>; André Luciano Viana<sup>2</sup>

O comércio varejista brasileiro demonstrou sua relevância no cenário econômico nas últimas décadas, consolidando-se como um dos setores com maior geração de empregos, e assim, conseqüentemente, enfrenta também uma grande concorrência, tornando necessárias as buscas constantes por novas oportunidades mercadológicas. Por isso, o estudo tem como objetivo analisar as oportunidades e os desafios na internacionalização de uma rede varejista brasileira no mercado uruguaio. Como procedimentos metodológicos, a pesquisa foi considerada aplicada, descritiva e bibliográfica, com o aprofundamento teórico obtido através de livros, sites governamentais, entidades de classes e artigos técnicos sobre os temas internacionalização e varejo. A coleta de dados ocorreu por meio de questionários enviados para profissionais de uma rede varejista brasileira, que recentemente iniciou seu plano de internacionalização no Uruguai. Como resultados da pesquisa, através da abordagem qualitativa e análise de conteúdo entre o estudo bibliográfico e o relato dos respondentes, constatou-se que o plano de internacionalização da empresa no Uruguai tem como principais oportunidades, a ampliação de mercados através da proximidade logística, assim como a aplicação do mesmo modelo de negócios da empresa brasileira em outro país. Já como desafios, coube à companhia, adequar seus sistemas administrativos internos e manter-se atenta ao comportamento de consumo da população uruguaia, adaptando processos, serviços e produtos, sempre que necessário, para melhor atendimento e, principalmente, na conquista de melhores resultados de sua atuação no mercado externo. Conclui-se, então, que a busca das melhores estratégias de entrada no mercado externo, atendem demandas específicas de cada organização e estão inicialmente relacionadas à similaridade do país escolhido com o Brasil, principalmente, através de planejamento e pesquisa de mercado.

Palavras-chave: Internacionalização. Varejo. Uruguai.

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

Email: marcele\_lc@hotmail.com e andreviana@feevale.br

## **A Prática Profissional na área de Exportação: uma aproximação com a realidade de uma empresa do setor coureiro-calçadista**

**Maike Ademir Gonçalves<sup>1</sup>; André Luciano Viana<sup>2</sup>**

A exportação, além de oportunizar a ampliação de mercados e fomentar empregos, apresenta inúmeros benefícios à economia do Brasil, possibilitando a participação em acordos comerciais e parcerias relevantes que auxiliarão no desenvolvimento do país. Por isso, o presente estudo tem como objetivo analisar as estratégias relacionadas à gestão das exportações da Indústria de Calçados Gonçalves Ltda. Como procedimentos metodológicos, a pesquisa foi considerada aplicada, descritiva e bibliográfica, utilizando-se de livros e sites governamentais que abordam a temática sobre a gestão de operações de exportação e área calçadista. A coleta de dados ocorreu por meio da observação participante durante o primeiro semestre de 2019 na empresa manufatureira do setor coureiro-calçadista e também através de entrevistas com seus colaboradores diretamente envolvidos com a área internacional. Os resultados, apontam que a empresa se utiliza de estratégias adequadas à área internacional, na qual observa-se a importância das relações negociais, legais, cambiais e documentais. Também é importante, destacar que a organização valoriza a capacitação e o treinamento, que gera a profissionalização do colaborador, sendo considerada essa ação, como uma possível antecipação às situações-problema na sistemática de exportação da empresa. Conclui-se, então, que a possibilidade de se aproximar da área de atuação dos futuros profissionais, foi de suma importância para o real entendimento dos processos mediante o acompanhamento da relação entre os conteúdos estudados e a prática vivenciada pela empresa analisada, e também, para a averiguação de vantagens e desafios observados no cotidiano de uma empresa exportadora.

Palavras-chave: Exportação. Indústria Calçadista. Prática Profissional. Profissionalização.

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

Email: maike\_goncalves@live.com e andreviana@feevale.br

## **Entre a religião e a negociação: os procedimentos necessários à certificação “Halal” nas exportações brasileiras**

Bruna Souza Barcelos<sup>1</sup>; André Luciano Viana<sup>2</sup>

De maneira simplificada, pode-se afirmar que a certificação “Halal”, refere-se às regras que condicionam os processos permitidos no abate de carne de gado, frango e afins, de produtos que serão consumidos por praticantes da religião islâmica. O Brasil é reconhecido internacionalmente, por obedecer aos requisitos no abate de carne “Halal” e, tem exportado anualmente, milhares de toneladas para os países árabes segundo os órgãos governamentais, atendendo aos costumes e tradições que também precisam ser respeitadas em uma negociação. Sendo assim, o estudo tem como objetivo analisar as vantagens e as desvantagens em relação aos procedimentos da certificação “Halal” nas exportações brasileiras. Como aspectos metodológicos, a pesquisa foi considerada aplicada, descritiva e bibliográfica, por meio de abordagem qualitativa. A coleta de dados ocorreu através de questionários respondidos por profissionais de Comércio Exterior que atuam com mercados muçulmanos, exportando produtos de áreas distintas, abordando questões relacionadas aos procedimentos necessários na negociação com os países árabes. Como resultados da pesquisa, através da análise de conteúdo entre o estudo bibliográfico e o relato dos respondentes, constatou-se que nesta investigação, destacaram-se como principais vantagens para atuar em mercados árabes, o reconhecimento e o respeito aos costumes religiosos islâmicos e a valorização do relacionamento entre exportador e importador, através da confiança e transparência nas negociações. Como desvantagens, segundo a visão dos respondentes, está a manutenção dos custos para a obtenção da certificação, mantendo a confiabilidade das empresas certificadoras que são reconhecidas pelos muçulmanos e a certeza de que se tratam de alimentos que atendem às regras, além de garantir que os produtos, a preparação e os modos de abate estão de acordo com os critérios determinados pela religião islâmica. Conclui-se, então, que o mercado muçulmano possui uma alta demanda de produtos brasileiros e um potencial de crescimento, sendo importante para a economia, mesmo considerando os desafios impostos pela certificação “Halal”, e que desse modo, é relevante a comercialização com os países árabes, desde que sejam respeitados os aspectos importantes de uma cultura muito diferente da realidade brasileira.

Palavras-chave: Brasil. Exportação. Halal. Negociação. Religião.

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

Email: bruna.barcelos@hotmail.com.br e andreviana@feevale.br



## Estudo de caso sobre a empresa Daslu - a reinvenção de um negócio luxuoso

Ana Paula Stein<sup>1</sup>; Moema Pereira Nunes<sup>2</sup>

Para ganhar destaque em âmbito nacional ou internacional, uma empresa precisa criar estratégias comerciais para se diferenciar no mercado e, sempre que necessário, reinventar-se. Este é o estudo de caso da famosa loja de artigos de luxo, Daslu. Desde sua inauguração, em 1958, focou em vender as melhores marcas oriundas da Europa. Já no começo, seu diferente conceito fez sucesso na alta sociedade da época, motivando-a a expandir-se: comercializar desde sua marca própria de roupas até helicópteros. Em 2005, a organização mudou-se para um novo bairro e com um investimento de 200 milhões de reais e 17.000 m<sup>2</sup> nasceu a loja Villa Daslu, localizada na Vila Olímpia em São Paulo/SP. Porém, foi em julho daquele ano que o maior escândalo de colarinho branco de importação no Brasil deu destaque para a marca. Foi descoberta uma fraude com a finalidade de sonegação de impostos, em que ela declarava comprar os produtos a um preço muito baixo e revendia por um valor muito superior. Assim, este caso apresenta a trajetória da empresa ao longo dos anos, desde a superação do escândalo de 2005, até as transformações ocorridas a partir dela. Atualmente, a companhia atua apenas com vendas via e-commerce em seu próprio site. Os recursos comerciais e estratégicos que estão sendo utilizados para reconquistar seu espaço no mercado e crescer, são investir em ações de marketplace em sites de vendas multimarcas com grande reconhecimento nacional. Este estudo ainda, desenvolvido a partir de dados secundários, permite acompanhar o caminho da Daslu com uma abordagem longitudinal. Além do relato do caso, foram ainda desenvolvidas questões que orientam a discussão do mesmo numa potencial aplicação em sala de aula. Apesar de mudanças no conceito e no direcionamento comercial, a marca visa sempre conservar a sua essência: vender artigos de luxo para mulheres.

Palavras-chave: Marketing. Importação. Comércio Internacional.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: anapaulastein7@gmail.com e moema@feevale.com.br

## **GEOESTRATÉGIA À BRASILEIRA: O AVANÇO DEFENSIVO DO BRASIL FACE À INSERÇÃO ESTRATÉGICA ANGLO-AMERICANA NO ATLÂNTICO SUL**

João Pedro Censi Morlin Seelig Portela<sup>1</sup>; Roberto Rodolfo Georg Uebel<sup>2</sup>

Esta pesquisa tem como finalidade investigar as estratégias defensivas brasileiras e compreender à inserção britânica e norte-americana no seu entorno estratégico, o Atlântico Sul, que tem ganhado importância devido aos recursos ali vislumbrados, como petróleo e outros minérios. Ademais, a inserção anglo-americana é vista como uma forma de frear e afastar a inserção estratégica chinesa na América do Sul, iniciada no começo do século XXI, período delimitado na pesquisa. Esta pesquisa foi motivada a partir da importância que o Atlântico Sul conquistou a partir do governo Lula I, especificamente na Política de Defesa Nacional de 2005, e, conseqüentemente, a elaboração de diversos programas voltados para a região desde então. Desta forma, o recorte histórico a ser analisado corresponde ao início do século XXI até os dias atuais e os respectivos presidentes: Fernando Henrique Cardoso II (1998-2002), Lula da Silva I (2003-2006) e II (2007-2010), Dilma I (2011-2014) e II (2015-2016), Michel Temer (2016-2018) e Jair Bolsonaro (atual presidente). Para atingir o objetivo é imprescindível a utilização de documentos oficiais dos Estados como a Política Nacional de Defesa e Estratégia Nacional de Defesa (Brasil), National Security Strategy (Estados Unidos) e o National Security Capability (Grã-Bretanha) e analisar a organização das suas respectivas Marinhas. Assim, o uso de teóricos que discutem poder naval (Julian Corbett), poder marítimo (Alfred Mahan) e a configuração geoestratégica do Atlântico Sul (Therezinha de Castro) auxiliarão na compreensão dos documentos oficiais e das estratégias adotadas por cada país na região. Metodologicamente, além da utilização das lentes teóricas, a revisão bibliográfica como os discursos oficiais do Ministério da Defesa e Ministério das Relações Exteriores, documentos internacionais e trabalhos relevantes sobre o tema são os principais instrumentos da pesquisa. Em suma, a presente pesquisa traz à luz a resignificação do Atlântico Sul para as potências tradicionais diante a inserção chinesa, e o desenvolvimento de estratégias defensivas brasileiras capazes de projetar seu papel como Estado que busca, por meio da diplomacia pacífica, a segurança do seu entorno estratégico.

Palavras-chave: Atlântico Sul. Estratégia Nacional de Defesa. Entorno Estratégico. Inserção Estratégica.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: jpedromorlinportela@gmail.com e roberto.uebel@espm.br

## O PROGRAMA STARTOUT BRASIL SOB A PERCEPÇÃO DOS EMPREENDEDORES

Roberta Werner Rambo<sup>1</sup>; Moema Pereira Nunes<sup>2</sup>

O empreendedorismo é um tema debatido há bastante tempo nas áreas de gestão. Nos últimos anos, o modelo empreendedor que tem tido maior destaque é o das startups. Para promover a internacionalização deste modelo de empresa, foi criado um programa pelo SEBRAE, ANPROTEC e APEX-Brasil em parceria com o governo federal, chamado de StartOut Brasil. Tal programa teve início no segundo semestre de 2017, e, por este motivo, não é conhecido por grande parte do público a qual se destina. O objetivo geral da pesquisa é verificar qual a percepção dos empreendedores sobre o programa Startout Brasil. A classificação desta pesquisa quanto a sua natureza é aplicada e quanto aos seus objetivos é exploratória. Quanto aos procedimentos técnicos, o estudo foi composto por pesquisa bibliográfica, levantamento e estudo de caso. De acordo com a forma de abordagem do problema, tal estudo foi caracterizado como qualitativo e quantitativo. Os principais autores pesquisados foram StartOut Brasil (2018), SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (2018) e ANPROTEC - Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (2012). A obtenção de informações se deu através de questionário, com a utilização de formulário online e entrevista estruturada, via telefone, aplicados em startups situadas em parques tecnológicos do Vale do Rio dos Sinos. A amostra, selecionada por conveniência, foi de 23 startups. Pôde-se perceber através do estudo que os benefícios apresentados pelo Programa possuem grande vantagem em relação às suas limitações. Além disso, o relato de participação de uma empresa em programa similar ao StartOut Brasil foi positivo, e o interesse dos empreendedores nas oportunidades ofertadas pelo programa, apontado através dos questionários aplicados, foi grande. O maior interesse apresentado pelas empresas respondentes em relação aos benefícios oferecidos pelo programa se deu em oportunidades com possibilidade direta de internacionalização das empresas. Por outro lado, a maior limitação apontada foi o custeamento da viagem de inserção, visto que grande parte das startups não teria condições de bancar tal investimento. A presente pesquisa é resultado do trabalho desenvolvido na disciplina de Prática Profissional III no Curso de Comércio Exterior da Universidade Feevale, durante o segundo semestre de 2018.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Internacionalização. StartOut. Startup.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: robertawrambo@gmail.com e moema@feevale.br



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - SOCIOLOGIA

## DESEMPREGO FEMININO : UM ESTUDO DE CASO NA REGIÃO DO VALE DOS SINOS-RS

BETINA CEZIMBRA LUDWIG<sup>1</sup>; PAOLA CHRISTOVAO DA SILVA<sup>1</sup>; SUELI MARIA CABRAL<sup>2</sup>

O Brasil tem registrado altos índices de desemprego e seus efeitos refletem de forma contundente na sociedade, resultado não apenas da crise política e social dos últimos anos, mas da reestruturação produtiva e suas alterações no mercado de trabalho das últimas décadas. Segundo IBGE (2019) no primeiro trimestre deste ano o desemprego atingiu 13,1 milhões de pessoas e de acordo com a Organização Internacional do Trabalho (OIT, 2019) o índice brasileiro de desemprego é ainda mais de duas vezes superior à média mundial, de cerca de 5% em 2019. Este estudo parte do pressuposto que o desemprego afeta de forma decisiva a vida humana, em especial de mulheres uma vez que apesar de representar 52,4% da população em idade de trabalhar, o grupo feminino responde por 45,6% do nível de ocupação, enquanto os homens, 64,3%. No primeiro trimestre de 2019, 53% das pessoas desocupadas eram mulheres, a taxa de desocupação do Brasil foi de 12,7% no período, contudo, sendo 10,9% entre homens e 14,9% entre mulheres. Entendendo o desemprego como um fenômeno estrutural, não redutível a soluções individuais, mulheres que se encontram numa situação involuntária de não-trabalho acabam por vivenciarem relevante desarticulação nas interações pessoais o que oportuniza a constituição de uma identidade social fragilizada, desfiladas e considerados de menor valor social. Metodologia: trata-se de uma pesquisa observacional, descritiva-explicativa a partir de uma abordagem quanti-quali. A pesquisa de campo foi dividida em três etapas. Etapa1 - quantitativa: identifica e constrói um perfil dos desempregados na região. Foram entrevistadas 231 pessoas, deste total 54%o sexo feminino. Trata-se de uma survey de corte transversal, com amostra não probabilística por conveniência; Etapa 2 e 3 – qualitativa: entrevistas narrativas e um documentário. Os dados da etapa 1, demonstram que o desemprego tem afetado o bem-estar das entrevistadas, como exemplo, cita-se: a média de tempo de procura de emprego são 11 meses, 48% sobrevivem com ajuda da família, 60,8% consideram seu nível de qualidade de vida ruim e 36% declaram que o desemprego foi responsável por algum problema de saúde. Tais dados refletem maiores obstáculos para as mulheres se reinserirem no mercado de trabalho e que tais obstáculos não se restringem a aspectos econômicos.

Palavras-chave: Desemprego. Trabalho. Qualidade de vida.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: BETINA\_LUDWIG@HOTMAIL.COM e SUELICABRAL@FEEVALE.BR



inovamundi

# CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS - TURISMO

## AS VIAGENS DE INTERCÂMBIO DE BRASILEIROS NA MODALIDADE DE VOLUNTARIADO

Karoline Natália Monteiro<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk De Oliveira Garcia <sup>2</sup>

O Voluntariado envolve ações que visam a melhoria da vida em comum e trazem benefícios para os indivíduos que o praticam e para aqueles que o recebem. Unindo as áreas do Turismo de Intercâmbio e Voluntariado, surge no mercado de viagens uma modalidade em que o turista busca praticar ações de voluntariado no destino visitado, assim, esse estudo tem por objetivo geral investigar as principais ações de voluntariado realizadas nas viagens de intercâmbio de brasileiros e os principais motivos da escolha por esta modalidade. Quanto aos objetivos específicos, buscou-se contextualizar Turismo e Voluntariado e as diferentes terminologias adotadas; estabelecer a relação do turismo voluntário com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU – Organização das Nações Unidas, bem como descrever as plataformas e os programas de voluntariado oferecidos no mercado turístico. O estudo está norteado pelo seguinte problema: Quais as principais ações de voluntariado realizadas pelos intercambistas brasileiros e quais os principais motivos que os levam a optar por esta modalidade de intercâmbio? Quanto à metodologia, a pesquisa caracteriza-se como exploratória e descritiva com abordagem qualitativa; tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica e o estudo de campo junto à intercambistas, agências de turismo especializadas em intercâmbio e ONGs – Organizações não governamentais. A pesquisa permitiu constatar que as ações mais procuradas estão relacionadas à educação e ao cuidado de crianças, ao empoderamento das mulheres e às questões de saúde. Quanto aos principais motivos da escolha desta modalidade está o crescimento pessoal; o sentimento de justiça e a vontade de contribuir para um bem comum; e, a aproximação com outra cultura.

Palavras-chave: Turismo de Intercâmbio. Voluntariado. Turismo Voluntário. Desenvolvimento sustentável. Motivações.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: karolinenmonteiro@outlook.com e rgarcia@feevale.br



## CIRQUE DU SOLEIL: INOVAÇÃO E CRIATIVIDADE COMO DIFERENCIAIS

Rita Barbara de Saiba Berwian<sup>1</sup>; Vitória Ariane Heydrich Machado Carvalho<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

O Cirque du Soleil inovou, pois utilizou por base um novo conceito de circo com estilos de shows diferenciados e com identidade própria que viraram referência pelo mundo circense como marca da inovação e criatividade. Além disso, é uma organização autossuficiente, visto que a produção de cada espetáculo é desenvolvida dentro da própria organização. A criatividade dos espetáculos na criação dos figurinos, coreografias, maquiagem teatral, cenários, bem como em toda produção necessária para cada apresentação é realizada internamente por setores vinculados a própria organização. Desse modo, esse trabalho tem como objetivo geral analisar o Cirque de Soleil, a fim de identificar as inovações e a criatividade presente nesta organização como diferenciais competitivos no âmbito do Turismo. Para tanto, utilizou o método exploratório descritivo, num estudo de caso com pesquisa documental de cunho qualitativo. Entre os resultados foi possível observar que a inovação e a criatividade fazem parte dessa empresa desde a sua criação, pois o modelo dos circos convencionais foi aprimorado com um novo conceito, a saber: eles não utilizam animais nos seus espetáculos; priorizam a emoção como diferencial, por meio de acrobacias exuberantes coreografadas e maquiagens impactantes; figurinos personalizados e adequados as temáticas de cada apresentação; as temáticas são fruto de pesquisas sobre a identidade cultural, etnias e costumes de cada região em questão. Há diversos tipos e classificações, são diversos estilos e para faixas etárias específicas ou também livre a todos os públicos, atraindo turistas em todos os locais em que se apresentam.

Palavras-chave: Cirque Du Soleil. Inovação. Criatividade. Turismo.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: ritaberwian@hotmail.com e marysga@feevale.br

## ECONOMIA COMPARTILHADA E PLATAFORMAS DE COMPARTILHAMENTO NA HOTELARIA DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE/RS

Maria Eduarda Fagundes da Silva<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

A Economia Compartilhada se expande por meio de novos modelos de negócios e consiste em um sistema socioeconômico estabelecido em torno do compartilhamento através de uma plataforma digital, de comércio e consumo de bens e serviços. Dessa forma, essa pesquisa tem como objetivo geral investigar a percepção dos hoteleiros da Região Metropolitana de Porto Alegre/RS em relação às novas plataformas de compartilhamento. Como objetivos específicos, busca-se contextualizar economia compartilhada, caracterizar plataformas de compartilhamento e distribuição hoteleira, caracterizar o setor hoteleiro com ênfase na Região Metropolitana de Porto Alegre/RS, verificar junto aos hoteleiros da Região Metropolitana de Porto Alegre/RS a sua percepção quanto as novas plataformas de compartilhamento e verificar junto a um grupo de pessoas que já se hospedaram em hotéis a sua experiência sobre a compra em plataformas de compartilhamento de reservas. O problema imposto para esta pesquisa foi: como os hoteleiros da região em estudo percebem as plataformas de compartilhamento no contexto atual de distribuição de serviços? Quanto à metodologia, essa pesquisa utilizou método exploratório e descritivo, com abordagem qualitativa e procedimentos técnicos, como a pesquisa bibliográfica e o estudo de campo, junto aos gestores de hotéis e junto às pessoas que se hospedaram em hotéis, visando verificar a experiência e satisfação em relação a compra em plataformas de compartilhamento de reservas. Entre os resultados, se obteve a satisfação dos hóspedes e dos gestores no uso das plataformas de reservas e preferência por hospedagem em hotel. Quanto à plataforma de compartilhamento que mais afeta o mercado hoteleiro, destacou-se o Airbnb.

Palavras-chave: Economia Compartilhada. Plataformas. Meios de Hospedagem. Região Metropolitana de Porto Alegre/RS.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: mariaduda.fagundes@hotmail.com e marysga@feevale.br

## Escoteiro por um dia - A experiência do turismo de aventura ligada ao escotismo

Julia Candido Bernardes<sup>1</sup>; Juliane Dallabrida<sup>1</sup>; Maria Eduarda Santos<sup>1</sup>; Rosi Fritz<sup>2</sup>; Roberto Kieling<sup>2</sup>

O escotismo é um movimento educacional sem fins lucrativos, no qual o jovem busca desenvolver-se socialmente baseado em valores, respeito, amizade e amor pela natureza. Com isso, este projeto tem como objetivo geral proporcionar experiências em meio à natureza por meio da metodologia do escotismo. Os objetivos específicos visam promover os conhecimentos básicos de localização e sobrevivência; incentivar o trabalho em equipe por meio do desenvolvimento dos aspectos sociais, afetivos, cognitivos e físicos; proporcionar momentos de lazer por meio da visitação dos turistas à propriedade rural Coelho; sensibilizar a importância dos cuidados da natureza, quanto a sua preservação e a prática de esportes ao ar livre de forma segura; incentivar práticas do Turismo Rural e de Aventura. A metodologia do projeto é de pesquisa exploratória e descritiva e os procedimentos técnicos adotados são a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo. A pesquisa de campo foi feita em duas etapas, na primeira realizou-se a aplicação de um questionário por meio da ferramenta Google Forms para 91 respondentes a fim de verificar o interesse em participar de atividades de escotismo e na segunda etapa foi realizada uma entrevista com o responsável pela propriedade rural onde foi realizada a atividade. Como resultado percebeu-se que houve o interesse tanto das pessoas participarem das atividades de escotismo, como do responsável pela propriedade rural em receber os visitantes.

Palavras-chave: Escotismo.Turismo de Aventura.Turismo Rural.Experiência. Propriedade Rural.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: juliacbernardes@hotmail.com e rosifritz@feevale.br

## **INTERCÂMBIO RECEPTIVO INTERNACIONAL: um estudo sobre os aspectos motivadores para escolha do Brasil como destino**

Eliana Franciele Buhs<sup>1</sup>; Roslaine Kovalczuk de Oliveira Garcia<sup>2</sup>

A vivência multicultural proporcionada pela experiência de intercâmbio se tornou cada vez mais importante na vida dos jovens estudantes, passando a ser um propulsor para o desenvolvimento pessoal e profissional. O mercado de educação estrangeira no Brasil vem apresentando crescimento com o recebimento de intercambistas que optam pela realização dessa experiência internacional. Assim, esse estudo tem como objetivo geral investigar o intercâmbio receptivo no Brasil e os aspectos motivadores para a escolha do país como destino. Como objetivos específicos buscou-se: contextualizar o turismo de intercâmbio; caracterizar os programas de intercâmbio acadêmico receptivo; descrever as ações do Ministério do Turismo em relação à imagem do turismo brasileiro no exterior; caracterizar a oferta turística brasileira; e descrever aspectos geopolíticos do cenário global de destinos turísticos. O problema concentrou-se em: qual o principal aspecto motivador dos intercambistas estrangeiros para a escolha do Brasil como destino de intercâmbio? Quanto à metodologia, o estudo se caracteriza por ser uma pesquisa exploratória e descritiva, com abordagem qualitativa, tendo como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica e de campo junto à 160 intercambistas receptivos estrangeiros e representantes de quatro organizações relacionadas. A pesquisa permitiu constatar que a principal motivação está relacionada à cultura local e ao idioma português.

Palavras-chave: Turismo. Intercâmbio Receptivo. Motivações. Educação. Brasil.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: elianafranciele@hotmail.com e rgarcia@feevale.br

## O BRASIL RAFT PARK EM TRÊS COROAS/RS: A INFLUÊNCIA DA GESTÃO AMBIENTAL E DA SEGURANÇA NA DECISÃO DE COMPRA

Cristian Antoni Krummenauer<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

A importância da segurança e da responsabilidade ambiental na operação turística são temas fundamentais para o desenvolvimento contínuo da atividade do rafting. O destino de Três Coroas se destaca no cenário brasileiro de turismo de aventura mais especificamente na atividade de rafting. Assim, este estudo tem como objetivo geral investigar a influência dos atributos de Gestão da Segurança e de Gestão Ambiental no processo de compra do Turismo de Aventura no Brasil Raft Park, em Três Coroas/RS. Como objetivos específicos buscou: contextualizar o Turismo de Aventura; caracterizar o turismo de Três Coroas com ênfase no Turismo de Aventura; descrever o Brasil Raft Park e os produtos do Turismo de Aventura deste empreendimento; apresentar as normas do sistema de gestão da segurança e da gestão ambiental aplicadas ao Turismo de Aventura; verificar junto aos consumidores do Turismo de Aventura do Brasil Raft Park quais atributos possuem maior influência na decisão de compra. Quanto a metodologia, foi utilizado o método exploratório e descritivo, com abordagem qualitativa e os procedimentos técnicos envolveram pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo, com aplicação de questionário de forma direta. O estudo constatou que a maioria dos consumidores do Brasil Raft Park na atividade rafting dão maior importância para as questões relacionadas a segurança como um fator de decisão de compra. Percebem também que a responsabilidade ambiental é algo muito importante como fator de decisão de compra atrelada ao conceito do consumo consciente.

Palavras-chave: Turismo de Aventura. Rafting. Sistema de Gestão da Segurança. Gestão Ambiental. Três Coroas/RS.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: cristian@brasilraft.com.br e marysga@feevale.br

## PLANO NACIONAL DE TURISMO 2018-2022: INOVAÇÃO E CRIATIVIDADE

Bianca Louise dos Santos Stürmer<sup>1</sup>; Larissa Mentz<sup>1</sup>; Vladimir Rogerio Smaniotto<sup>1</sup>; Mary Sandra Guerra Ashton<sup>2</sup>

A inovação e a criatividade são temas recorrentes quando se trata da competitividade de destinos turísticos. O Plano Nacional de Turismo é o documento que estabelece diretrizes e estratégias para a implementação da Política Nacional de Turismo e tem o objetivo de ordenar as ações do setor público, do Estado e da utilização dos recursos públicos para o desenvolvimento do turismo. Desse modo, esse estudo tem como objetivo investigar a presença dos termos inovação e criatividade no Plano Nacional de Turismo (PNT) 2018-2022, bem como o contexto em que são mencionados. Para tanto, se utilizou o método de clipagem para o mapeamento dos termos inovação e criatividade, para posterior análise do contexto em que são citados. Entre os resultados foi possível observar que o termo inovação foi localizado 14 vezes no PNT e se refere a diferentes contextos, a saber: investimentos, melhoria da qualidade de vida, incentivos, sobrevivência econômica, competitividade, políticas públicas, micro e pequenas empresas, serviços, parcerias, tecnologias (TICs), desenvolvimento de destinos, produtos, marketing, impactos do turismo e estratégias. Em relação ao termo criatividade, o mesmo foi localizado 5 vezes, sendo que na maioria das vezes estava associado ao termo inovação, como segue: formação de redes de cooperação, legislação e normas, produção e consumo, atrativos turísticos, serviços e experiência, entre outras.

Palavras-chave: Plano Nacional de Turismo. Inovação. Criatividade.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: biancasturmer22@gmail.com e marysga@feevale.br

## Sapiranga é meu Destino

Núbia Rafaela Soares Mewius<sup>1</sup>; Gabrieli de Almeida Goi<sup>1</sup>; Rosi Souza Fritz<sup>2</sup>; Roberto Kieling<sup>2</sup>

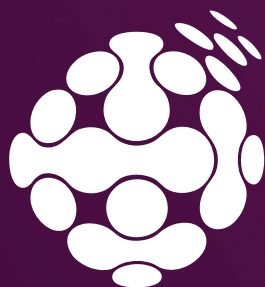
O Turismo Rural pode contribuir para a valorização, desenvolvimento, conservação e evolução econômica das regiões, na medida em que contribui economicamente com muitas famílias que vivem nas áreas rurais das cidades da região. Assim, a partir dessa percepção este estudo tem como objetivo geral desenvolver o turismo rural em Sapiranga. Os objetivos específicos buscam divulgar o turismo rural em Sapiranga por meio de um Blog; incentivar a comunidade local e visitantes a conhecer a zona rural de Sapiranga; sensibilizar a população quanto à conexão e preservação da natureza; divulgar o município para outras regiões do Rio Grande do Sul e estados brasileiros; elaborar material digital para os turistas que frequentam o município por meio do Blog; incrementar a economia do município com maior permanência dos turistas; proporcionar aos produtores rurais de Sapiranga renda e visibilidade de suas propriedades e produtos naturais e coloniais produzidos; aplicar pesquisa de interesse junto os produtores rurais de Sapiranga. A metodologia caracteriza-se como pesquisa exploratória e descritiva e os procedimentos técnicos são a pesquisa bibliográfica e estudo de campo, por meio de entrevistas junto a quatro produtores rurais de Sapiranga e estudo diagnóstico em duas propriedades rurais. Como resultado verificou-se que os produtores rurais têm interesse em participar e desenvolver roteiros turísticos no município de Sapiranga.

Palavras-chave: Turismo Rural; Sapiranga; desenvolvimento; Blog; divulgação.

<sup>1</sup>Autor(es) <sup>2</sup>Orientador(es)

Email: nubia.mewius@gmail.com e rosifritz@feevale.br





# inovamundi

CONHECER PARA INOVAR

## FIC

Feira de Iniciação Científica

ANAIS

a. 11, v. 11, outubro de 2019

ISSN: 2358-1549

